OSAKA

ピコ株式会社 大阪営業所
大阪府大阪市天王寺区大道 1-7-13
〒543-0052
TEL: (06) 6776-5121
FAX: (06) 6776-5128
EMAIL:picoosa@fusepico.jp

NAGOYA

ピコ株式会社 名古屋営業所
名古屋市中区新栄 2-2-1
〒460-0007
TEL: (052) 238-2127
FAX: (052) 238-2126
EMAIL: picongo@fusepico.jp

SHENZHEN

C-1607,PHASE II, Tian'li CBD, Central Area of commerce & culure,
Nanshan District,
Shenzhen 518054 P.R.China
TEL: +86-755-2602-5288
FAX: +86-755-2686-6748
EMAIL:shenzhen@picodenshi.com

LOS ANGELS

PICO ELECTRONICS USA（米国）
14775 Manor Place, Fontana,
California 92336 USA
TEL: +1-909-899-8646
FAX: +1-909-899-8646
EMAIL: usa@picodenshi.com

TAIWAN

PICO ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.（台湾）
Room 501,5F,No.380, Linsen North Road
Zhongshan Dist.,
Taipei 10451 Taiwan
TEL: +886-2-2521-5033
FAX: +886-2-2521-5085
EMAIL: taiwan@picodenshi.com

TOKYO

ピコ株式会社 (東京本社)
〒108-0075 東京都港区港南 1-6-41
TEL: (03) 6810-4785
FAX: (03) 6810-4782
Email-FUSE: picotyo@fusepico.jp
Email-PROBE: probepico@fusepico.jp

http://fusepico.jp
http://www.pidocenshi.com
http://www.skygate.or.tv

HUIZHOU

SKYGATE PICO ELECTRONICS HUIZHOU LTD.（恵州 ）
7th floor, Building 2
Yon Lian Science & Technology Parks,
Jiangjun Road, Cha Yuan Village,
Qiu Chang Town, Hui Yang District
Huizhou 516221 P.R. China
TEL: +86-752-372-1588
EMAIL:sales@skygatehz.com

NAGANO

SKYGATE NAGANO WORKS CO., LTD.（長野）
長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪 10405
〒399–4601
TEL: +81-265-98-7845
EMAIL:skygate@wine.ocn.ne.jp

VIETNAM
SINGAPORE

PICO ELECTRONICS (S) PTE. LTD.（シンガポール）
10 Anson Road #10-25
International Plaza, Singapore 079903
TEL: +65-6274-3303
FAX: +65-6274-1711
EMAIL: singapore@picodenshi.com

HONG KONG

PICO DENSHI (H.K.) Ltd.（香港）
No.6, 14F Arion Commercial Centre,
2-12 Queen's Road West,Sheung Wan, Hong Kong
TEL: +852-2411-3988
FAX: +852-2402-8963
EMAIL: hongkong@picodenshi.com

PENANG

JAPAN PICO ELECTRONICS SDN. BHD.（マレーシア）
Shop Lot 6, Ground Floor, Hotel Equatorial Penang
1 Jalan Bukit Jambul, Bayan Lepas
Penang 11900 Malaysia
TEL: +60-4-642-1252
FAX: +60-4-642-1253
EMAIL: penang@picodenshi.com

THAILAND

PICO ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.（タイ）
Unit 2203, 22nd Floor, Empire Tower Build.,
1 South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
Bangkok 10120 Thailand
TEL: +66-2-636-5900
FAX: +66-2-679-6069
EMAIL: thailand@picodenshi.com

SHANGHAI

PICO ELECTRONICS (Shanghai) Limited （上海）
Room 2507 Tian An Centre Building
338 Nanjing Road (W),Huangpu District
Shanghai 200003 P.R.China
TEL: +86-21-6317-5238
FAX: +86-21-6317-5231
EMAIL: shanghai@picodenshi.com

PICO INC.

Product Catalog 2022

製品カタログ 2022

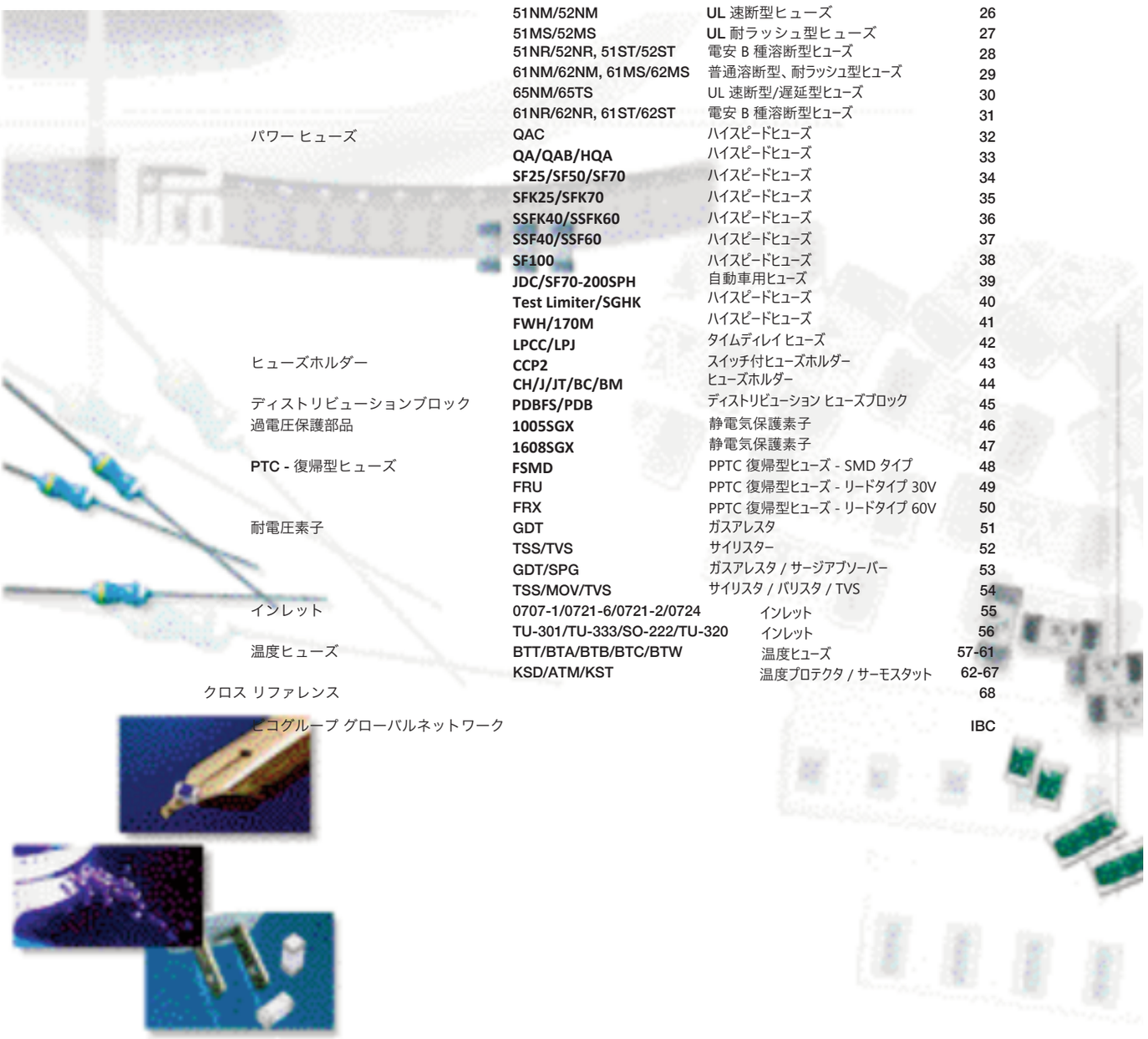
Since 1977



http://fusepico.jp
www.skygate.or.tv
www.picodenshi.com

目次

カテゴリー	型名	内容	ページ
はじめに			IFC
目次			1
ヒューズ工学			2/3/4/5/6/7
SMD 表面実装型 チップヒューズ	0402FT	SMD チップヒューズ	8
	0603FT	SMD チップヒューズ	9
	1206FT-H/1206FT-HV	SMD チップヒューズ	10
	1206FT	SDM 中空エレメントヒューズ	11
SMD 中空エレメント角形ヒューズ	11W	普通溶断型ヒューズ	12
	25H / 25T	普通溶断型 / タイムラグヒューズ	13/14
SMD テレコム用 雷サージ保護ヒューズ	30HT	遅延型ヒューズ	15
マイクロヒューズ	SRT/SCT/SCH,SDT	遅延型ヒューズ	16/17/18
	20N / 20T	普通溶断型 / 遅延型ヒューズ	19/20
カートリッジヒューズ	SG5063	IEC HBC タイムラグ ヒューズ	21
	SG5013	IEC HBC タイムラグ ヒューズ	22
	S515/S505H	IEC HBC タイムラグ ヒューズ	23
	50CT	IEC HBC タイムラグ ヒューズ	24
	50T	IEC LBC タイムラグ ヒューズ	25
	51NM/52NM	UL 速断型ヒューズ	26
	51MS/52MS	UL 耐ラッシュ型ヒューズ	27
	51NR/52NR, 51ST/52ST	電安 B 種溶断型ヒューズ	28
	61NM/62NM, 61MS/62MS	普通溶断型、耐ラッシュ型ヒューズ	29
	65NM/65TS	UL 速断型/遅延型ヒューズ	30
	61NR/62NR, 61ST/62ST	電安 B 種溶断型ヒューズ	31
パワー ヒューズ	QAC	ハイスピードヒューズ	32
	QA/QAB/HQA	ハイスピードヒューズ	33
	SF25/SF50/SF70	ハイスピードヒューズ	34
	SFK25/SFK70	ハイスピードヒューズ	35
	SSFK40/SSFK60	ハイスピードヒューズ	36
	SSF40/SSF60	ハイスピードヒューズ	37
	SF100	ハイスピードヒューズ	38
	JDC/SF70-200SPH	自動車用ヒューズ	39
	Test Limiter/SGHK	ハイスピードヒューズ	40
	FWH/170M	ハイスピードヒューズ	41
	LPCC/LPJ	タイムディレイ ヒューズ	42
ヒューズホルダー	CCP2	スイッチ付ヒューズホルダー	43
	CH/J/JT/BC/BM	ヒューズホルダー	44
ディストリビューションブロック	PDBFS/PDB	ディストリビューション ヒューズブロック	45
過電圧保護部品	1005SGX	静電気保護素子	46
	1608SGX	静電気保護素子	47
PTC - 復帰型ヒューズ	FSMD	PPTC 復帰型ヒューズ - SMD タイプ	48
	FRU	PPTC 復帰型ヒューズ - リードタイプ 30V	49
	FRX	PPTC 復帰型ヒューズ - リードタイプ 60V	50
耐電圧素子	GDT	ガスアレスタ	51
	TSS/TVS	サイリスター	52
	GDT/SPG	ガスアレスタ / サージアブソーバー	53
	TSS/MOV/TVS	サイリスタ / バリスタ / TVS	54
インレット	0707-1/0721-6/0721-2/0724	インレット	55
	TU-301/TU-333/SO-222/TU-320	インレット	56
温度ヒューズ	BTT/BTA/BTB/BTC/BTW	温度ヒューズ	57-61
	KSD/ATM/KST	温度プロテクタ / サーモスタット	62-67
クロス リファレンス			68
ビコグループ グローバルネットワーク			IBC



ヒューズ用語

定格電流：
定められた一定条件下（各ヒューズの電気的特性）での通電可能な電流値を表わします。
（注意：使用条件＝環境により通電可能な電流値は異なりますので、定格電流と通電容量が必ずしも一致するわけではありません。）

定格電圧：
最大使用電圧のことを表わします。定格電圧以下においてヒューズが安全、かつ確実に定格短絡電流を遮断できることを示すものです。また、ヒューズの定格電圧は遮断定格（遮断容量）により決まってきます。

遮断定格：
遮断容量（ブレーキング・キャパシティ）または、短絡電流（ショートサーキット）とも言います。これは、ヒューズが定格電圧において安全に回路を遮断できる最大電流を意味します。また、安全な動作に必要とされる最大電流とは、ヒューズに損傷（破裂、及び 破損）等がなく、かつ回路に障害を与えずに遮断できる電流のことを意味します。各ヒューズの遮断定格は、取得規格により異なります。

電圧降下：
ヒューズに定格電流を通電した時にヒューズの両端にかかる電圧のことで、通常 mV 単位で表します。

ヒューズの寸法例

＜管形ヒューズ＞

名　　称	サイズ	直径 φ (mm)	全長 (mm)
ガラス管・セラミック管タイプ	4.5×15	4.50	15.00
ガラス管・セラミック管タイプ	5.0×15	5.00	15.00
ガラス管・セラミック管タイプ	5.0×20	5.20	20.00
ガラス管・セラミック管タイプ	6.3×30	6.35	32.00
ミゼットヒューズ	13/32"×1-1/2"	10.30	38.10

＜表面実装型ヒューズ （チップ ヒューズ）＞

名　　称	長さ（mm）	幅（mm）	高さ（mm）
0402 (1005)	1.0	0.5	0.35
0603 (1608)	1.6	0.8	0.50
1206 (3216)	3.2	1.6	0.60
6125	6.1	2.59	2.59

＜リード型ヒューズ （ディスクリート ヒューズ）＞

名　　称	全長（mm）	ボディー長（mm）	ボディー厚 φ (mm)
アキシャルリード	52.00	7.0 ± 1.0	2.5 ± 1.0
ラジアルリード	26.60 (高さ)	8.5 ±0.3	4.0 ±0.3

寸法：

溶断特性：
時間–電流特性のことを示します。ヒューズの溶断において、規定された過電流を通電した場合、電流と可溶体が溶断するまでの時間の関係を表わします。 これをグラフにしたものが溶断特性曲線です。（ I-t カーブ）

ヒューズの特性：
ヒューズの中には、以下のように基本的に溶断特性の異なるヒューズが存在します。これは、ヒューズが使用される電気機器に様々な仕様が存在する為であり、ヒューズも各々の仕様に合ったものが必要とされ使い分けられています。（ヒューズ特性は安全規格によって定義が異なります。）

① 速断型（普通溶断型）　— 早く溶断するタイプ。
② セミタイムラグ　— 速断型（普通溶断型）より遅く溶断する耐ラッシュタイプ。
③ 遅延型（タイムラグ、タイムディレイ）　— 最も遅く溶断するもので ラッシュ電流（突入電流）に対する吸収力が最も高いタイプ。

周囲温度：
周囲温度とは、ヒューズ使用時におけるヒューズを取り巻く雰囲気温度のことを表わします。（ヒューズの使用される室温と周囲温度とは異なります。）

※ヒューズ使用回路の雰囲気温度はヒューズの特性に影響を及ぼす為 ヒューズ選定の際には、温度ディレイティングを考慮することが不可欠です。

ヒューズ用語

ディレイティング：
ヒューズは本質的に温度感応装置であり、定められたテスト条件が僅かに異なっているだけで ヒューズの定格電流値まで負荷がかけられた場合（定格 100%通電で使用される場合）、製品寿命に大きく影響を及ぼすことがあります。従ってヒューズを使用する場合、アプリケーションにおいて様々な使用条件（＝ディレイティング）を考慮する必要があります。

I^2t 値：
ヒューズのエレメントが溶断するのに必要とされるエネルギー（ジュール熱）を言います。一般的に単位は（A^2s）で表します。

ヒューズの公称 I^2t 値：
ヒューズの I^2t 値は、中空エレメントタイプの場合（UL タイプ・IEC タイプ）、一般的に 10ms - 5ms の領域において安定します。これに対し、フィルムタイプの安定領域は 10 - 5 マイクロ秒です。このため、ヒューズのカテゴリーによって、選定のパラメーターが異なります。尚、本カタログのヒューズの各シリーズや定格の I^2t 値に付きましては、ピコ株式会社までお問い合わせ下さい。

ヒューズ選定ガイド

ヒューズの種類：
ヒューズは、特性によって、大きく 3 種類に区分けすることができます。ヒューズ選定にあたっては、各カテゴリーによって選定方法が異なりますので、このことを理解頂き、ヒューズ自身の性能や特性、規格、アプリケーションの条件等を考慮し、ヒューズの選定を行って下さい。

ヒューズのカテゴリー：
ヒューズ選定は以下のカテゴリーに分類して行います。

エレメントタイプ	UL / CSA / 電安 A …	A) UL カテゴリー
	IEC / 電安 B …	B) IEC カテゴリー
フィルムタイプ		C) フィルムカテゴリー

A) UL カテゴリー
- エレメントが中空に在る ガラス管ヒューズや、マイクロヒューズ、また、セラミックボディの表面実装タイプのヒューズで、定格電流値にマージンが含まれないタイプ。

B) IEC カテゴリー
- IEC 60127 に定められたカテゴリーで、一般的に定格電流値にマージンが含まれています。ガラス管やセラミック管ヒューズ等があります。

C) フィルムカテゴリー
- エレメントがメタルフィルム（金属皮膜）のサンドイッチ構造にて形成された表面実装型ヒューズ。

ヒューズ選定要項：
ヒューズ選定にあたって考慮すべき要項を以下に示します。

1. 通常電流
2. 使用電圧（AC or DC）
3. 周囲温度
4. ラッシュ（突入）電流
5. ホルダーの種類

1. 通常電流
ＵＬカテゴリーにおいては、ヒューズの定格電流は一般に 25℃での動作には 25%だけ電流値を低く押さえる必要があります。これに対し、IEC カテゴリーにおいては、ヒューズ自身の定格電流にマージンが含まれていますので、通常電流のマージンを考慮する必要がありません。
フィルムカテゴリー（表面実装型チップタイプ）は、エレメントに使用される材質により マージンが異なります。
詳しくは、ピコ株式会社営業スタッフまでお問い合わせ下さい。

2. 使用電圧
ヒューズの定格電圧は、使用される回路電圧と同等、若しくはそれ以上でなければなりません。

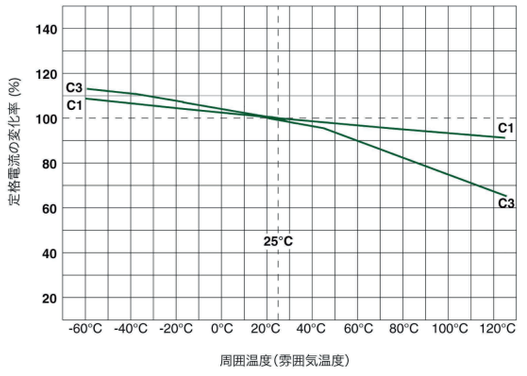
ヒューズ選定ガイド

3. 周囲温度

ヒューズの通電容量テストは 25℃で行いますが、周囲温度が変化するとその影響を受け、ヒューズの定格電流値の実力値も変化します。従って、ヒューズが高い周囲温度で使用される場合、ディレイティング率を増やす必要があります。

◆ ヒューズの各カテゴリーのディレイティング率は以下のグラフによって示されます。

使用温度対する定格電流の変化を示した図（代表例）



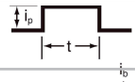
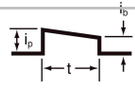
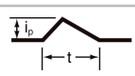
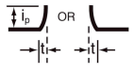
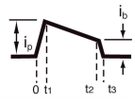
C1 : エレメントタイプ - 普通溶断型 / タイムディレイ型

C3 : フィルムタイプ（表面実装型チップタイプ）

* 各ヒューズの適用ディレイティングカーブについては
ピコ株式会社までお問い合わせ下さい。

4. ラッシュ電流：

各カテゴリーのヒューズは、所定のパルス（ラッシュ電流）に対して全て同じ反応を示すとは限りません。お客様の機器においてラッシュ電流のある回路の場合は、ヒューズの溶断カーブ 及び I^2t 値とを比較します。この I^2t 値はヒューズエレメントが溶断するのに必要なエネルギーの単位で 電流値の 2 乗×時間（秒）（A^2 sec）で表します。ヒューズの I^2t 値はタイプや定格、つまりそれを表す品番によってエレメントが異なりますので、個々の I^2t を求める必要があります。この I^2t 値は、ヒューズ自体の特性を示すパラメーターであり、エレメントの材質や構造によって決定します。この I^2t が極めて重要な理由は、温度や電圧には左右されないヒューズの通過エネルギーの直接的な尺度になり得る為で、ヒューズ選定の際には、通常電流 及び 周囲温度のディレーティングの要件に加えて、ヒューズの I^2t 値も考慮に入れる必要があります。更に、アプリケーションテストを行って、選定したヒューズの設計がパルス状態に耐え得ることを確認することが必要です。

I^2t 値の計算式（ジュール積分値） - パルス波形（ラッシュ電流）-		
名称	電流波形	ジュール積分値
方形波		i_p^2t
変形波 (1)		$1/3(i_p^2+i_pi_b+i_b^2)t$
正弦波		$(1/2)i_p^2t$
三角波		$(1/3)i_p^2t$
変形波 (2)		$(1/5)i_p^2t$
充・放電波形		$(1/2)i_p^2t$
変形波 (3)		$1/3i_p^2t_1+\{i_pi_b+1/3(i_p-i_b)^2\}(t_2-t_1)+1/3i_b^2(t_3-t_2)$

* セットの I^2t 値（ジュール積分値）に関しましては、ピコ株式会社までお問い合わせ下さい。

ヒューズ選定ガイド

ご使用条件からの定格選定の例：

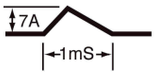
選定ヒューズタイプ：
20N シリーズ　125 V　普通溶断型（UL カテゴリー、マイクロヒューズ）

選定の条件を下記と仮定し,説明いたします。
使用温度 70℃、定常電流 2 A rms、突入電流 7 A o-p、パルス時間 1 ms、突入電流耐久サイクル 100,000 回とした場合

1. 通常動作電流に対して
定常電流 2 A から常温 25℃では：　2 A / 0.75 =　2.66 A
2.66 A 以上が対象定格となります。

2. 周囲温度によるディレーティング
周囲温度 70℃でディレーティングする場合：　2.66 / 0.9 =　2.955 A
3 A 以上のヒューズ定格が対象となります。

3. 突入電流の I^2t 値を求める
三角波の公式（1/3）ip^2t にて I^2t 値を計算します。　1/3 x 7 x 7 x 0.001 = 0.0163 A^2s



4. パルス I^2t 値をカバーする I^2t を求める
I2t = 0.0163 / 0.2 = 0.0815 A2s　0.0815 A2s 以上の I2t 値を持っている定格を選びます。

ライフサイクルについての ヒューズの I^2t 値とセットの I^2t 値との関係は 以下を参照下さい。

パルスサイクル耐久マージン表

ヒューズタイプ	ライフサイクル数	マージン率
エレメントタイプ	100000 回 10000 回 1000 回	20 % 30 % 40 %
フィルムタイプ	100000 回 10000 回 1000 回	25 % 35 % 45 %

* パルス間は、エレメントのクーリングのため、5 - 10 秒間オフにする。

5. ヒューズ定格の決定
2.でのヒューズ定格値と、4.での定格値を比べて、大きい方のヒューズの定格値を選定ヒューズとします。

6. 選定ヒューズの確認
選定したヒューズが回路上で適切に動作することを、実機での通常状態におけるライフテスト、及び 溶断試験にてご確認下さい。

ヒューズホルダーに対するヒューズのマージンについて：

ヒューズホルダーのタイプには、オープンエアータイプ（ヒューズクリップ・ヒューズブロック等）と、密閉式筒型タイプ（ショックセーフホルダー等）があります。ヒューズクリップ・ホルダーの定格は、100% 銅製のダミーヒューズを使用して定められていますので、実際のご使用に際しては マージンを考慮しなければなりません。一般的には、ヒューズブロック（クリップタイプ）で約 20 %、密閉式筒型タイプで 40 %のマージンが必要です。
詳細に関しましては、ピコ株式会社までお問い合わせください。

ヒューズ規格

UL/CSA（北米）ANCE（メキシコ）安全規格 248-14

補助用過電流保護の為のヒューズの 安全規格（600V 以下）
（従来の UL 198G 及び CSA C22.2, No.59）
各規格の溶断時間、遮断容量の比較は別ページを参照ください。

UL 規格について

UL はアメリカ規格として一般的に知られており、UL とは Underwriters Laboratories の頭文字で、保険会社が連合で設立した“米国保険会社研究所”のことです。UL 規格の根底は“火災防止”を主目的としたもので、電子機器や電子機器に使用されている部品（スイッチ、コンセント、プラグ、ソケット、電線、ヒューズ、その他）等、ほとんどが対象です。UL 規格の中には UL Listed と UL Recognized の２つの規格が存在します。

UL Listed 承認

UL Listed 承認ヒューズは、UL/CSA/ANCE 248-14 規格の要求事項を全て満たすヒューズです。
電流ヒューズ（定格電圧 125V～600V）の仕様は UL が発行している従来の UL 198G を基に UL が試験をし、合格した製品にのみ UL Listed マークが与えられます。UL Listed ヒューズの遮断定格は 125V 10000A / AC 以上です。また、オプションとしての 250V における遮断定格の内容を以下に記します。

ヒューズの定格電流（A）	遮断定格（A）	定格電圧
0 ～ 1	35	250V AC
1.1～3.5	100	250V AC
3.6～10	200	250V AC
10.1～15	750	250V AC
15.1～30	1500	250V AC

UL 構成部品プログラム承認（UL Recognized）

仕様は製造メーカーが提示し、その仕様を基に UL でその製品を試験し、その試験結果が提示された仕様を満足していれば UL Recognized マークが与えられます。

CSA 承認（Certification）

CSA 承認（Certification）は、カナダの標準規格として一般的に知られておりその仕様書は米国の UL Listed 承認に相当するもので、電流ヒューズの定格電圧が 125V～600V までを対象としています。

CSA 構成部品プログラム承認（CSA Component Acceptance）

UL 構成部品プログラム承認（UL Recognized）に相当します。
CSA Component Acceptance 認可プログラムは、メーカーの申請する仕様について CSA が試験結果を検証し、認可します。

国際電気標準会議（IEC）

IEC 公告 60127、パート 1、2、3、4、6
IEC 規格はヨーロッパの標準規格でヨーロッパ統一規格と解釈できます。今日現在、一般電子機器（家電製品、OA 機器）用の電源部に主流として使用されている 5x20mm ヒューズの発祥の地は、西ドイツです。或る時期（1950～60 年頃）共通規格必要性の気運が高まり、当時西ドイツで標準的に使用されていたヒューズが徐々にヨーロッパ大陸へ広がり、規格化されたものです。IEC ヒューズの仕様書は IEC（国際電気標準委員会）組織より発行され承認は、SEMKO（スウェーデン電気機器試験承認学会）や BSI（英国規格協会）の様に各国の承認機関によって発行されます。

IEC 承認取得方法

IEC 60127 の仕様書を基に欧州電気技術標準化委員会（CENELEC）に加盟している国の承認機関で試験を受け、その試験データを CENELEC に加盟している国の承認機関へ提出することで改めて試験を受けることなく承認取得が出来ます。
60127-2
シート 1 - タイプ F 速断型、高遮断容量（HBC）
シート 2 - タイプ F 速断型、低遮断容量（LBC）
シート 3 - タイプ T タイムラグ型、低遮断容量（LBC）
シート 5 - タイプ T タイムラグ型、高遮断容量（HBC）
シート 6 - タイプ T タイムラグ型、強化遮断容量（EBC）

ヒューズ規格

*** PSE マークについて（経済産業省電気用品安全法に基づくマーク）**
日本国内では、交流で定格電流が **1A**～**31.5A**（管形ヒューズ）および定格電圧が **100**～**300V** 以下のヒューズを使用する場合は、電気用品安全法の認定を受けた電安マークの表示があるヒューズを使用することが定められています。有効期限 **7** 年間を経過するごとに認可の更新をする必要があります。日本国内で使用される機器を保護するためのヒューズには **PSE** マークの表示が義務付けられています。

電安 A 種：電安型式認可 A 種のテストポイントは 米国の **UL Listed** 承認に類似したものです。
110%（通電容量）、**135%**（**60** 分以下）、**200%**（**2** 分以下）

電安 B 種：電安型式認可 B 種のテストポイントは **130%**（通電容量）、**160%**（**60** 分以下）、**200%**（**2** 分以下）

電気用品安全法の改正について

2001 年 **4** 月 **1** 日以降、従来の電気用品取締法が電気用品安全法“電安法”に改正されました。改正の概要は、事前登録から自主届出という点です。これにより、従来の製造開始前の「型式認可試験」が廃止され、「事業者による自己確認」に加え別途経済産業大臣が認める複数の「認定検査機関」の「規準適合性検査を受検」し、「規準適合性検査証明書の交付を受け保存」することが必要になりました。

*** CCC （中国強制認証）について** → *2020 年 10 月 31 日までに自己宣言に変更。*
2002 年 **5** 月 **1** 日に **CCC**（中国強制認証）が開始されました。**2003** 年 **5** 月 **1** 日から中国に入るヒューズは **CCC** の承認取得が要求されています。なお **CCC** は、国際規格である **IEC** 規格に準ずるものです。

GB 9364.1-1997 = IEC 60127-1: 1988
GB 9364.2-1997 = IEC 60127-2: 1989
GB 9364.3-1997 = IEC 60127-3: 1988
GB 9364.4-2006 = IEC 60127-4: 1996

UL 248-14、IEC 60127-2、電安ヒューズ の溶断時間、遮断容量の比較（概略）

	UL 248-14		IEC 60127-2								METI（PSE 電安）	
	マイクロヒューズ	125V/250V	シート I		シート II		シート III		シート V		シート VI		METI A	METI B
100%	4 時間 MIN	4 時間 MIN	(F / HBC)		(F / LBC)		(T / LBC)		(T / HBC)		(T / EBC)			
110%													通電容量	
130%														通電容量
135%		1 時間 MAX											1 時間 MAX	
150%			1 時間 MIN		1 時間 MIN		1 時間 MIN		1 時間 MIN		1 時間 MIN			
160%														1 時間 MAX
200%	1 分 MAX	2 分 MAX											2 分 MAX	2 分 MAX
210%			30 分 MAX		30 分 MAX		2 分 MAX		30 分 MAX		2 分 MAX			
電流値			50mA I 4A	5A I 6.3A **	32mA I 100mA	125mA I 6.3A **	32mA I 100mA	125mA I 10A	1A ** I 3.15A	4A I 10A	32mA I 100mA	125mA I 10A		
275%			0.01s I 2s	0.01s I 3s	0.01s I 0.5s	0.05s I 2s	0.2s I 10s	0.6s I 10s	0.75s I 80s	0.75s I 80s	0.2s I 10s	0.6s I 10s		
400%			3ms I 300ms	3ms I 300ms	3ms I 100ms	10ms I 300ms	40ms I 3s	150ms I 3s	95ms I 5s	150ms I 5s	40ms I 3s	150ms I 3s		
1000%			20ms MAX		20ms MAX		10ms I 300ms	20ms I 300ms	10ms I 150ms	10ms I 150ms	10ms I 300ms	20ms I 300ms		
遮断容量	125V/50A	125V/10000A 250V/ *	250V/1500A		35A または 定格電流の 10 倍のいずれか大きい値				250V/1500A		250V/150A		MIN 125V/100A MIN 250V/100A	
定格	125V 10A MAX	125V/250V 30A MAX	250V 10A MAX		250V 10A MAX		250V 10A MAX		250V 10A MAX		250V 10A MAX		125V/250V/300A 31.5A MAX	

* UL 248-14 : 250V の遮断定格については 6 ページの表をご参照下さい。
**シート I、II の 8A/10A 及び シート V の 1A 未満の溶断特性については お問い合わせ下さい。

ピコ株式会社の営業スタッフに お客様のアプリケーションに必要とされる条件をお申し付け下さい。電気回路保護対策に関する解決策をご提供致します。特殊な回路に関しては、特別仕様の回路保護用部品も、ご要望に応じお見積もり致します。また、ヒューズをはじめとする回路保護部品の規格、承認、その他技術資料につきましてもお問い合わせ下さい。

ご注意：
* 本カタログに記載の内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承下さい。
* 製品をご選択された後、お客様の実際にご使用になるアプリケーションにて、確認試験を行い、評価なさることをお願い致します。
* 弊社のヒューズは一般電子機器用（民生機器、産業機器）に設計された物です。



特性 FEATURES :

* 1005 サイズ [0402" Design]
* 普通溶断 Normal Blow
* RoHS 適合品

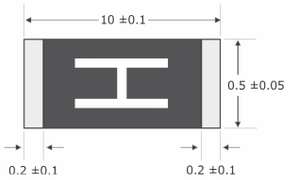
承認 APPROVALS :

* UL構成部品プログラム承認
  Recognized under the Component Program of U.L.
  Guide JDYX2, File No. E195833
* AEC-Q200 対応品 AEC-Q200 Qualified

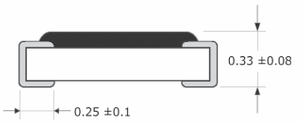
0402FT SERIES

参考寸法 DIMENSIONS :

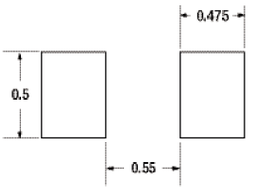
<Top View >



<Side View >



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN :



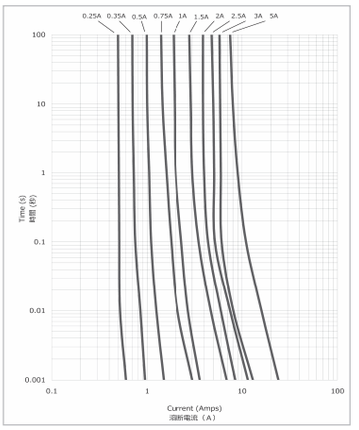
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 hours 最小 Min.
200%	60 秒 sec 最大 Max.

IT曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

TYPICAL

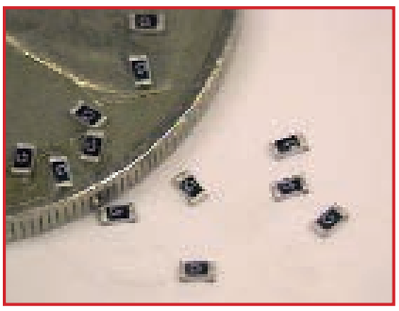


仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 DC Voltage Rating DC	表示マーク Marking Code*3	遮断電流値 Interrupting Rating	*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [mΩ] Resistance Value*2
0402FT 0.25 A	250 mA	32 V	D	35 A	2000
0402FT 0.315 A	315 mA	32 V	E	35 A	1300
0402FT 0.5 A	500 mA	32 V	F	35 A	600
0402FT 0.63 A	630 mA	32 V	A	35 A	500
0402FT 0.75 A	750 mA	32 V	G	35 A	400
0402FT 0.8 A	800 mA	32 V	B	35 A	300
0402FT 1 A	1 A	32 V	H	35 A	210
0402FT 1.25 A	1.25 A	32 V	J	35 A	160
0402FT 1.4 A	1.4 A	32 V	+	35 A	130
0402FT 1.5 A	1.5 A	32 V	K	35 A	115
0402FT 1.75 A	1.75 A	32 V	-	35 A	90
0402FT 2 A	2 A	32 V	N	35 A	60
0402FT 2.5 A	2.5 A	32 V	O	35 A	45
0402FT 3 A	3 A	32 V	P	35 A	35
0402FT 3.15 A	3.15 A	32 V	(Blank)	35 A	33
0402FT 3.5 A	3.5 A	32 V	R	35 A	24
0402FT 4 A	4 A	32 V	S	35 A	24
0402FT 5A	5 A	32 V	T	35 A	15

注 NOTE :

1. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
   Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.
2. 定常動作電流 - 定格電流の 75% 以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
3. 上記に記載していない電流値、その他の特性等に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。
   Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog and/or for details.



特性 FEATURES：

* 1608サイズ [0603" Design]
* 普通溶断 Normal Blow
* RoHS適合品 RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS：

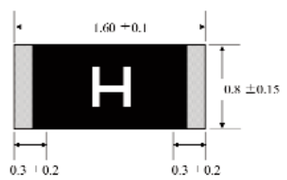
* UL構成部品プログラム承認 (US/Canada)
  Recognized under the Component Program of U.L.
  Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833
* AEC-Q200 対応品 AEC-Q200 Qualified
* TUV取得 (32VDC/ Max Voltage Drop:300mV)

c UL us TÜV

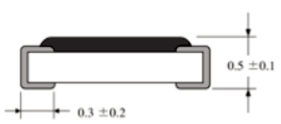
0603FT SERIES

参考寸法 DIMENSIONS：

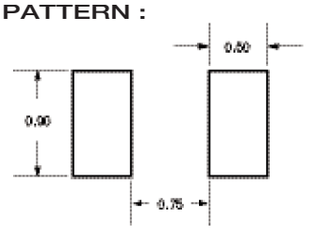
<Top View >



<Side View >



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN：



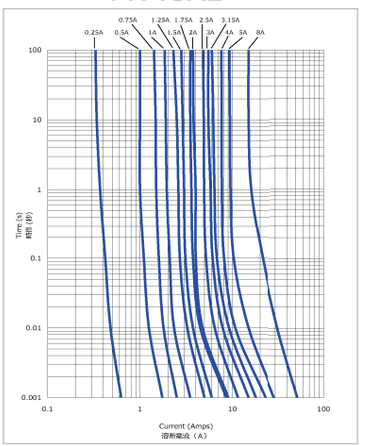
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 hours 最小 Min.
200%	120 秒 sec 最大 Max.
250%	5 秒 sec 最大 Max.

IT曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：

TYPICAL



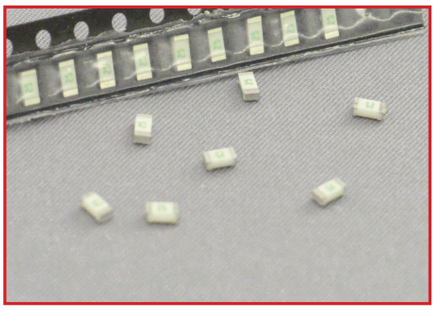
仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 DC Voltage Rating DC	表示マーク Marking Code*3	遮断電流値 Interrupting Rating*1	*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [mΩ] Resistance Value*2	TÜV
0603FT 0.25 A	250 mA	50 V	D	35 A	3000	
0603FT 0.315 A	315 mA	50 V	E	35 A	2000	
0603FT 0.5 A	500 mA	50 V	F	35 A	1200	
0603FT 0.75 A	750 mA	50 V	G	35 A	500	
0603FT 1 A	1 A	50 V	H	35 A	160	*
0603FT 1.25 A	1.25 A	50 V	J	35 A	140	
0603FT 1.5 A	1.5 A	50 V	K	35 A	85	
0603FT 1.6 A	1.6 A	50 V	L	35 A	87	*
0603FT 1.75 A	1.75 A	50 V	-	35 A	79	
0603FT 2 A	2 A	50 V	N	35 A	60	*
0603FT 2.5 A	2.5 A	50 V	O	35 A	43	
0603FT 3 A	3 A	50 V	P	35 A	30	
0603FT 3.15 A	3.15 A	50 V	(Blank)	35 A	28	*
0603FT 4 A	4 A	50 V	S	35 A	22	*
0603FT 5 A	5 A	50 V	T	35 A	13.5	
0603FT 6 A	6 A	50 V	W	35 A	13.2	
0603FT 6.3 A	6.3 A	50 V	V	35 A	13	
0603FT 7 A	7 A	50 V	U	35 A	9	
0603FT 8 A	8 A	50 V	8	35 A	8.07	

注 NOTE:

1. DC 遮断電流値 - バッテリー電源（時定数：50μs MAX.）を使用し、定格電圧にて測定。
   DC Interrupting Rating - Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source.
2. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
   Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.
3. ヒューズに表示のマーキングコードは 定格電流を表します。
   Ampere Rating - Identified by marking code, marked on the body.
4. 定常動作電流 - 定格電流の 75% 以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
5. 上記に記載していない電流値に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。 Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog

SkyGate



特性 FEATURES :

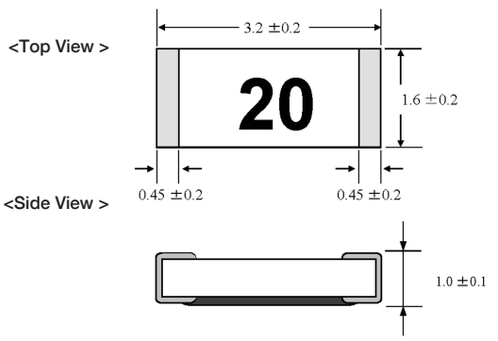
*3216サイズ [1206" Design]
* 普通溶断 Normal Blow
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS :

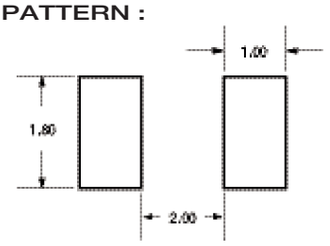
* UL構成部品プログラム承認
Recognized under the Component Program of U.L.
Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833 [20-40A]

1206FT-H /-HV SERIES

参考寸法 DIMENSIONS :



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN :



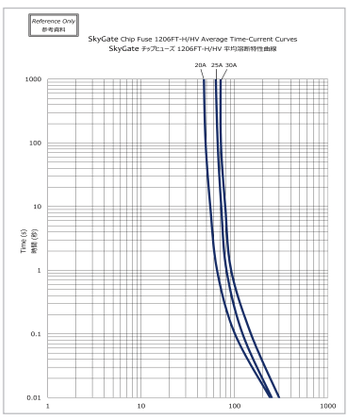
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 hours 最小 Min. **
(200%)	(120 秒 sec 最大 Max.)
350%	5 秒 sec 最大 Max.

IT曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 DC Voltage Rating DC	表示マーク Marking Code*3	遮断電流値 Interrupting Rating*1	*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [mΩ] Resistance Value*2
1206FT 15A-H	15 A	32 V	15	150 A *	1.8
1206FT 20A-H	20 A	32 V	20	150 A *	1.4
1206FT 25A-H/-HV	25 A	32 V / 63V	25	250 A / 100 A *	1.1
1206FT 30A-H	30 A	32 V	30	300 A *	1.0
1206FT 40A-H	40 A	32 V	40	450 A	0.9
1206FT 50A-H	50 A	32 V	50	450 A	TBD

注 NOTE:

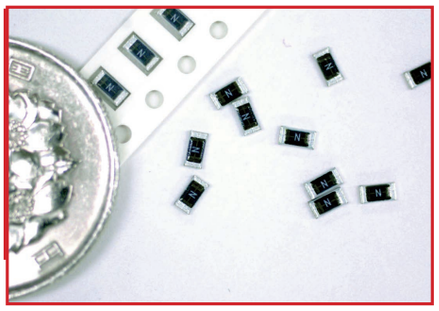
＊ 450V申請中

1. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.

2. 定常動作電流 - 定格電流の 75% 以下でのご使用をお願いします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current should be considered, with further derating required at elevated ambient temperature.

3. 通電容量 - 定格電流の 100% の試験はヒートシンクを考慮した特殊な治具にて行いました。
100% carring capacity test is done with special fixture which have heatsink of fuse.

4. 上記に記載していない電流値、その他の特性等に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。
Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog and/or for details.



特性 FEATURES：

* 3216サイズ [1206" Design]
* 普通溶断 Normal Blow
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS：

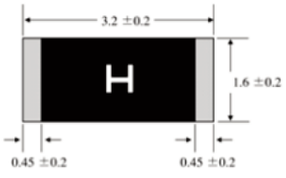
* UL構成部品プログラム承認 (US/Canada)
  Recognized under the Component Program of U.L.
  Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833 [0.5-5A]
* AEC-Q200 対応品 AEC-Q200 Qualified
* TUV 取得 （63VDC/Max.Voltage Drop:300mV）

c UL us TÜV

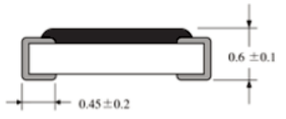
1206FT SERIES

参考寸法 DIMENSIONS：

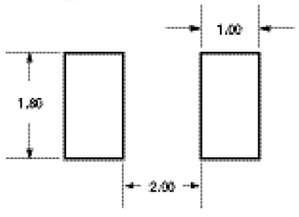
<Top View >



<Side View >



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN：

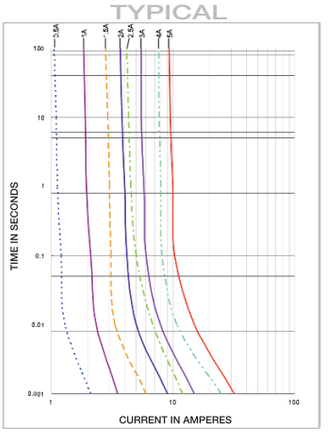


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 hours 最小 Min.
200%	120 秒 sec 最大 Max.
250%	5 秒 sec 最大 Max.

IT曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：

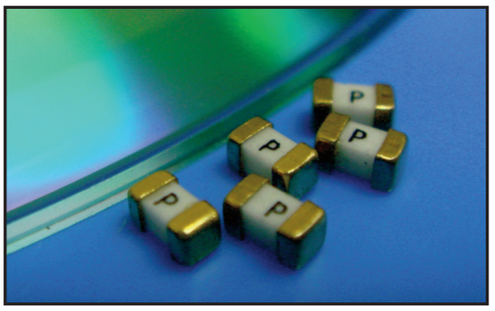


仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 DC Voltage Rating DC	表示マーク Marking Code*3	遮断電流値Interrupting Rating*1	[代表値 Typ.] 抵抗値 [mΩ] Resistance Value*2	TÜV
1206FT 0.5 A	0.5 A	50/63/76 V	F	50 A	1000	
1206FT 0.75 A	0.75 A	50/63/76 V	G	50 A	700	
1206FT 1 A	1 A	50/63/76 V	H	50 A	300	*
1206FT 1.25 A	1.25 A	50/63/76 V	J	50 A	228	
1206FT 1.5 A	1.5 A	50/63/76 V	K	50 A	156	
1206FT 1.6 A	1.6 A	63 V	L	50 A	125	*
1206FT 2 A	2 A	50/63/76 V	N	50 A	76	*
1206FT 2.5 A	2.5 A	32/50/63/76 V	O	50 A	63	
1206FT 3 A	3 A	32/50/63/76 V	P	50 A	49	
1206FT 3.15 A	3.15 A	32/50/63/76 V	(Blank)	50 A	42	*
1206FT 4 A	4 A	32/50/63/76 V	S	50 A	27	*
1206FT 5 A	5 A	32/50/63 V	T	50 A	22	
1206FT 6.3 A	6.3 A	32/50/63 V	V	50 A	16	
1206FT 7 A	7 A	32/50/63 V	U	50 A	13	
1206FT 8 A	8 A	32/63 V	8	50 A	12	
1206FT 10 A	10 A	50 V	10	50 A	10	

注 NOTE:

1. DC 遮断電流値 - バッテリー電源（時定数：50μs MAX.）を使用し、定格電圧にて測定。
   DC Interrupting Rating - Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source.
2. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
   Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.
3. ヒューズに表示のマーキングコードは 定格電流を表します。
   Ampere Rating - Identified by marking code, marked on the body.
4. 定常動作電流 - 定格電流の 75%以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
5. 上記に記載していない電流値に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。
   Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog .



特性 FEATURES：

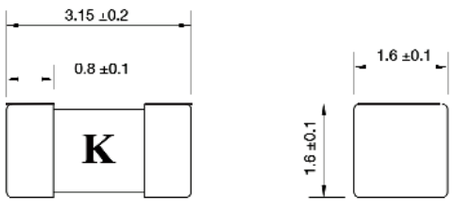
* 3216 mm サイズ [1206"Size]
* 普通溶断 Normal Blow
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS：

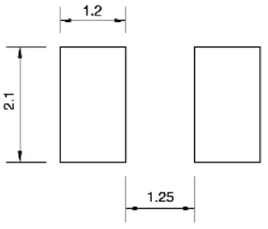
* Recognized under the Component Program of U.L. Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833

11W SERIES

参考寸法 DIMENSIONS：



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN：

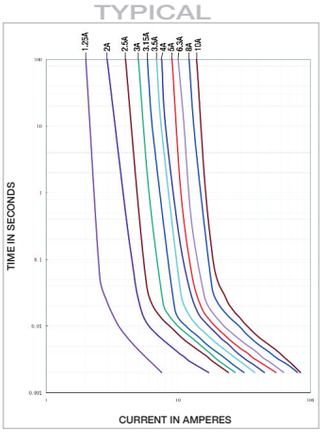


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 最小 hours Min.
200%	60 秒最大 sec Max.
1000%	0.001 秒 最小 sec Min. / 0.01 秒 最大 sec Max.

IT曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：

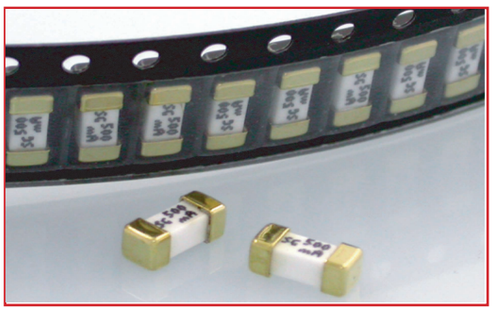


仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 DC Voltage Rating DC	表示マーク Marking Code*3	遮断電流値 Interrupting Rating*1	I²t 値 10 In Typical Melting I²t at 10 In (A²sec)*2
11W 1000 G	1 A	63 V	H	50 A	0.30
11W 1250 G	1.25 A	63 V	J	50 A	0.47
11W 1500 G	1.5 A	63 V	K	50 A	0.68
11W 1600 G	1.6 A	63 V	L	50 A	0.77
11W 2000 G	2 A	63 V	N	50 A	0.80
11W 2500 G	2.5 A	63 V	O	50 A	1.25
11W 3000 G	3 A	63 V	P	50 A	1.80
11W 3150 G	3.15 A	63 V	(空白 Blank)	50 A	1.98
11W 3500 G	3.5 A	63 V	R	50 A	3.68
11W 4000 G	4 A	63 V	S	50 A	4.32
11W 5000 G	5 A	63 V	T	50 A	5.00
11W 6300 G	6.3 A	63 V	V	50 A	7.94
11W 7000 G	7 A	63 V	W	50 A	9.80
11W 8000 G	8 A	63 V	X	50 A	12.8
11W 10K G	10 A	63 V	10	50 A	20.0

注 NOTE:

1. DC 遮断電流値 - バッテリー電源（時定数：50μs MAX.）を使用し、定格電圧にて測定。
   DC Interrupting Rating - Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source.
2. I²t 値 - ヒューズの定格電流値の10倍（遮断電流値以下）にて溶断した際に測定。
   Typical Melting I²t - Measured with a battery pack at rated DC voltage at 10 times rated current, not to exceed I.R.
3. ヒューズに表示のマーキングコードは 定格電流を表します。 Ampere Rating - Identified by marking code, marked on the body.
4. 定常動作電流 - 定格電流の 75%以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
5. 上記に記載していない電流値、および 詳細に関しては PICO 営業までお問い合わせ下さい。 Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog and/or for other details.



特性 FEATURES：

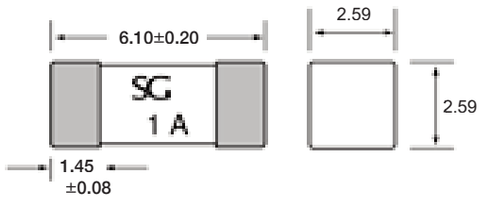
* 6125 サイズ [2.6 x 2.6 x 6.1 mm]
* 普通溶断タイプ Normal Blow
* RoHS 適合品 Pb Free / RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS：

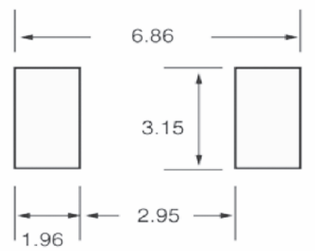
* UL構成部品プログラム承認 (US/Canada) Recognized under the Component Program of U.L. Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833
* CQC Applicable [400mA-6.3A]　* TUV [5A, 8A, 10A]
* METI (PSE) Compliant [1A-15A]

25H SERIES

参考寸法 DIMENSIONS：



推奨パッド寸法 LAND PATTERN：

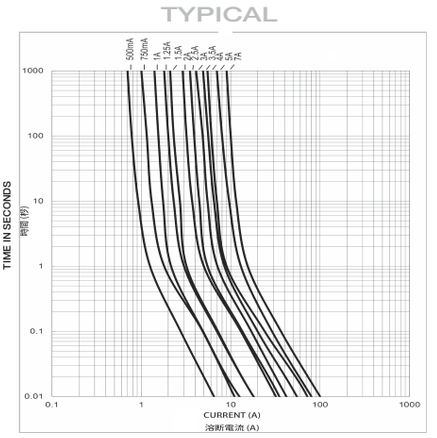


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間最小 hours Min.
200%	5 秒最大 sec Max.
200%	20 秒最大 sec Max. (12A / 15A)

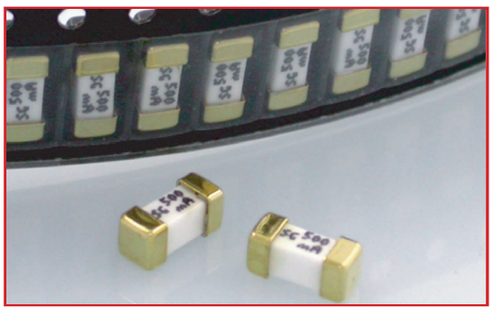
IT 溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：



仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC/DC Voltage Rating AC/DC	抵抗値 [Ω] Resistance Value	遮断電流値 Interrupting Rating*1	Typical Melting I²t at 10*In* (A^2sec)*2
25H 0125 G	125 mA	125 V	2.372	50 A	0.00032
25H 0160 G	160 mA	125 V	1.736	50 A	0.0009
25H 0200 G	200 mA	125 V	1.022	50 A	0.0024
25H 0250 G	250 mA	125 V	0.922	50 A	0.0030
25H 0315 G	315 mA	125 V	TBA	50 A	TBA
25H 0375 G	375 mA	125 V	0.529	50 A	0.01024
25H 0400 G	400 mA	125 V	0.428	50 A	0.0240
25H 0500 G	500 mA	125 V	0.332	50 A	0.0360
25H 0630 G	630 mA	125 V	0.274	50 A	0.0430
25H 0750 G	750 mA	125 V	0.213	50 A	0.170
25H 0800 G	800 mA	125 V	0.203	50 A	0.174
25H 1000 G	1 A	125 V	0.121	50 A	0.265
25H 1250 G	1.25 A	125 V	0.109	50 A	0.600
25H 1500 G	1.5 A	125 V	0.086	50 A	0.880
25H 1600 G	1.6 A	125 V	0.085	50 A	0.881
25H 2000 G	2 A	125 V	0.04	50 A	0.885
25H 2500 G	2.5 A	125 V	0.035	50 A	0.996
25H 3000 G	3 A	125 V	0.029	50 A	1.667
25H 3150 G	3.15 A	125 V	0.027	50 A	2.090
25H 3500 G	3.5 A	125 V	0.022	50 A	3.063
25H 4000 G	4 A	125 V	0.019	50 A	3.720
25H 5000 G	5 A	125 V	0.015	50 A	6.500
25H 6300 G	6.3 A	125 V	0.012	50 A	9.941
25H 7000 G	7 A	125 V	0.011	50 A	16.8
25H 8000 G	8 A	125 V	0.0096	50 A	20.0
25H 10K G	10 A	125 V	0.0069	50 A	36.5
25H 12K G	12 A	65 V	0.0063	50 A	43.2
25H 15K G	15 A	65 V	0.0044	50 A	115.0
25H 20K G	20 A	48 V		450 A	
25H 30K G	30 A	48 V		450 A	
25H 40K G	40 A	48 V		450 A	

SURFACE MOUNT WIRE ELEMENT FUSE



特性 FEATURES：

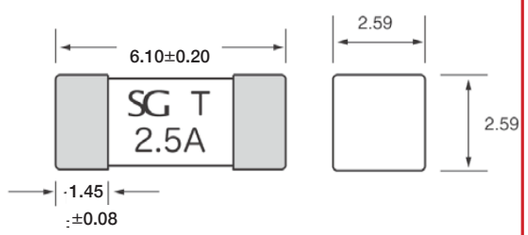
* 6125 サイズ [2.6 x 2.6 x 6.1 mm]
* タイムラグタイプ Time Lag Type
* RoHS 適合品 Pb Free / RoHS-Compliant Products

承認 APPROVALS：

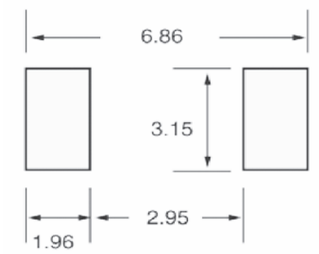
* UL構成部品プログラム承認 (US/Canada)
  Recognized under the Component Program of U.L.
  Guide JDYX2/JDYX8, File No. E195833
* METI (PSE) Compliant

25T SERIES

参考寸法 DIMENSIONS：



推奨パッド寸法 LAND PATTERN：

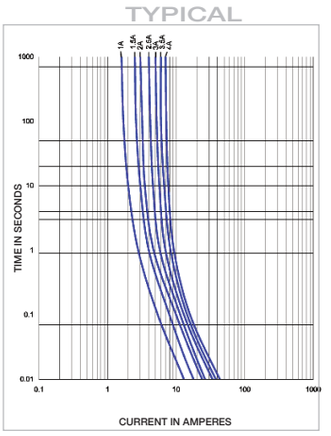


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間Opening Time
100%	4 時間 最小 hours min
200%	1秒 最小 sec Min. / 60秒 最大 sec Max.
300%	0.2秒 最小 sec Min. / 3秒 最大 sec Max.
800%	0.01秒 最小 sec Min. / 0.1秒 最大 sec Max.

IT 曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：

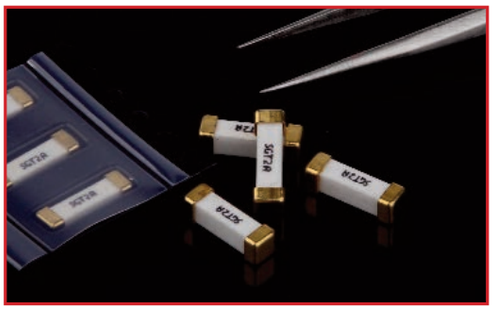


仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC/DC Voltage Rating AC/DC	*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [Ω] Resistance Value	遮断電流値Interrupting Rating*1	I²t 値 10*In* Typical Melting I²t at 10*In* (A²sec)*2
25T 0500 G	500 mA	125 V	0.556	50 A	0.78
25T 0750 G	750 mA	125 V	0.316	50 A	2.67
25T 1000 G	1 A	125 V	0.199	50 A	1.50
25T 1250 G	1.25 A	125 V	0.140	50 A	4.43
25T 1500 G	1.5 A	125 V	0.093	50 A	3.26
25T 2000 G	2 A	125 V	0.065	50 A	7.82
25T 2500 G	2.5 A	125 V	0.045	50 A	8.86
25T 3000 G	3 A	125 V	0.036	50 A	11.5
25T 3500 G	3.5 A	125 V	0.028	50 A	14.9
25T 4000 G	4 A	125 V	0.027	50 A	18.4
25T 5000 G	5 A	125 V	0.016	50 A	107.5
25T 7000 G	7 A	125 V	0.013	50 A	101.3

注 NOTE:

1. AC 遮断電流値 - 定格電圧にて、力率 1（P.F.100%）にて測定。
   AC Interrupting Rating - Measured at rated voltage, Unit Power Factor (100%)Power Factor.
   DC 遮断電流値 - バッテリー電源（時定数：50μs MAX.）を使用し、定格電圧にて測定。
   DC Interrupting Rating - Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source.
2. I²t 値 - ヒューズの定格電流値の10倍にて（遮断電流値以下）溶断した際に測定。
   Typical Melting I²t - Measured with a battery pack at rated DC voltage at 10 times rated current, not to exceed I.R.
3. 定常動作電流 - 定格電流の 75%以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
4. 上記に記載していない電流値に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。 Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog.
5. 詳しくは PICO 営業までお問い合わせ下さい。 Consult PICO sales for the details.



特性 FEATURES :

* サイズ 2.9 x 2.9 x 10 mm [Rectangular 1025 Size]
* タイムラグタイプ Time Lag Type
* 中空エレメント Ceramic Body with Wire-in-Air Design
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

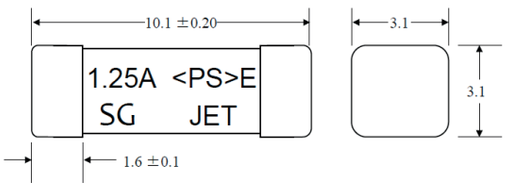
承認 APPROVALS :

* Recognized under the Component Program of U.L./c-U.L. Guide JDYX2, File No. E195833
* METI (PSE) Compliant [1A 以上 ≥1A] - pending

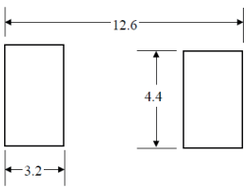
30HT SERIES

SURFACE MOUNT WIRE ELEMENT FUSE

参考寸法 DIMENSIONS :



推奨半田パッド寸法 LAND PATTERN :

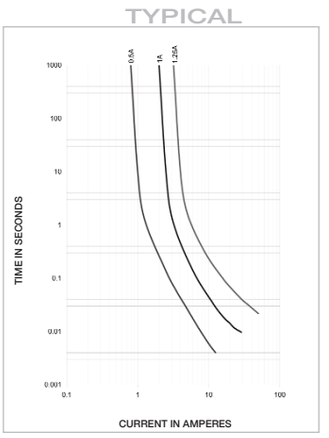


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 最小 4 hours Min.
250%	1 秒 最小 / 120 秒 最大 1 sec Min. / 120 sec Max.

IT 曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

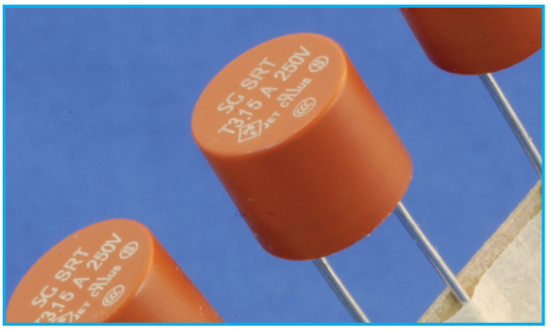


仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC Voltage Rating AC	遮断電流値 Interrupting Rating*1		*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [Ω] Resistance Value*2
			250 VAC	600 VAC	
30HT 0500	500 mA	250 VAC	50 A	60 A	TBD
30HT 1250	1.25 A	250 VAC	50 A	60 A	0.114
30HT 2000	2 A	250 VAC	50 A	60 A	TBD

注 NOTE:

1. AC 遮断電流値 - 定格電圧にて、力率 1（P.F.100%）にて測定。
   AC Interrupting Rating - Measured at rated voltage, Unit Power Factor (100%)Power Factor.
2. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
   Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.
3. 定常動作電流 - 定格電流の 75%以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
4. 上記に記載していない電流値に関しましては PICO 営業までお問い合わせ下さい。
   Ask PICO sales for the items not mentioned in this Catalog.
5. 詳しくは PICO 営業までお問い合わせ下さい。
   Consult PICO sales for the details.



特性 FEATURES :

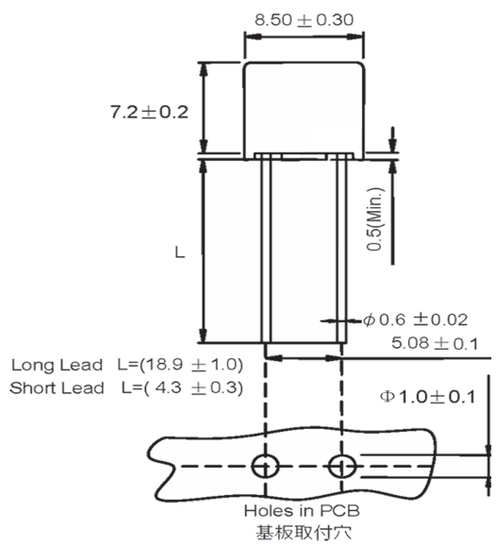
* 遅延タイプ Time Lag Type
* ラジアルリード 筒形マイクロヒューズ
  Radial Lead Micro Fuse
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS :

* SEMKO 承認 [100mA-6.3A]　* VDE 承認 [1-6.3A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada)
* METI (PSE) 承認 [1-6.3A]　* 韓国安全認証 Korea Certification
* CCC 承認 [1-4A]　* CQC 承認 [5/6.3A]

SRT SERIES

寸法 DIMENSIONS :



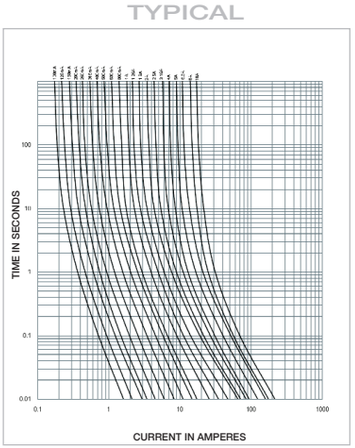
Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
150%	1 時間 最小 hours Min.
210%	120 秒 最大 sec Max.
275%	400m秒 最小 sec Min. / 10 秒 最大 sec Max.
400%	150m秒 最小 sec Min. / 3 秒 最大 sec Max.
1000%	20m秒 最小 sec Min. / 150m 秒 最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES:

TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC Voltage Rating AC	最大電圧降下値 Voltage Drop Max (mV)	遮断容量 Breaking Capacity		I²t 値 Typical Melting I²t (A²sec)
				IEC	METI	
SRT 100 mA	100 mA	250 V	350	35 A	-	0.02623
SRT 125 mA	125 mA	250 V	300	35 A	-	0.04499
SRT 160 mA	160 mA	250 V	280	35 A	-	0.08755
SRT 200 mA	200 mA	250 V	260	35 A	-	0.1181
SRT 250 mA	250 mA	250 V	240	35 A	-	0.2030
SRT 315 mA	315 mA	250 V	220	35 A	-	0.3597
SRT 400 mA	400 mA	250 V	200	35 A	-	0.6893
SRT 500 mA	500 mA	250 V	190	35 A	-	1.232
SRT 630 mA	630 mA	250 V	180	35 A	-	2.185
SRT 800 mA	800 mA	250 V	160	35 A	-	2.987
SRT 1 A	1 A	250 V	140	35 A	100 A	6.319
SRT 1.25 A	1.25 A	250 V	130	35 A	100 A	12.23
SRT 1.6 A	1.6 A	250 V	120	35 A	100 A	22.03
SRT 2 A	2 A	250 V	100	35 A	100 A	43.08
SRT 2.5 A	2.5 A	250 V	100	35 A	100 A	50.05
SRT 3.15 A	3.15 A	250 V	100	35 A	100 A	73.53
SRT 4 A	4 A	250 V	100	40 A	100 A	88.16
SRT 5 A	5 A	250 V	100	50 A	100 A	152.0
SRT 6.3 A	6.3 A	250 V	100	63 A	100 A	255.7



特性 FEATURES：

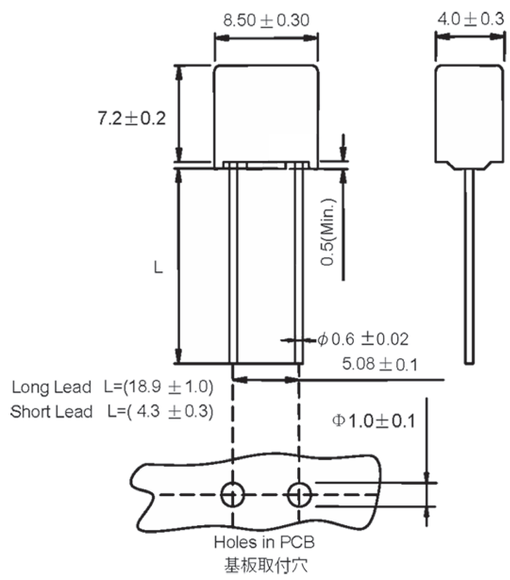
* 遅延タイプ Time-Lag Type
* ラジアルリード角形マイクロヒューズ
  Radial Lead Micro Fuse
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS：

* SEMKO 承認 [100mA-6.3A]　* VDE 承認 [1-6.3A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada)
* METI (PSE) 承認 [1-6.3A]
* CQC 承認 [1-6.3A]　* 韓国安全認証 Korea Certification

SCT SERIES

寸法 DIMENSIONS：



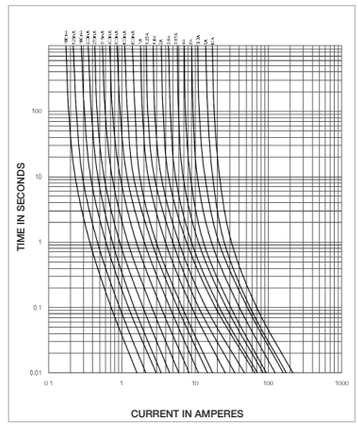
Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

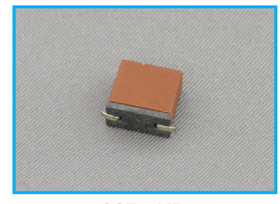
電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
150%	1 時間 最小 hours Min.
210%	120 秒 最大 sec Max.
275%	400m秒 最小 sec Min. / 10 秒 最大 sec Max.
400%	150m秒 最小 sec Min. / 3 秒 最大 sec Max.
1000%	20m秒 最小 sec Min. / 150m 秒 最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES:

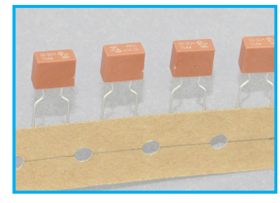
TYPICAL



SCT-M



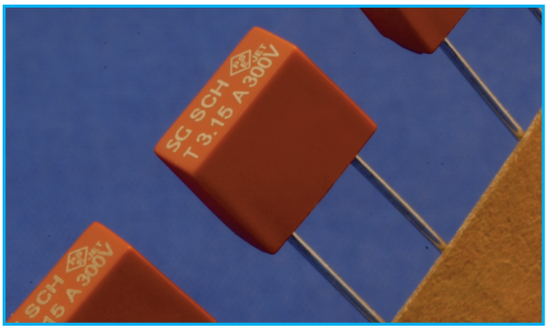
SCT- MR003



仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC * Voltage Rating AC *	最大電圧降下値 Voltage Drop Max (mV)	遮断容量 Breaking Capacity		I²t 値 Typical Melting I²t (A²sec)
				IEC	METI	
SCT 100 mA	100 mA	250 V	350	35 A	-	0.02623
SCT 125 mA	125 mA	250 V	300	35 A	-	0.04499
SCT 160 mA	160 mA	250 V	280	35 A	-	0.08755
SCT 200 mA	200 mA	250 V	260	35 A	-	0.1181
SCT 250 mA	250 mA	250 V	240	35 A	-	0.2030
SCT 315 mA	315 mA	250 V	220	35 A	-	0.3597
SCT 400 mA	400 mA	250 V	200	35 A	-	0.6893
SCT 500 mA	500 mA	250 V	190	35 A	-	1.232
SCT 630 mA	630 mA	250 V	180	35 A	-	2.185
SCT 800 mA	800 mA	250 V	160	35 A	-	2.987
SCT 1 A	1 A	250 V	140	35 A	100 A	6.319
SCT 1.25 A	1.25 A	250 V	130	35 A	100 A	12.23
SCT 1.6 A	1.6 A	250 V	120	35 A	100 A	22.03
SCT 2 A	2 A	250 V	100	35 A	100 A	43.08
SCT 2.5 A	2.5 A	250 V	100	35 A	100 A	50.05
SCT 3.15 A	3.15 A	250 V	100	35 A	100 A	73.53
SCT 4 A	4 A	250 V	100	40 A	100 A	88.16
SCT 5 A	5 A	250 V	100	50 A	100 A	152.0
SCT 6.3 A	6.3 A	250 V	100	63 A	100 A	255.7
SCT 8 A	8 A	250 V		80 A		
SCT 10 A	10 A	250 V		100 A		

* DC 定格 : 125VDC - UL Recognized; I.R. 50A (100mA - 5A) / 63A (6.3A)



特性 FEATURES：

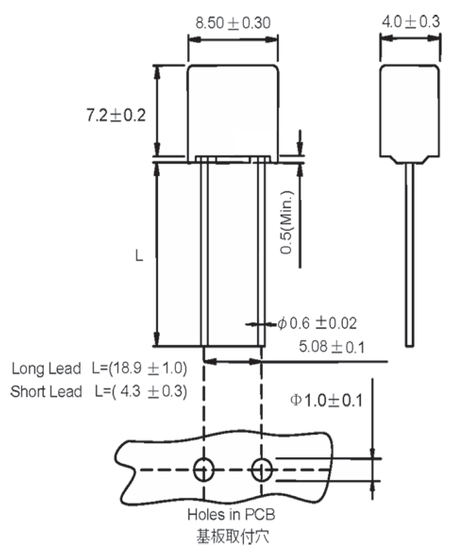
* 遅延タイプ Time-Lag Type
* ラジアルリード角形マイクロヒューズ
  Radial Lead Micro Fuse
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS：

* METI (PSE) 承認 (1-6.3A)
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada)

SCH SERIES / SDT SERIES

寸法 DIMENSIONS：

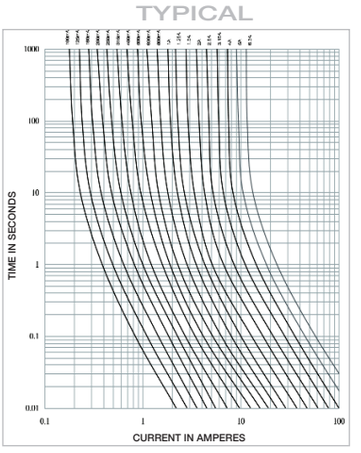


Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
150%	1 時間 最小 hours Min.
210%	120 秒 最大 sec Max.
275%	400m秒 最小 sec Min. / 10 秒 最大 sec Max.
400%	150m秒 最小 sec Min. / 3 秒 最大 sec Max.
1000%	20m秒 最小 sec Min. / 150m 秒 最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES:



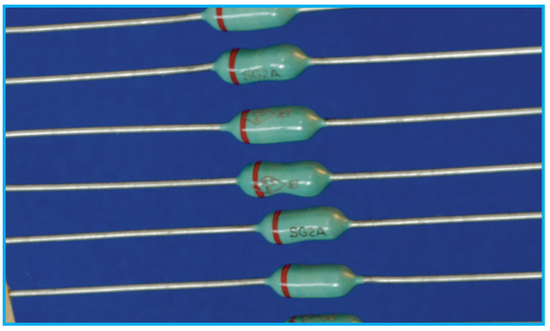
仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC Voltage Rating AC	最大電圧降下値 Voltage Drop Max (mV)	遮断容量 * Breaking Capacity *	I²t 値 Typical Melting I²t (A²sec)
SCH / SDT 1 A	1 A	300 V / 450VDC	140	100 A	6.319
SCH / SDT 1.25 A	1.25 A	300 V / 450VDC	130	100 A	12.23
SCH / SDT 1.6 A	1.6 A	300 V /450VDC	120	100 A	22.03
SCH / SDT 2 A	2 A	300 V /450VDC	100	100 A	43.08
SCH / SDT 2.5 A	2.5 A	300 V /450VDC	100	100 A	50.05
SCH / SDT 3.15 A	3.15 A	300 V /450VDC	100	100 A	73.53
SCH / SDT 4 A	4 A	300 V /450VDC	100	100 A	88.16
SCH / SDT 5 A	5 A	300 V /450VDC	100	100 A	152.0
SCH 6.3 A	6.3 A	300 V	100	100 A	255.7

* UL Recognized; I.R. 50A 300VAC
* SDT : 450VDC

注 NOTE:

1. 7.5mmピッチのフォーミング／テーピング仕様もございます。 詳しくは PICO 営業までお問い合わせ下さい。
   Ask PICO sales for 7.5mm-pitch Forming in Tape and/or any detailed information.



特性 FEATURES：

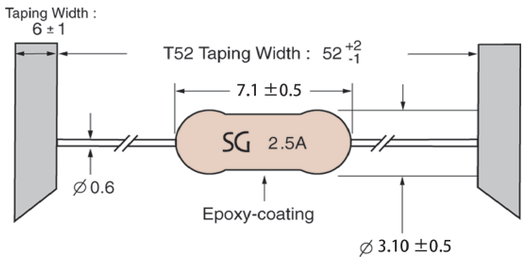
* 超小型リードタイプ マイクロヒューズ
* 普通溶断タイプ Fast-Acting Type (Normal Blow)
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS：

* UL 認証 UL Listed [100mA-3A:125V / 375mA-3A:250V]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized [3.15A-10A]
* CSA 構成部品プログラム承認 CSA Acceptance [100mA-10A:125V/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-5A]

20N SERIES

寸法 DIMENSIONS：

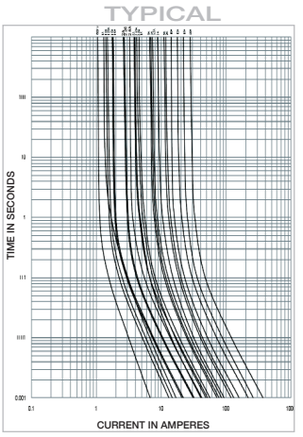


*DC定格に関しましてはピコ株式会社までお問い合わせ下さい

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 最小 hours Min.
200%	60 秒 最大 sec Max.
300%	1 秒 最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES：

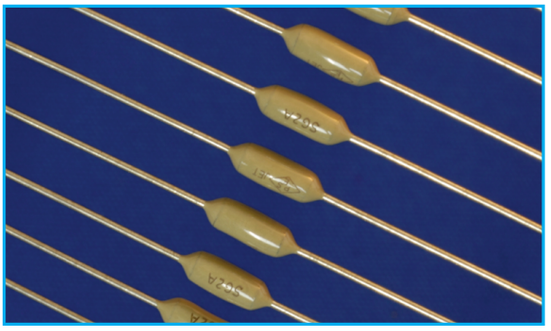


注 NOTE:

* FS 仕様： アンペアレーザーマーク
  マーキング例：SG 1.25A
* FSW 仕様：250V (500mA-5A)
* PS 仕様： プロテクター仕様
  マーキング例：SG 1250
* 63mA～125mA, 12A 以上は特注品です
* 下表の抵抗値 および I^2t 値は参考値です。詳しくは PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。

仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC Voltage Rating AC	カラーバンド Color Coding		[代表値 Typ.] 抵抗値 [Ω] Resistance Value	I^2t 値 Typical Melting I^2t (A^2sec)
20N 0063 *	63 mA	125 V	白	紫	12.8	TBA
20N 0080 *	80 mA	125 V	赤	紫	TBA	TBA
20N 0100 *	100 mA	125 V	茶	茶	3.88	TBA
20N 0125 *	125 mA	125 V	銀	銀	4.54	0.0009489
20N 0200	200 mA	125 V	赤	赤	1.90	0.002719
20N 0250	250 mA	125 V	灰色	灰色	1.42	0.005643
20N 0315	315 mA	125 V	白	白	1.02	0.009699
20N 0375	375 mA	125 V	黄	白	0.800	0.01937
20N 0400	400 mA	125 V	黄	黄	0.630	0.01841
20N 0500	500 mA	125 / 250 V	緑		0.450	0.03792
20N 0630	630 mA	125 / 250 V	青	青	0.420	0.04021
20N 0750	750 mA	125 / 250 V	紫		0.280	0.08122
20N 0800	800 mA	125 / 250 V	紫	紫	0.290	0.1002
20N 1000	1 A	125 / 250 V	黒		0.185	0.4457
20N 1250	1.25 A	125 / 250 V	金	金	0.145	0.3341
20N 1500	1.5 A	125 / 250 V	青		0.110	0.5409
20N 1600	1.6 A	125 / 250 V	青	赤	0.101	0.5568
20N 2000	2 A	125 / 250 V	赤		0.084	1.038
20N 2500	2.5 A	125 / 250 V	灰色		0.070	1.899
20N 3000	3 A	125 / 250 V	橙		0.052	2.851
20N 3150	3.15 A	125 / 250 V	白		0.024	2.049
20N 3500	3.5 A	125 / 250 V	橙	橙	0.021	2.704
20N 4000	4 A	125 / 250 V	黄		0.017	3.666
20N 5000	5 A	125 / 250 V	金		0.014	6.102
20N 7000	7 A	125 V	銀		0.011	10.18
20N 8000	8 A	125 V	銀	黒	0.009	16.21
20N 10K	10 A	125 V	黒	黒	0.007	25.54



特性 FEATURES：

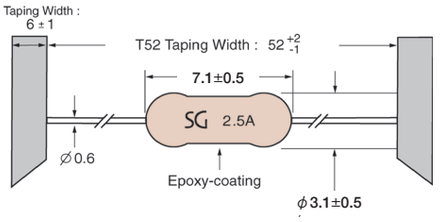
* 超小型リードタイプ マイクロヒューズ
* 遅延溶断タイプ Time Lag Type (Slow Blow)
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS：

* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized
* CSA 構成部品プログラム承認 CSA Acceptance
* METI (PSE) 承認 [1A-5A]

20T SERIES

寸法 DIMENSIONS：



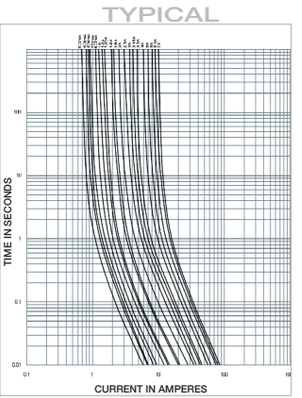
Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間 最小 hours Min.
200%	1秒 最小 sec Min. / 60秒 最大 sec Max.
300%	* 0.2秒 最小 sec Min. / 3秒 最大 sec Max.
800%	** 0.02秒 最小 sec Min. / 0.1秒 最大 sec Max.

* 0.15 秒 最小 sec Min. : 100mA - 350mA
** 0.015 秒 最小 sec Min. : 100mA - 350mA

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES：



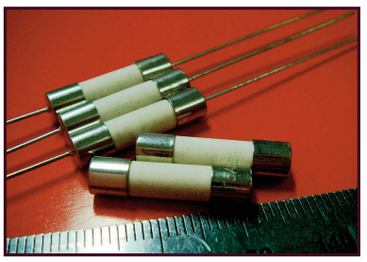
仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 AC Voltage Rating AC	[代表値 Typ.] 抵抗値 [Ω] Resistance Value	I²t 値 Typical Melting I²t (A²sec)
20T 0100 *	100 mA	125 V	TBA	TBA
20T 0125 *	125 mA	125 V	13.2	TBA
20T 0200 *	200 mA	125 V	2.60	TBA
20T 0315 *	315 mA	125 V	1.09	TBA
20T 0375	375 mA	125 V	0.770	0.1614
20T 0500	500 mA	125 V	0.481	0.3374
20T 0750	750 mA	125 V	0.210	0.7074
20T 1000	1 A	125 V	0.145	1.916
20T 1500	1.5 A	125 V	0.0755	3.982
20T 2000	2 A	125 V	0.0527	7.803
20T 2500	2.5 A	125 V	0.0430	11.95
20T 3000	3 A	125 V	0.0325	14.11
20T 3150	3.15 A	125 V	0.0400	18.62
20T 3500	3.5 A	125 V	0.0300	20.89
20T 4000	4 A	125 V	0.0240	31.89
20T 5000	5 A	125 V	0.0176	39.51
20T 7000	7 A	125 V	0.0120	72.91

* 100mA～315mA は特注品です

注 NOTE:

1. 定常動作電流 - 定格電流の 75%以下でのご使用をお薦めします。これに加え、温度ディレイティングも考慮してください。
   Operating Current - An operating current of 75% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
2. 詳しくは PICO 営業までお問い合わせ下さい Consult PICO sales for the details.



特性 FEATURES :

* HBC (High Breaking Capacity) IEC 60127-2 sheet 5
  5 x 20mm セラミック管・遅延タイプ Ceramic Tube, Time-Lag
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

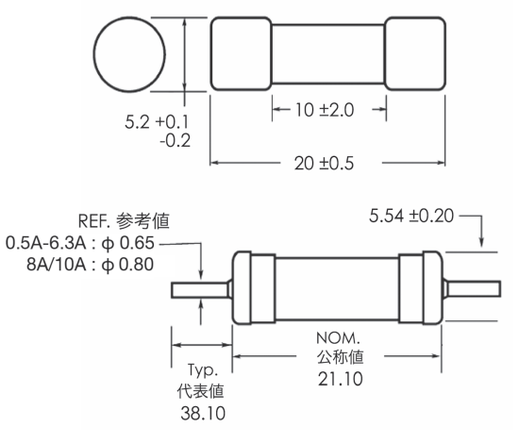
規格承認 APPROVALS :

* SEMKO 承認　　* VDE 承認
* CCC承認 [1-6.3A] / CQC承認 [8/10A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada)
* METI (PSE) 承認　　* KC (Korea Certification) 韓国安全認証

SG5063 SERIES

寸法 DIMENSIONS :

SG5063



単位 Unit : mm

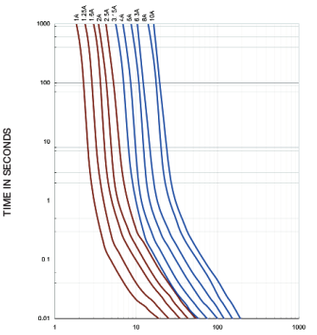
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

溶断時間　Pre-Arcing Time

定格電流の割合 (%)	150%	210%	275%		400%		1000%	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
1A-3.15A	60min.	30 min.	750 ms	80 s	95 ms	5s	10 ms	150 ms
4A-6.3A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms
8A / 10A	30 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Rated Current	電圧値 AC Voltage Rating AC	遮断容量 Breaking Capacity*1	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	*[代表値 Typ.]* 抵抗値 [Ω] Resistance Value*3	I²t 値 Typical Pre-Arcing I²t at 250VAC (A²sec)*2
SG5063 001	1 A	250 V	1500 A	350	0.14	1.30
SG5063 1.25	1.25 A	250 V	1500 A	300	0.09	2.34
SG5063 01.6	1.6 A	250 V	1500 A	200	0.058	4.71
SG5063 002	2 A	250 V	1500 A	190	0.042	8.72
SG5063 02.5	2.5 A	250 V	1500 A	180	0.032	14.50
SG5063 3.15	3.15 A	250 V	1500 A	140	0.023	26.99
SG5063 004	4 A	250 V	1500 A	100	0.018	45.44
SG5063 005	5 A	250 V	1500 A	100	0.013	82.50
SG5063 06.3	6.3 A	250 V	1500 A	100	0.010	148.44
SG5063 008	8 A	250 V	1500 A	100	0.007	294.40
SG5063 010	10 A	250 V	1500 A	100	0.006	448.00

注 NOTE:

1. AC 遮断電流値 - 定格電圧にて、力率 0.7 ～ 0.8 (P.F. 70 - 80%) にて測定。
   Breaking Capacity - Measured at rated voltage at 70 to 80% Power Factor on AC.
2. I²t 値 - 定格電流値の 10 倍 (DC) にて測定。
   Typical Melting I²t - Measured at 10 times at rated current under DC.
3. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
   Typical Resistance Value - Measured with less than 10% of rated current.
4. リード線のフォーミングをご希望の場合は、PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。
   Ask PICO SALES for Lead Forming type. Forming Variations are available.



特性 FEATURES：

* HBC (High Breaking Capacity) IEC 60127-2 sheet 5
  5 x 20mm セラミック管・遅延タイプ Ceramic Tube, Time-Lag
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

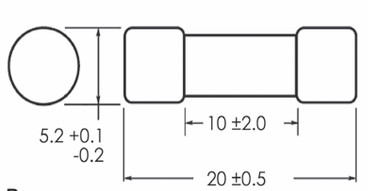
規格承認 APPROVALS：

* SEMKO 承認 [500mA-10A]　* VDE 承認 [500mA -10A]
* BSI 承認 [1-10A]　* IMQ 承認　* CCC承認 [1-6.3A]　* CQC承認 [8/10A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized　* CSA Acceptance 承認
* METI (PSE) 承認 [1-10A]　* Korea Certification 韓国安全認証 [1-10A]

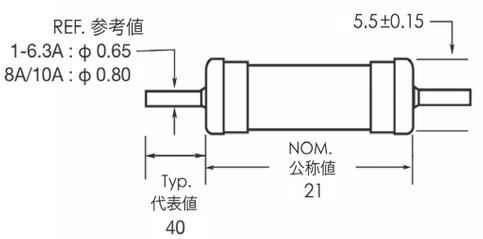
SG5013 SERIES

寸法 DIMENSIONS：

SG5013-R



SG5013 P -R



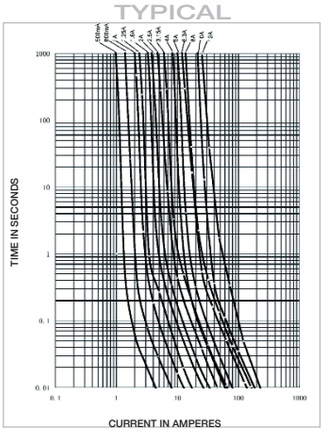
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS：

溶断時間　Pre-Arcing Time

定格電流の割合 (%)	150%	210%	275%		400%		1000%	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
< 1A	60 min.	30 min.	250 ms	80 s	50 ms	5s	5 ms	150 ms
1A-3.15A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	95 ms	5s	10 ms	150 ms
4A-6.3A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms
8A / 10A	30 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES：



仕様 SPECIFICATIONS：

品名 Product Code	電流値 Rated Current	電圧値 AC Voltage Rating AC	遮断容量 Breaking Capacity*1	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	[代表値 Typ.] 抵抗値 [Ω] Resistance Value*3	I²t 値 Typical Pre-Arcing I²t at 250VAC (A²sec)*2
SG5013 .500 -R	500 mA	250 V	1500 A	850	0.5070	0.188†
SG5013 .800 -R	800 mA	250 V	1500 A	500	0.2370	0.632†
SG5013 001 -R	1 A	250 V	1500 A	350	0.1401	1.28
SG5013 1.25 -R	1.25 A	250 V	1500 A	300	0.1075	2.22
SG5013 01.6 -R	1.6 A	250 V	1500 A	200	0.0700	6.78
SG5013 002 -R	2 A	250 V	1500 A	190	0.0545	9.60
SG5013 02.5 -R	2.5 A	250 V	1500 A	180	0.0395	16.60
SG5013 3.15 -R	3.15 A	250 V	1500 A	140	0.0305	36.60
SG5013 004 -R	4 A	250 V	1500 A	100	0.0185	38.45†
SG5013 005 -R	5 A	250 V	1500 A	100	0.0131	71.30†
SG5013 06.3 -R	6.3 A	250 V	1500 A	100	0.0102	111†
SG5013 008 -R	8 A	250 V	1500 A	100	0.0077	228†
SG5013 010 -R	10 A	250 V	1500 A	100	0.0061	397

注 NOTE:

1. AC 遮断電流値 - 定格電圧にて、力率 0.7 ～ 0.8 (P.F. 70 - 80%) にて測定。　Breaking Capacity - Measured at rated voltage at 70 to 80% Power Factor on AC.
2. I²t 値 - 定格電圧にて、遮断電流にて測定。　† - 定格電流値の10倍 (DC) にて測定。　Typical Pre-Arcing I²t - Measured at listed Breaking Capacity and rated voltage. †: Measured at 10 In under DC.
3. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。　Typical Resistance Value - Measured with less than 10% of rated current.
4. カートリッジタイプとリード付きタイプがございます。
   リード付きタイプは品名の後に P を付けて下さい。例）SG5013 001 P -R (1A)　Add "P" after the part number for Pigtail Lead (with wire termination) type. Ex.) SG5013 001 P -R (1A)
5. リード線のフォーミングをご希望の場合は、PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。　Ask PICO SALES for Lead Forming type. Forming Variations are available.



特性 FEATURES :

* HBC (High Breaking Capacity) IEC 60127-2 sheet 5
  5 x 20mm セラミック管・遅延タイプ Ceramic Tube, Time-Lag
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

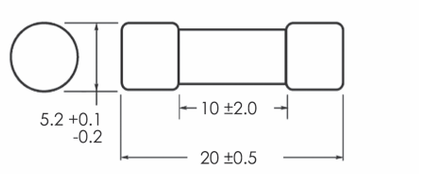
規格承認 APPROVALS :

* TÜV 承認 [2-10A]
* CCC承認 [2-6.3A]　　* CQC承認 [8/10A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized [US/Canada]
* METI (PSE) 承認 [1-10A]

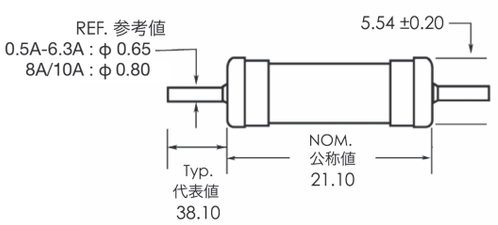
S515-R / S505H-R SERIES

寸法 DIMENSIONS :

S515-R / S505H-R



S505H-V-R



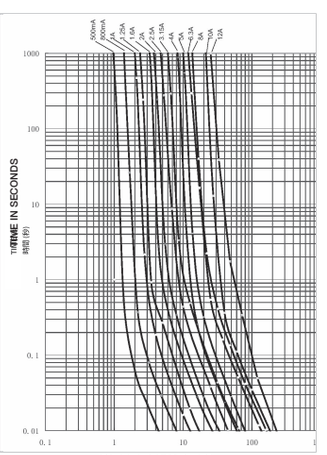
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

溶断時間　Pre-Arcing Time

定格電流の割合 (%)	150%	210%	275%		400%		1000%	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
< 1A	60 min.	30 min.	250 ms	80 s	50 ms	5s	5 ms	150 ms
1A-3.15A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	95 ms	5s	10 ms	150 ms
4A-6.3A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms
8A / 10A	30 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES :



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code*4/5	電流値 Rated Current	公称定格電圧 Nominal Voltage Rating	最大定格電圧 Max. Voltage Rating		遮断容量 @公称定格電圧 Breaking Capacity*1 under Nom. Voltage	遮断定格 @最大定格電圧 Interrupting Rating*2 under Max. Voltage		[代表値 Typ.] 抵抗値 [Ω] Resistance Value*3	I²t 値 (AC) Typical Pre-Arcing I²t at 250VAC (A²sec)*4
			AC	DC		AC	DC		
S505H -500 -R	500 mA	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC	100 A @ 600 V AC	1500 A @ 400 V DC	0.507	0.188
S505H -800 -R	800 mA	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.237	0.632
S505H -1 -R	1 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.140	1.28
S505H -1.25 -R	1.25 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.108	2.22
S505H -1.6 -R	1.6 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.070	6.78
S515 / S505H -2 -R	2 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.055	11.44
S515 / S505H -2.5 -R	2.5 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.040	24.23
S515 / S505H -3.15 -R	3.15 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.031	43.55
S515 / S505H -4 -R	4 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.019	38.45
S515 / S505H -5 -R	5 A	250 V AC	600 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.015	71.30
S515 / S505H -6.3 -R	6.3 A	250 V AC	500 V	400 V	1500 A @ 250 V AC	100 A @ 500 V AC		0.011	111.4
S515 / S505H -8 -R	8 A	250 V AC	500 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.007	228.2
S515 / S505H -10 -R	10 A	250 V AC	500 V	400 V	1500 A @ 250 V AC			0.006	349.5

注 NOTE:

1. 遮断容量 - 公称定格電圧 AC にて、力率 0.7 ～ 0.8 (P.F. 70 - 80%) にて測定。(50Hz)
2. 最大定格電圧での遮断電流 (UL 試験) - 最大定格電圧にて、力率 1 (AC) / キャパシターバンク (DC) にて測定。
3. I²t 値 - ヒューズの定格電流値の10倍にて溶断した際に測定。(DC)
4. 抵抗値 [代表値] - 定格電流値の10%以下にて測定。
5. カートリッジタイプとリード付きタイプがございます。
   リード付きタイプはシリーズ名の後に -V を付けて下さい。例）S505H-V-***-R
6. リード線のフォーミングをご希望の場合は、PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。

Breaking Capacity - Measured at Nominal Rated Voltage at 70 to 80% Power Factor on AC. (50Hz)

I. R. of Max. Voltage Rating - Measured at Unity P. F. (AC) / Capacitor Bank (DC) by UL Test.

Typical Pre-Arc I²t - Measured at 10 times of rated current under DC.

Typical Resistance Value - measured with less than 10% of rated current.

Add "-V" after the series number for Pigtail Lead (with wire terminations) type. Ex.) S505H-V-*** -R

Ask PICO SALES for Lead Forming type. Forming Variations are available.



特性 FEATURES :

* HBC (High Breaking Capacity) IEC 60127-2 sheet 5
  5 x 20mm セラミック管・遅延タイプ Ceramic Tube, Time-Lag
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

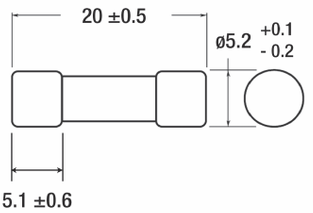
規格承認 APPROVALS :

* SEMKO 承認 [1-6.3, 8/10/12.5/16A]　* VDE 承認 [1-10, 12.5/16A]
* BSI 承認 [1-6.3A]　* CCC承認 [1-6.3A] / CQC承認 [8/10/12.5/16A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada) [200mA-15A]
* METI (PSE) 承認 [1-15A]　* KC (Korea Certification) 韓国安全認証 [1-6.3A]

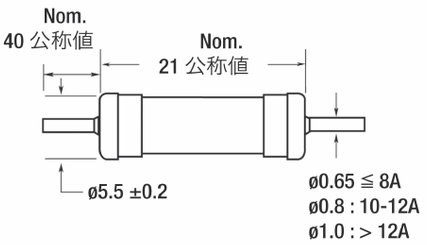
50CT SERIES

寸法 DIMENSIONS :

50CT



50CT(P)



単位 Unit : mm

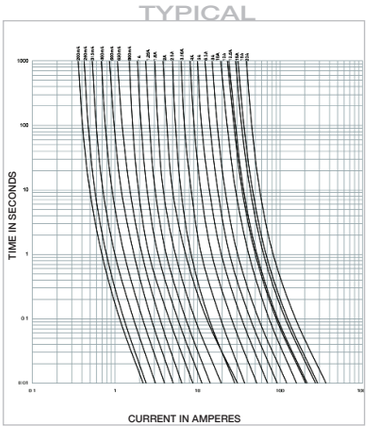
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

溶断時間　Pre-Arcing Time

定格電流の	150%	210%	275%		400%		1000%	
割合 (%)	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
< 1A	60 min.	30 min.	250 ms	80 s	50 ms	5s	5 ms	150 ms
1A-3.15A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	95 ms	5s	10 ms	150 ms
4A-10A	60 min.	30 min.	750 ms	80 s	150 ms	5s	10 ms	150 ms
12A-16A	30 min.	30 min.	1 s	80 s	150 ms	8s	20 ms	150 ms

* 8A/10A : 30 min.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Rated Current	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	I²t 値 Typical Pre-Arcing I²t (A²sec)	品名 Product Code	電流値 Rated Current	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	I²t 値 Typical Pre-Arcing I²t (A²sec)
50CT 0200H	200mA	2100	0.048	50CT 025H	2.5 A	180	7.781
50CT 0250H	250mA	1500	0.057	50CT 032H	3.15 A	140	15.46
50CT 0315H	315mA	1100	0.096	50CT 040H	4 A	100	37.60
50CT 0400H	400mA	1000	0.161	50CT 050H	5 A	100	60.95
50CT 0500H	500mA	850	0.257	50CT 063H	6.3 A	100	101.3
50CT 0630H	630mA	650	0.451	50CT 080H	8 A	100	188.7
50CT 0800H	800mA	500	0.553	50CT 100H	10 A	100	323.4
50CT 010H	1 A	350	1.014	50CT 120H	12 A *1	80	539.2
50CT 013H	1.25 A	300	2.115	50CT 125H	12.5 A *1	80	585.1
50CT 016H	1.6 A	200	4.238	50CT 150H	15 A *1	80	934.1
50CT 020H	2 A	190	7.120	50CT 160H	16 A *1	80	1055

定格電流 : 250VAC
IEC遮断容量 : 1500A 250VAC(200mA-15A) - 力率0.7～0.8(P.F 70-80%)にて測定　IEC Breaking Capacity - Measured at rated voltage 70 to 80 % Power Factor on AC

注 NOTE:

1. 12A - 16A : IEC 準拠品
2. カートリッジタイプとリード付きタイプがございます。　Add "P" after the part number for Pigtail Lead (with wire terminations) type. Ex.) 1A: 50CT (P) 010H
   リード付きタイプは シリーズ番号の後に (P) を付けて下さい。 例）1A : 50CT (P) 010H
3. リード線のフォーミングをご希望の場合は、PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。　Ask PICO SALES for Lead Forming type. Forming Variations are available.



特性 FEATURES :

* LBC (Low Breaking Capacity) IEC 60127-2 sheet 3
  5 x 20mm ガラス管・遅延タイプ Glass Tube, Time-Lag
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

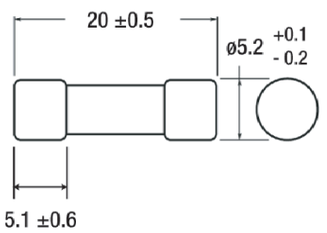
規格承認 APPROVALS :

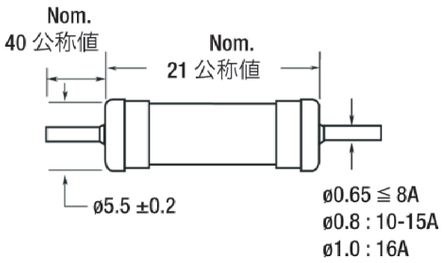
* SEMKO 承認 [125mA-6.3, 8/10/12.5/16A]
* VDE 承認 [125mA-10, 12.5/16A]
* BSI 承認 [125mA-6.3A]
* IMQ 承認 [125mA-6.3A]
* CCC承認 [100mA-6.3A]
* CQC 承認 [8/10/12.5/16A]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized (US/Canada) [125mA-15A]
* CSA Acceptance 承認 [125mA-6.3A]
* METI (PSE) 承認 [1-15A]
* KC (Korea Certification) 韓国安全認証 [125mA-6.3A]

50T SERIES

寸法 DIMENSIONS :

50T





単位 Unit : mm

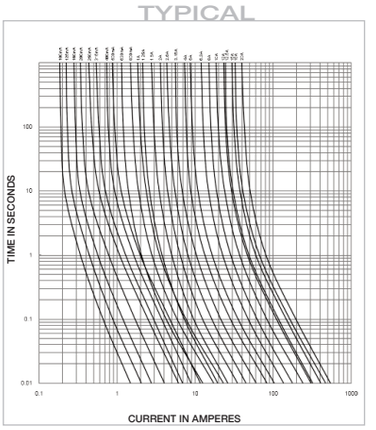
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

溶断時間　Pre-Arcing Time

定格電流の割合 (%)	150%	210%	275%		400%		1000%	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
100mA	60 min.	2 min.	200 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms
125mA-10A	60 min.	2 min.	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms
>10A	30 min.	30 min.	600 ms	15 s	150 ms	5 s	20 ms	400 ms

* 8A/10A : 30 min.

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES :



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Rated Current	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	I²t 値 10In Typical Pre-Arcing I²t at 10In (A²sec)*2	品名 Product Code	電流値 Rated Current	IEC 最大電圧降下 Max. Voltage Drop @100% [mV]	I²t 値 10In Typical Pre-Arcing I²t at 10In (A²sec)*2
50T 0100H	100 mA	2500	0.0223	50T 020H	2 A	120	12.33
50T 0125H	125 mA	2000	0.0417	50T 025H	2.5 A	100	20.63
50T 0160H	160 mA	1900	0.0767	50T 032H	3.15 A	100	36.91
50T 0200H	200 mA	1500	0.1628	50T 040H	4 A	100	70.56
50T 0250H	250 mA	1300	0.3808	50T 050H	5 A	100	108.7
50T 0315H	315 mA	1100	0.4833	50T 063H	6.3 A	100	187.8
50T 0400H	400 mA	1000	0.7968	50T 080H	8 A	100	314.9
50T 0500H	500 mA	900	1.362	50T 100H	10 A	100	583.4
50T 0630H	630 mA	300	1.583	50T 120H	12 A *1	80	958.9
50T 0800H	800 mA	250	3.004	50T 125H	12.5 A *1	80	1045
50T 010H	1 A	150	5.309	50T 150H	15 A *1	80	1668
50T 013H	1.25 A	150	3.879	50T 160H	16 A *1	80	2231
50T 016H	1.6 A	150	6.890				

定格電圧：250VAC

IEC 遮断容量：35A または 定格電流の10倍のいずれか大きい方
力率 0.7 ～ 0.8(P.F. 70 - 80%) にて測定。

IEC Breaking Capacity : 35A or 10 In, whichever is greater at rated voltage AC (P.F. 70-80%).

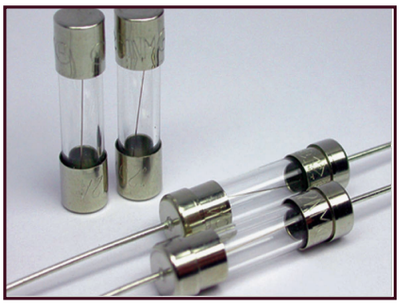
注 NOTE:

1. 12A - 16A : IEC 準拠品
2. I²t 値 - ヒューズの定格電流値の10倍にて溶断した際に測定

   Typical Melting I²t - Measured at 10 times of rated current under DC.
3. カートリッジタイプとリード付きタイプがございます。
   リード付きタイプは シリーズ番号の後に (P) を付けて下さい。例）1A : 50T (P) 010H

   Add "P" after the part number for Pigtail Lead (with wire terminations) type.
   Ex.) 1A: 50T (P) 010H
4. リード線のフォーミングをご希望の場合は、PICO 営業担当までお問い合わせ下さい。

   Ask PICO SALES for Lead Forming type. Forming Variations are available.



特性 FEATURES :

* 5 x 20mm ガラス管・速断タイプ
  Glass Tube, Fast-Acting Type (Normal Blow)
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

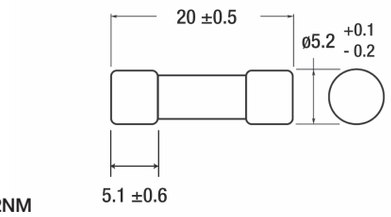
規格承認 APPROVALS :

* UL 承認 UL Listed [100mA-2.5A 125V/250V] [3-8A 125V]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized [3-8A 250V]
* CSA 承認 [32mA-8A 125V/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-15A 125V/250V]
* KC (Korean Certification) 韓国安全認証 [100mA-7A 250V]

51NM/52NM SERIES

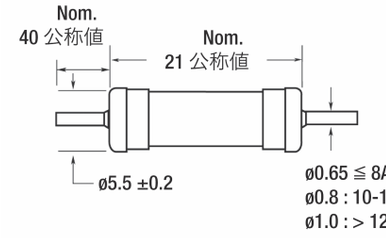
寸法 DIMENSIONS :

51NM



52NM

51NM(P)

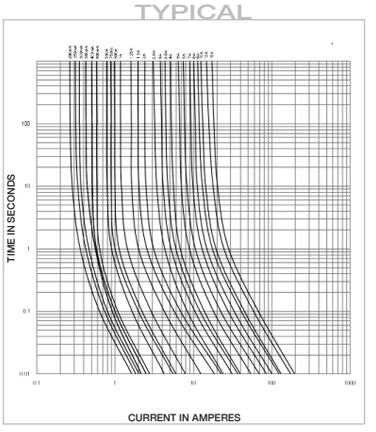


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間最小 hours Min.
135%	1 時間最大 hour Max.
200%	5 秒最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :



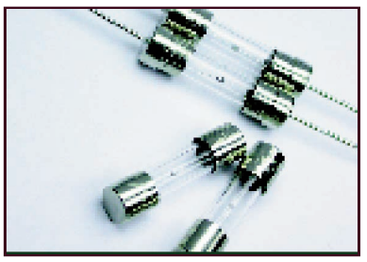
仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	I²t 値 10*In* Typical Pre-Arcing I²t at 10*In* (A²sec)	品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	I²t 値 10*In* Typical Melting I²t at 10*In* (A²sec)
51NM / 52NM 0200H/L	200mA	250V / 125V	0.02697	51NM / 52NM 016H/L	1.6 A	250V / 125V	3.450
51NM / 52NM 0250H/L	250mA	250V / 125V	0.03371	51NM / 52NM 020H/L	2 A	250V / 125V	5.149
51NM / 52NM 0300H/L	300mA	250V / 125V	0.04045	51NM / 52NM 025H/L	2.5 A	250V / 125V	5.761
51NM / 52NM 0315H/L	315mA	250V / 125V	0.04247	51NM / 52NM 030H/L	3 A	250V / 125V	9.722
51NM / 52NM 0350H/L	350mA	250V / 125V	0.04719	51NM / 52NM 032H/L	3.15 A	250V / 125V	9.835
51NM / 52NM 0400H/L	400mA	250V / 125V	0.06145	51NM / 52NM 035H/L	3.5 A	250V / 125V	13.52
51NM / 52NM 0500H/L	500mA	250V / 125V	0.07681	51NM / 52NM 040H/L	4 A	250V / 125V	15.80
51NM / 52NM 0600H/L	600mA	250V / 125V	0.1224	51NM / 52NM 050H/L	5 A	250V / 125V	29.11
51NM / 52NM 0630H/L	630mA	250V / 125V	0.1790	51NM / 52NM 060H/L	6 A	250V / 125V	47.42
51NM / 52NM 0700H/L	700mA	250V / 125V	TBA	51NM / 52NM 063H/L	6.3 A	250V / 125V	59.24
51NM / 52NM 0750H/L	750mA	250V / 125V	0.3040	51NM / 52NM 070H/L	7 A	250V / 125V	73.10
51NM / 52NM 0800H/L	800mA	250V / 125V	0.3550	51NM / 52NM 080H/L	8 A	250V / 125V	100.0
51NM / 52NM 010H/L	1 A	250V / 125V	0.6167	51NM / 52NM 090H/L	9 A	250V / 125V	153.9
51NM / 52NM 012H/L	1.2 A	250V / 125V	1.400	51NM / 52NM 100H/L	10 A	250V / 125V	171.0
51NM / 52NM 013H/L	1.25 A	250V / 125V	1.540	51NM / 52NM 120H/L	12 A	250V / 125V	306.2
51NM / 52NM 015H/L	1.5 A	250V / 125V	2.076	51NM / 52NM 150H/L	15 A	250V / 125V	382.8

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating： 10,000A 125VAC (32mA-8A)
  (UL/CSA) 35A 250VAC (32mA-1A)
  100A 250VAC (1.2A-3.5A)
  200A 250VAC (4A-8A)

* 遮断定格 Interrupting Rating： 100A 125VAC (51NM: 1-15A)
  (電安 PSE) 500A 125VAC (52NM/51NM(P): 1-15A)
  100A 250VAC (51NM/52NM/51NM(P): 1A-15A)
  (韓国 KC) 100A 250VAC (100mA-7A)



特性 FEATURES :

* 5 x 20mm ガラス管・耐ラッシュタイプ
  Glass Tube, Medium Time Lag Type
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

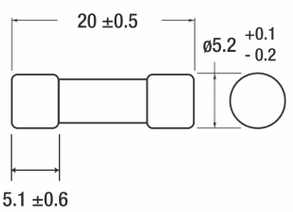
規格承認 APPROVALS :

* UL 承認 UL Listed [100mA-1.6/10A 125V/250V]† [2-8A 125V]
* UL 構成部品プログラム承認 UL Recognized [2-8A 250V]
* CSA 承認 [100mA-8A 125V/250V]†† [10A/125V]††
* CSA Acceptance 承認 [10A/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-15A 125V/250V]
* KC (Korea Certification) 韓国安全認証 [100mA-10A 250V]

51MS/52MS SERIES

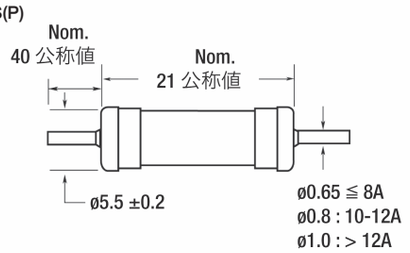
寸法 DIMENSIONS :

51MS



52MS

51MS(P)

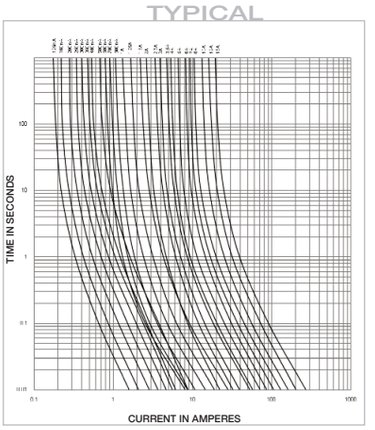


単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間最小 hours Min.
135%	1 時間最大 hour Max.
200%	20 秒最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :



仕様 SPECIFICATIONS :

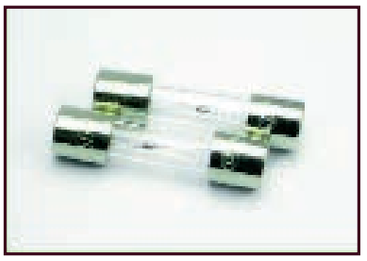
品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	I²t 値 10In Typical Pre-Arcing I²t at 10In (A²sec)	品名 Product Code	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	I²t 値 10In Typical Melting I²t at 10In (A²sec)
51MS / 52MS 0100H/L	100mA	250V / 125V	0.01227	51MS / 52MS 013H/L	1.25 A	250V / 125V	3.962
51MS / 52MS 0125H/L	125mA	250V / 125V	0.02530	51MS / 52MS 015H/L	1.5 A	250V / 125V	6.713
51MS / 52MS 0150H/L	150mA	250V / 125V	0.02325	51MS / 52MS 016H/L	1.6 A	250V / 125V	7.795
51MS / 52MS 0160H/L	160mA	250V / 125V	0.04315	51MS / 52MS 020H/L	2 A	250V / 125V	4.888
51MS / 52MS 0200H/L	200mA	250V / 125V	0.08063	51MS / 52MS 025H/L	2.5 A	250V / 125V	10.49
51MS / 52MS 0250H/L	250mA	250V / 125V	0.1341	51MS / 52MS 030H/L	3 A	250V / 125V	15.50
51MS / 52MS 0300H/L	300mA	250V / 125V	0.2167	51MS / 52MS 032H/L	3.15 A	250V / 125V	17.41
51MS / 52MS 0350H/L	350mA	250V / 125V	0.3061	51MS / 52MS 035H/L	3.5 A	250V / 125V	27.88
51MS / 52MS 0375H/L	375mA	250V / 125V	0.4017	51MS / 52MS 040H/L	4 A	250V / 125V	33.47
51MS / 52MS 0400H/L	400mA	250V / 125V	0.3766	51MS / 52MS 050H/L	5 A	250V / 125V	51.13
51MS / 52MS 0500H/L	500mA	250V / 125V	0.7704	51MS / 52MS 060H/L	6 A	250V / 125V	75.02
51MS / 52MS 0600H/L	600mA	250V / 125V	0.6552	51MS / 52MS 063H/L	6.3 A	250V / 125V	84.15
51MS / 52MS 0630H/L	630mA	250V / 125V	0.6880	51MS / 52MS 070H/L	7 A	250V / 125V	112.1
51MS / 52MS 0700H/L	700mA	250V / 125V	0.7551	51MS / 52MS 080H/L	8 A	250V / 125V	167.0
51MS / 52MS 0750H/L	750mA	250V / 125V	0.8669	51MS / 52MS 090H/L	9 A	250V / 125V	190.3
51MS / 52MS 0800H/L	800mA	250V / 125V	1.165	51MS / 52MS 100H/L	10 A	250V / 125V	257.8
51MS / 52MS 010H/L	1 A	250V / 125V	2.112	51MS / 52MS 120H/L	12 A	250V / 125V	408.1
51MS / 52MS 012H/L	1.2 A	250V / 125V	3.608	51MS / 52MS 150H/L	15 A	250V / 125V	731.9

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating： 10,000A 125VAC (100mA-8A/10A)
  (UL/c-UL) 35A 250VAC (100mA-1A)
  100A 250VAC (1.2A-8A)
  200A 250VAC (10A)

† / †† 51MS(P) の UL/CSA 認可に関しましては PICO 営業にお問い合わせください。

* 遮断定格 Interrupting Rating： 100A 125VAC (51MS: 1-15A)
  (電安 PSE) 500A 125VAC (52MS/51MS(P): 1-15A)
  100A 250VAC (51MS/52MS/51MS(P): 1A-15A)
  (韓国 KC) 100A 250VAC (100mA-10A)



特性 FEATURES :

* 5 x 20mm ガラス管・電安B種溶断タイプ
  Glass Tube, PSE Class B Normal Blow Type
  51NR / 52NR: 速断タイプ（普通溶断）Fast-Acting (Normal Blow)
  51ST / 52ST : 耐ラッシュタイプ Medium Time-Lag Type
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

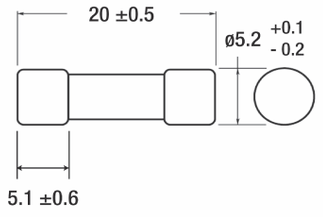
規格承認 APPROVALS :

* METI (PSE) 承認 [1A-15A 125V/250V]
* KC (Korea Certification) 韓国安全認証
  [51NR / 52NR: 100mA-10A 250V]

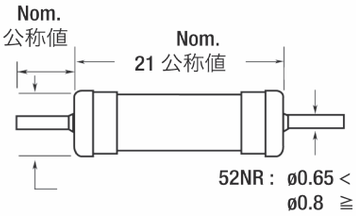
51NR/52NR, 51ST/52ST SERIES

寸法 DIMENSIONS :

51NR
51ST



52NR
52ST



52NR : ø0.65 < 8A
ø0.8 ≧ 8A

52ST : ø0.65 < 10A
ø0.8 ≧ 10A

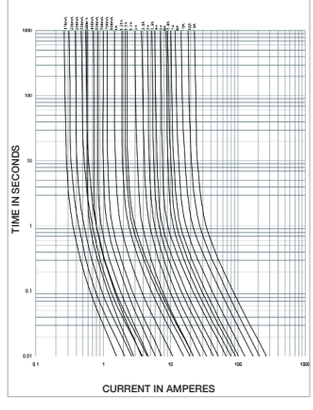
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

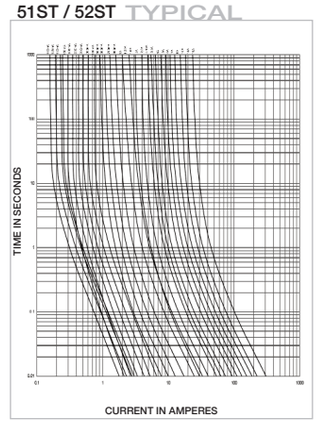
電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
130%	1 時間最小 hours Min.
160%	1 時間最大 hour Max.
200%	2 分最大 minutes Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES :

51NR / 52NR TYPICAL



51ST / 52ST TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code 51NR / 52NR	品名 Product Code 51ST / 52ST	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	品名 Product Code 51NR / 52NR	品名 Product Code 51ST / 52ST	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L
	51ST / 52ST 0125H/L	125mA	250V / 125V	51NR / 52NR 013H/L	51ST / 52ST 013H/L	1.25 A	250V / 125V
	51ST / 52ST 0160H/L	160mA	250V / 125V	51NR / 52NR 015H/L	51ST / 52ST 015H/L	1.5 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0175H/L	51ST / 52ST 0175H/L	175mA	250V / 125V	51NR / 52NR 016H/L	51ST / 52ST 016H/L	1.6 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0200H/L	51ST / 52ST 0200H/L	200mA	250V / 125V	51NR / 52NR 020H/L	51ST / 52ST 020H/L	2 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0250H/L	51ST / 52ST 0250H/L	250mA	250V / 125V	51NR / 52NR 025H/L	51ST / 52ST 025H/L	2.5 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0300H/L	51ST / 52ST 0300H/L	300mA	250V / 125V	51NR / 52NR 030H/L	51ST / 52ST 030H/L	3 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0315H/L	51ST / 52ST 0315H/L	315mA	250V / 125V	51NR / 52NR 032H/L	51ST / 52ST 032H/L	3.15 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0350H/L	51ST / 52ST 0350H/L	350mA	250V / 125V	51NR / 52NR 035H/L	51ST / 52ST 035H/L	3.5 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0375H/L	51ST / 52ST 0375H/L	375mA	250V / 125V	51NR / 52NR 040H/L	51ST / 52ST 040H/L	4 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0400H/L	51ST / 52ST 0400H/L	400mA	250V / 125V	51NR / 52NR 050H/L	51ST / 52ST 050H/L	5 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0500H/L	51ST / 52ST 0500H/L	500mA	250V / 125V	51NR / 52NR 060H/L	51ST / 52ST 060H/L	6 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0600H/L	51ST / 52ST 0600H/L	600mA	250V / 125V	51NR / 52NR 063H/L	51ST / 52ST 063H/L	6.3 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0630H/L	51ST / 52ST 0630H/L	630mA	250V / 125V	51NR / 52NR 070H/L	51ST / 52ST 070H/L	7 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0700H/L	51ST / 52ST 0700H/L	700mA	250V / 125V	51NR / 52NR 080H/L	51ST / 52ST 080H/L	8 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0750H/L	51ST / 52ST 0750H/L	750mA	250V / 125V	51NR / 52NR 090H/L	51ST / 52ST 090H/L	9 A	250V / 125V
51NR / 52NR 0800H/L	51ST / 52ST 0800H/L	800mA	250V / 125V	51NR / 52NR 100H/L	51ST / 52ST 100H/L	10 A	250V / 125V
51NR / 52NR 010H/L	51ST / 52ST 010H/L	1 A	250V / 125V	51NR / 52NR 120H/L	51ST / 52ST 120H/L	12 A	250V / 125V
51NR / 52NR 012H/L	51ST / 52ST 012H/L	1.2 A	250V / 125V	51NR / 52NR 150H/L	51ST / 52ST 150H/L	15 A	250V / 125V

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating： 100A 125VAC (51NR/51ST : 1-15A)
  500A 125VAC (52NR/52ST : 1-15A)
  100A 250VAC (51NR/51ST : 1-15A)
  100A 250VAC (52NR/52ST : 1-15A)



特性 FEATURES :

* 61NM/62NM : 6 x 30mm ガラス管・速断（普通容断）タイプ Glass Tube, Fast-Acting Type
* 61MS/62MS: 6 x 30mm ガラス管・耐ラッシュタイプ Glass Tube, Medium Time Lag Type
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS :

61NM/62NM

* UL 承認 UL Listed [100mA-10A 125V/250V]
* CSA 承認 [100mA-10A 125V/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-30A 125V/250V]
* KC (韓国) 承認 [100mA-10A 250V]

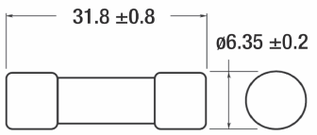
61MS/62MS

* UL 承認 UL Listed [100mA-5A 125V]
  [100mA-1.6A 250V]
* CSA 承認 [100mA-5A 125V/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-30A 125V/250V]
* KC (韓国) 認証 [100mA-15A 250V]

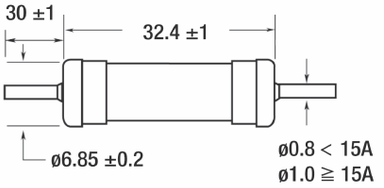
61NM/62NM, 61MS/62MS SERIES

寸法 DIMENSIONS :

61NM61MS



62NM
62MS



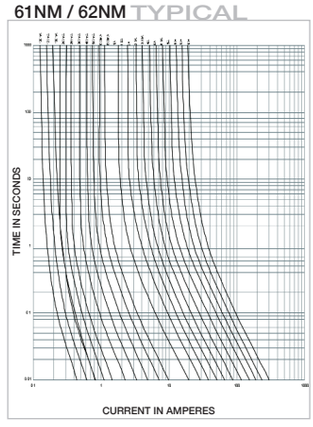
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

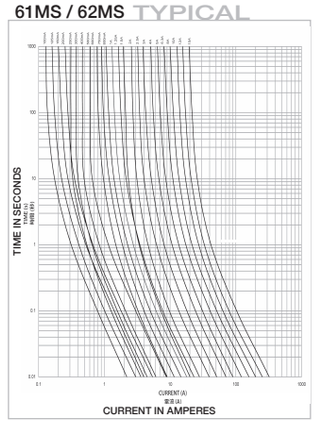
電流値 % of Ampere Rating		溶断時間 Opening Time
100%		4 時間最小 hours Min.
135%		1 時間最大 hour Max.
200%	61NM / 62NM	5 秒最大 sec Max.
	61MS / 62MS	20 秒最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

61NM / 62NM TYPICAL



61MS / 62MS TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code 61NM / 62NM	品名 Product Code 61MS / 62MS	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	品名 Product Code 61NM / 62NM	品名 Product Code 61MS / 62MS	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L
61NM / 62NM 0100H/L	61MS / 62MS 0100H/L	100mA	250V / 125V	61NM / 62NM 013H/L0	61MS / 62MS 013H/L	1.25 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0125H/L	61MS / 62MS 0125H/L	125mA	250V / 125V	61NM / 62NM 15H/L	61MS / 62MS 015H/L	1.5 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0150H/L	61MS / 62MS 0150H/L	150mA	250V / 125V	61NM / 62NM 016H/L	61MS / 62MS 016H/L	1.6 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0160H/L	61MS / 62MS 0160H/L	160mA	250V / 125V	61NM / 62NM 020H/L	61MS / 62MS 020H/L	2 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0200H/L	61MS / 62MS 0200H/L	200mA	250V / 125V	61NM / 62NM 025H/L	61MS / 62MS 025H/L	2.5 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0250H/L	61MS / 62MS 0250H/L	250mA	250V / 125V	61NM / 62NM 030H/L	61MS / 62MS 030H/L	3 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0300H/L	61MS / 62MS 0300H/L	300mA	250V / 125V	61NM / 62NM 032H/L	61MS / 62MS 032H/L	3.15 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0315H/L	61MS / 62MS 0315H/L	315mA	250V / 125V	61NM / 62NM 035H/L	61MS / 62MS 035H/L	3.5 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0350H/L	61MS / 62MS 0350H/L	350mA	250V / 125V	61NM / 62NM 040H/L	61MS / 62MS 040H/L	4 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0375H/L	61MS / 62MS 0375H/L	375mA	250V / 125V	61NM / 62NM 050H/L	61MS / 62MS 050H/L	5 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0400H/L	61MS / 62MS 0400H/L	400mA	250V / 125V	61NM / 62NM 060H/L	61MS / 62MS 060H/L	6 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0500H/L	61MS / 62MS 0500H/L	500mA	250V / 125V	61NM / 62NM 063H/L	61MS / 62MS 063H/L	6.3 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0600H/L	61MS / 62MS 0600H/L	600mA	250V / 125V	61NM / 62NM 070H/L	61MS / 62MS 070H/L	7 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0630H/L	61MS / 62MS 0630H/L	630mA	250V / 125V	61NM / 62NM 080H/L	61MS / 62MS 080H/L	8 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0700H/L	61MS / 62MS 0700H/L	700mA	250V / 125V	61NM / 62NM 090H/L	61MS / 62MS 090H/L	9 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0750H/L	61MS / 62MS 0750H/L	750mA	250V / 125V	61NM / 62NM 100H/L	61MS / 62MS 100H/L	10 A	250V / 125V
61NM / 62NM 0800H/L	61MS / 62MS 0800H/L	800 A	250V / 125V	61NM / 62NM 120H/L	61MS / 62MS 120H/L	12 A	250V / 125V
61NM / 62NM 010H/L	61MS / 62MS 010H/L	1 A	250V / 125V	61NM / 62NM 150H/L	61MS / 62MS 150H/L	15 A	250V / 125V
61NM / 62NM 012H/L	61MS / 62MS 012H/L	1.2 A	250V / 125V				

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating : 61NM / 62NM - 10,000A
  35A 250VAC (100mA-1A)
  100A 250VAC (1.2A-3.5A)
  200A 250VAC (4A-10A)
  125VAC (100mA-10A)61MS / 62MS - 10,000A 125VAC (100mA-5A)
  35A 250VAC (100mA-1A)
  100A 250VAC (1.2A-3.5A)
  200A 250VAC (4A-5A)



特性 FEATURES :

* 65NM/65NM(P): 6x30mm セラミック管・速断(普通溶断)タイプ Ceramic Tube, Fast-Acting Type
* 65TS/65TS(P) : 6x30mm セラミック管・耐ラッシュ溶断タイプ Ceramic Tube, Medium Time Lag Type
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

規格承認 APPROVALS :

65NM/65NM(P)

* UL Listed [500mA-15A 125V/250V]
* UL Recognized [20A-30A 125V/250V]
* METI (PSE) 承認 [1A-30A 125V/250V]††
* KC (韓国) 承認 [300mA-10A 250V]

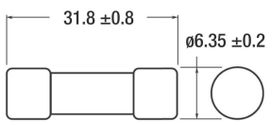
65TS/65TS(P)

* UL Listed [500mA-15A 125V/250V]
* UL Recognized [20A-25A/30A 125V/250V]†
* METI (PSE) 承認 [1A-30A 125V/250V]††
* KC (韓国) 認証 [500mA-30A 250V]
* TüV 承認 [3A-6A/7A-30A 125V/250V]

65NM, 65TS SERIES

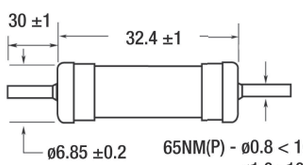
寸法 DIMENSIONS :

65NM65TS



65NM(P)

65TS(P)



65NM(P) - ø0.8 < 10A
ø1.0 : 10A-15A
ø1.2 : 20A-30A

65TS(P) - ø0.8 < 15A
ø1.0 ≧ 15A

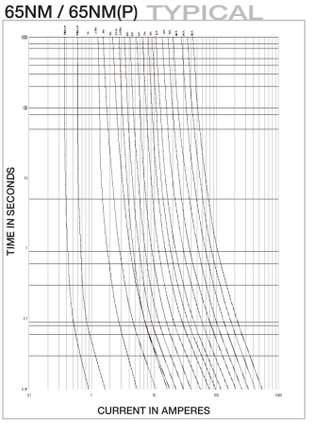
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

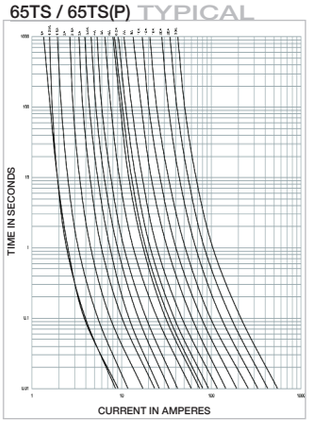
電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
100%	4 時間最小 hours Min.
135%	1 時間最大 hour Max.
200%	120 秒最大 sec Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME CURRENT CURVES :

65NM / 65NM(P) TYPICAL



65TS / 65TS(P) TYPICAL



仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code 65NM / 65NM(P)	品名 Product Code 65TS / 65TS(P)	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	品名 Product Code 65NM / 65NM(P)	品名 Product Code 65TS / 65TS(P)	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L
65NM / 65NM(P) 0300H/L		300mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 032H/L	65TS / 65TS(P) 032H/L	3.15 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0500H/L	65TS / 65TS(P) 0500H/L	500mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 035H/L	65TS / 65TS(P) 035H/L	3.5 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0600H/L	65TS / 65TS(P) 0600H/L	600mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 040H/L	65TS / 65TS(P) 040H/L	4 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0630H/L	65TS / 65TS(P) 0630H/L	630mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 050H/L	65TS / 65TS(P) 050H/L	5 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0700H/L	65TS / 65TS(P) 0700H/L	700mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 060H/L	65TS / 65TS(P) 060H/L	6 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0750H/L	65TS / 65TS(P) 0750H/L	750mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 063H/L	65TS / 65TS(P) 063H/L	6.3 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 0800H/L	65TS / 65TS(P) 0800H/L	800mA	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 070H/L	65TS / 65TS(P) 070H/L	7 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 010H/L	65TS / 65TS(P) 010H/L	1 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 080H/L	65TS / 65TS(P) 080H/L	8 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 012H/L	65TS / 65TS(P) 012H/L	1.2 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 090H/L	65TS / 65TS(P) 090H/L	9 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 013H/L	65TS / 65TS(P) 013H/L	1.25 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 100H/L	65TS / 65TS(P) 100H/L	10 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 015H/L	65TS / 65TS(P) 015H/L	1.5 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 120H/L	65TS / 65TS(P) 120H/L	12 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 016H/L	65TS / 65TS(P) 016H/L	1.6 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 150H/L	65TS / 65TS(P) 150H/L	15 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 020H/L	65TS / 65TS(P) 020H/L	2 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 200H/L	65TS / 65TS(P) 200H/L	20 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 025H/L	65TS / 65TS(P) 025H/L	2.5 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 250H/L	65TS / 65TS(P) 250H/L	25 A	250V / 125V
65NM / 65NM(P) 030H/L	65TS / 65TS(P) 030H/L	3 A	250V / 125V	65NM / 65NM(P) 300H/L	65TS / 65TS(P) 300H/L	30 A	250V / 125V

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating :

65NM / 65NM(P) - 10,000A 125VAC (500mA-15A)
35A 250VAC (500mA-1A)
100A 250VAC (1.2A-3.5A/20A-30A)
200A 250VAC (4A-10A)
750A 250VAC (12A-15A)
100A 125VAC (20A-30A)

65TS / 65TS(P) -10,000A125VAC (300mA-15A)
35A 250VAC (100mA-1A)
100A 250VAC (1.2A-3.5A/20A-25A/30A)†
200A 250VAC (4A-10A)
750A 250VAC (12A-15A)
400A 125VAC (20A-30A)

† UL Recognized:
65TS - 12A-25A
65TS(P)- 12A-30A

†† METI (PSE) :
20A-30A 250V



特性 FEATURES :

* 6 x 30mm ガラス管・電安B種溶断タイプ
  Glass Tube, PSE Class B Normal Blow Type
  61NR / 62NR: 速断タイプ（普通溶断）Fast-Acting (Normal Blow)
  61ST / 62ST : 耐ラッシュタイプ Medium Time-Lag Type
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products

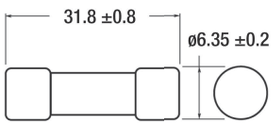
規格承認 APPROVALS :

* METI (PSE) 承認 [1A-15A 125V/250V]
* KC (Korea Certificate) 韓国安全認証
  [61NR / 62NR: 100mA-15A 250V]

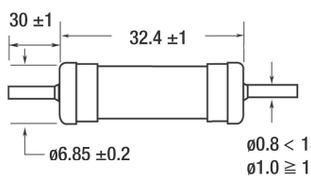
61NR/62NR, 61ST/62ST SERIES

寸法 DIMENSIONS :

61NR
61ST



62NR
62ST



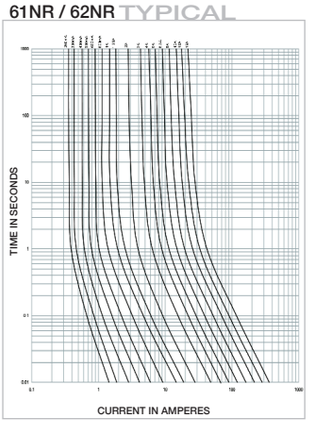
単位 Unit : mm

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

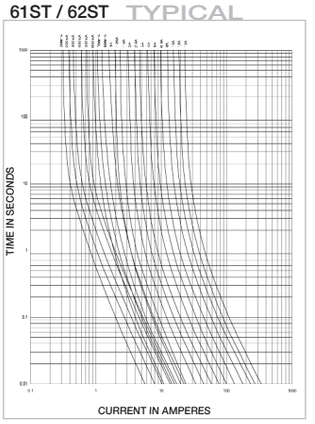
電流値 % of Ampere Rating	溶断時間 Opening Time
130%	1 時間最小 hours Min.
160%	1 時間最大 hour Max.
200%	2 分最大 minutes Max.

溶断曲線 AVERAGE TIME-CURRENT CURVES :

61NR / 62NR TYPICAL



61ST / 62ST TYPICAL



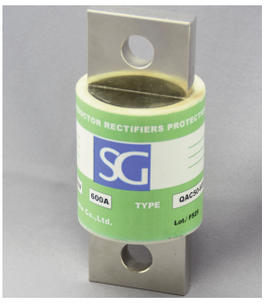
仕様 SPECIFICATIONS :

品名 Product Code 61NR / 62NR	品名 Product Code 61ST / 62ST	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L	品名 Product Code 61NR / 62NR	品名 Product Code 61ST / 62ST	電流値 Ampere Rating	電圧値 (VAC) Voltage Rating H / L
61NR / 62NR 0250H/L	61ST / 62ST 0250H/L	250mA	250V / 125V	61NR / 62NR 016H/L	61ST / 62ST 016H/L	1.6 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0300H/L	61ST / 62ST 0300H/L	300mA	250V / 125V	61NR / 62NR 020H/L	61ST / 62ST 020H/L	2 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0315H/L	61ST / 62ST 0315H/L	315mA	250V / 125V	61NR / 62NR 025H/L	61ST / 62ST 025H/L	2.5 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0350H/L	61ST / 62ST 0350H/L	350mA	250V / 125V	61NR / 62NR 030H/L	61ST / 62ST 030H/L	3 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0375H/L	61ST / 62ST 0375H/L	375mA	250V / 125V	61NR / 62NR 032H/L	61ST / 62ST 032H/L	3.15 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0400H/L	61ST / 62ST 0400H/L	400mA	250V / 125V	61NR / 62NR 035H/L	61ST / 62ST 035H/L	3.5 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0500H/L	61ST / 62ST 0500H/L	500mA	250V / 125V	61NR / 62NR 040H/L	61ST / 62ST 040H/L	4 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0600H/L	61ST / 62ST 0600H/L	600mA	250V / 125V	61NR / 62NR 050H/L	61ST / 62ST 050H/L	5 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0630H/L	61ST / 62ST 0630H/L	630mA	250V / 125V	61NR / 62NR 060H/L	61ST / 62ST 060H/L	6 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0700H/L	61ST / 62ST 0700H/L	700mA	250V / 125V	61NR / 62NR 063H/L	61ST / 62ST 063H/L	6.3 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0750H/L	61ST / 62ST 0750H/L	750mA	250V / 125V	61NR / 62NR 070H/L	61ST / 62ST 070H/L	7 A	250V / 125V
61NR / 62NR 0800H/L	61ST / 62ST 0800H/L	800mA	250V / 125V	61NR / 62NR 080H/L	61ST / 62ST 080H/L	8 A	250V / 125V
61NR / 62NR 010H/L	61ST / 62ST 010H/L	1 A	250V / 125V	61NR / 62NR 090H/L	61ST / 62ST 090H/L	9 A	250V / 125V
61NR / 62NR 012H/L	61ST / 62ST 012H/L	1.2 A	250V / 125V	61NR / 62NR 100H/L	61ST / 62ST 100H/L	10 A	250V / 125V
61NR / 62NR 013H/L	61ST / 62ST 013H/L	1.25 A	250V / 125V	61NR / 62NR 120H/L	61ST / 62ST 120H/L	12 A	250V / 125V
61NR / 62NR 015H/L	61ST / 62ST 015H/L	1.5 A	250V / 125V	61NR / 62NR 150H/L	61ST / 62ST 150H/L	15 A	250V / 125V

* 定格電圧 Voltage Rating： H - 250VAC / L - 125VAC

* 遮断定格 Interrupting Rating：
  (電安 PSE) 100A 125VAC (61NR/61ST : 1-15A)
  500A 125VAC (62NR/62ST : 1-15A)
  100A 250VAC (61NR/61ST : 1-15A)
  100A 250VAC (62NR/62ST : 1-15A)
  (韓国 KC) 100A 250VAC (61NR/62NR : 100mA-15A)





QAC

SkyGate

特長：

- 配線がしやすいセンターブレードタイプ
- 高遮断容量
- 大電流対応

Features:

* Centre Blade Type for easy wiring
* High Breaking Capacity
* High Current available

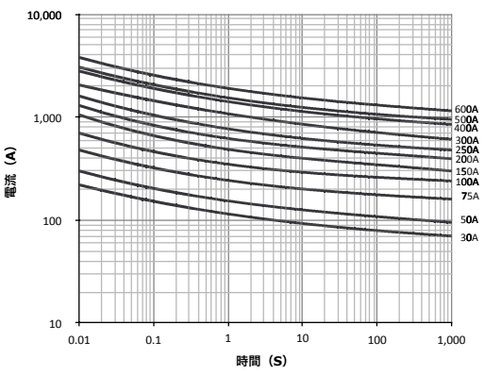
電気特性：

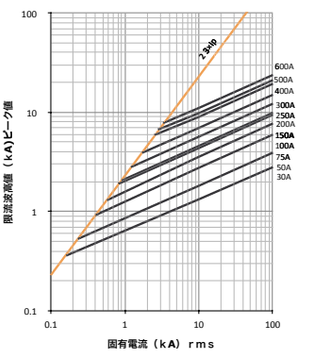
定格電圧： Voltage AC250V (QAC25)
AC600V (QAC50)

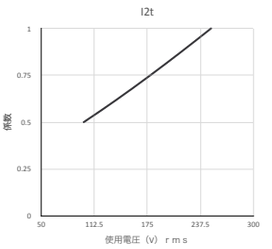
遮断容量： Breaking Capacity 50kA

QAC SERIES HIGH SPEED FUSE

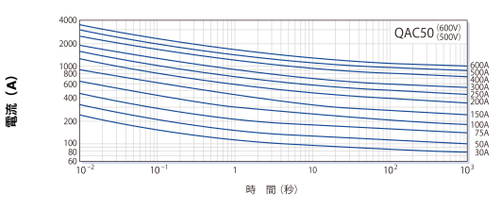
QAC 25 シリーズ溶断特性

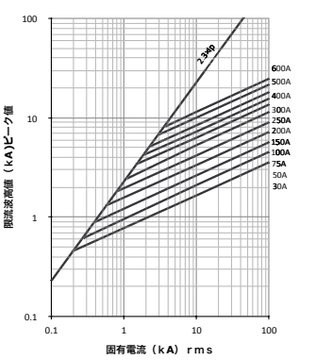




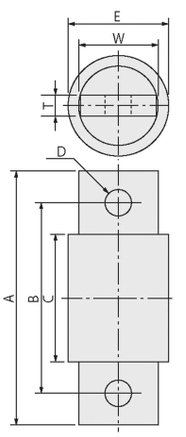


QAC 50 シリーズ 溶断特性





寸法



Ratings, Characteristics and Dimensions

■ 標準品：定格・特性・寸法

型　式	定格電圧 rms（V）	定格電流 rms（A）	遮断容量（kA）	損失最大値（W）	$I^2t(A^2S)\times10^4$ 溶断	$I^2t(A^2S)\times10^4$ 全遮断	接続バー断面積（mm²）	外形寸法（単位：mm） A	B	C	E	W	T	D
QAC25-30	AC250/125	30	50	3	0.034	0.31	8	78	60	38	φ36	30	7	φ9.5
QAC25-50		50		4.3	0.06	0.54	22							
QAC25-75		75		7.5	0.15	1.35	38							
QAC25-100		100		10	0.31	2.77	100							
QAC25-150		150		15	0.62	5.54	100							
QAC25-200		200		20	0.96	8.64	150							
QAC25-250		250		25	1.60	14.0	240	99	71	38	φ44	35	9	φ11
QAC25-300		300		30	2.80	25.2	240							
QAC25-400		400		35	5.04	45.4	300							
QAC25-500		500		20	6.00	54.0	300							
QAC25-600		600		18	8.64	77.8	300							
QAC50-30	AC500/600	30	50	3.6	0.04	1.36	8	117	89	56	φ36	30	7	φ9.5
QAC50-50		50		6	0.07	2.50	22							
QAC50-75		75		9	0.14	4.89	38							
QAC50-100		100		12	0.28	9.98	100							
QAC50-150		150		19.5	0.55	19.5	100	117	89	56	φ44	35	9	φ11
QAC50-200		200		24	1.09	38.7	150							
QAC50-250		250		30	1.75	62.1	240							
QAC50-300		300		36	2.4	85.1	240							
QAC50-400		400		35	4.58	91.6	300	117	89	56	φ50	42	9	φ13
QAC50-500		500		33	6.41	128	300							
QAC50-600		600		32	7.71	154	300							

QA / QAB / HQA

特性： Features

配線がしやすいセンターブレードタイプ

丸型端子も対応

Centre blade type for easy wiring

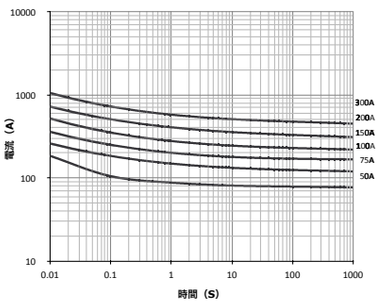
高遮断容量　High Breaking capacity
大電流対応　High Current available



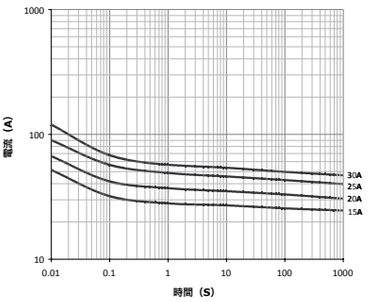


QA / QAB / HQA HIGH SPEED FUSE

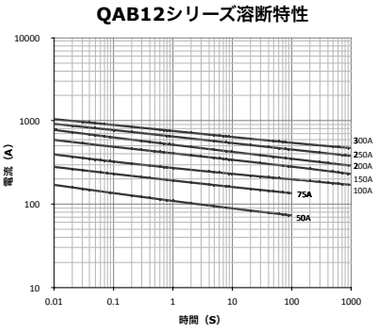
QAB25シリーズ溶断特性



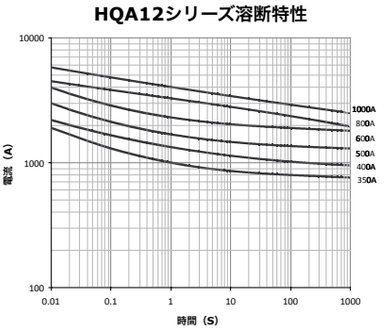
QA25シリーズ溶断特性

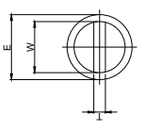


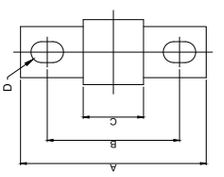
QAB12シリーズ溶断特性



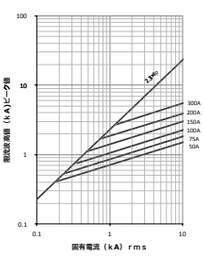
HQA12シリーズ溶断特性



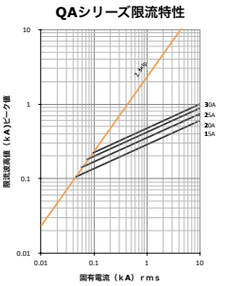




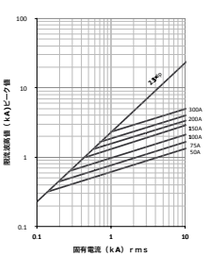
QAB25シリーズ限流特性



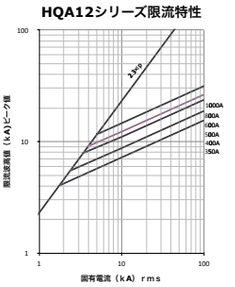
QAシリーズ限流特性



QAB12シリーズ限流特性



HQA12シリーズ限流特性



定格電圧・遮断容量

QAB25シリーズ	QA25シリーズ	QAB12シリーズ	HQA12シリーズ
AC250V-10ｋA	AC250V-10ｋA	AC125V-10ｋA	AC125V-30ｋA

型　式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	$I^2t(A^2S)X10^4$ 溶断	全遮断	接続バー 断面積(mm^2)	外形寸法(単位:mm) A	B	C	E	W	T	D
QAB25-50	AC250	50	10	4.1	0.032	0.096	22	80	57	26	φ28	22	5	9×14
QAB25-75		75		6.9	0.08	0.23	38							
QAB25-100		100		9.0	0.14	0.42	38							
QAB25-150		150		12.5	0.29	0.87	100							
QAB25-200		200		16.0	0.58	1.74	100							
QAB25-300		300		19.5	1.24	3.72	300	100	66	30	φ36	30	6	10×15
QAB12-50	AC125	50	10	4.1	0.025	0.075	22	80	57	26	φ28	22	5	9×14
QAB12-75		75		5.3	0.07	0.2	38							
QAB12-100		100		9.0	0.14	0.4	38							
QAB12-150		150		10.8	0.34	1.0	100							
QAB12-200		200		14.0	0.56	1.7	150							
QAB12-250		250		18.0	0.81	2.43	240							
QAB12-300		300		18.0	1.00	3.00	300							
QA25-15	AC250	15	10	1.3	0.0025	0.0075	–	50	–	22	φ19	φ15	–	–
QA25-20		20		1.7	0.004	0.012	–							
QA25-25		25		1.9	0.010	0.030	–							
QA25-30		30		2.4	0.014	0.042	–							
HQA12-350	AC125	350	30	18.5	3.600	10.8	300	110	74	33	φ50	42	8	9×17
HQA12-400		400		18.0	5.500	16.5	300							
HQA12-500		500		22.5	9.000	27.0	400							
HQA12-600		600		25.2	18.000	54.0	400							
HQA12-800		800		27.0	13.000	39.0	450							
HQA12-1000		1000		27.0	21.000	63.0	700							









SF25/SF50/SF70

SkyGate

特性： Features

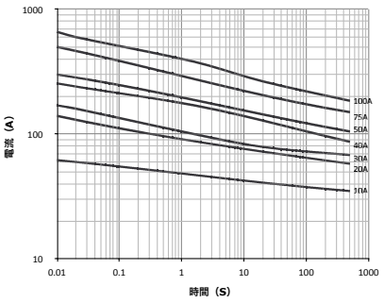
- 実装が安易なL型端子構造
- 優れた速断性
- I^2tが小さく半導体との保護協調が安易

* L-shaped terminal Flush bolt-on

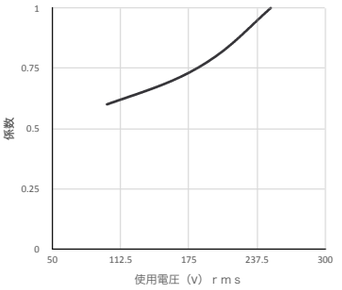
規格： Standard　cULus 認可, CCC 認証品 **

SF25 / SF50 / SF70 HIGH SPEED FUSE

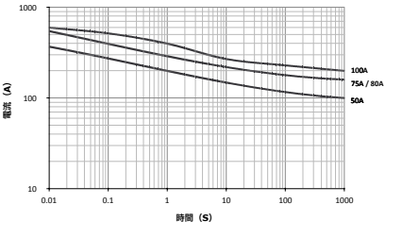
SF25シリーズ　溶断特性



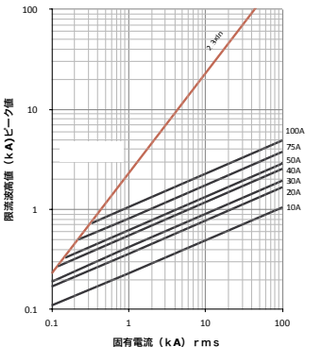
SF25シリーズ 電圧に対する全遮断 I^2t

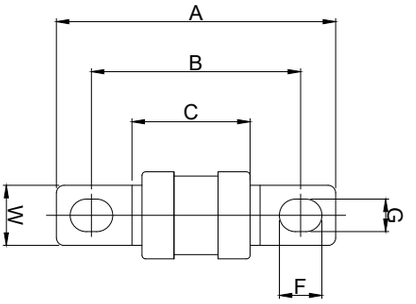


SF70 シリーズ　溶断特性

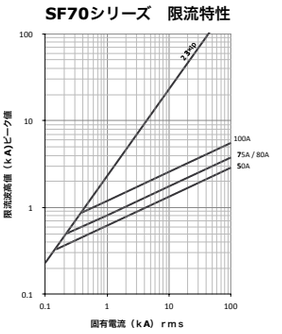


SF25シリーズ　限流特性

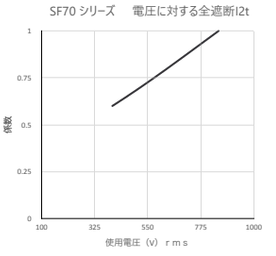




SF70シリーズ　限流特性



SF70 シリーズ　電圧に対する全遮断I2t



定格電圧･遮断容量 (UL 認可定格) UL I.R.

SF25シリーズ
AC250V-100 kA
DC400V-10 kA

SF70シリーズ
AC850V-100 kA
DC750V-10 kA

(CCC 認証定格) CCC B.C.

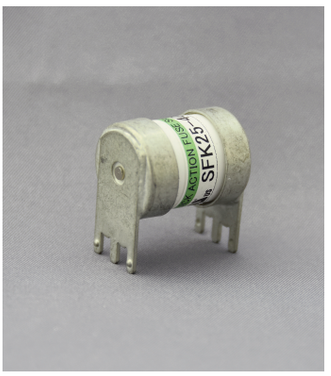
SF25-75U/-100U
AC350V-50 kA
DC250V-50 kA

SF70-100U
AC800V-50 kA
DC600V-50 kA

型　式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	I^2t(A^2S)X10^3		外形寸法(単位:mm)								
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
SF25-10U	AC250 DC400	10	100kA at AC250V / 10kA at DC400V	1.01	0.01	0.05	56	42	26	8.5	6.5	18.5	12	2	ϕ 17.5
SF25-20U		20		2.11	0.036	0.18									
SF25-30U		30		3.81	0.056	0.36									
SF25-40U		40		4.61	0.121	0.61									
SF25-50U		50		5.91	0.181	0.86									
SF25-75U **		75		8.01	0.49	2.31									
SF25-100U**		100		11.7	0.881	4.01									

型　式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	I^2t(A		外形寸法(単位:mm)								
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
SF70-50U	AC850 DC750	50	100kA at AC850V / 10kA at DC750V	5.91	0.18	7.2	76	62	46	8.5	6.5	18.5	12	2	ϕ 17.5
SF70-75U		75		8.01	0.49	10									
SF70-80U		80		8.50	0.49	10									
SF70-100U**		100		11.7	0.88	12.5									





SFK25 / SFK70

SkyGate

特性 ： Features

* 基板へ直接接続、基板型端子構造
* 優れた速断性
* I^2t が小さく 半導体との保護協調が安易
* PC Boatd mount Terminal Structure
* Excellent Quick Action performance
* Low I^2t provide protection of semiconductors with easy coordinatio

規格 ： Standards

cULus 認可, CCC 認証品 **

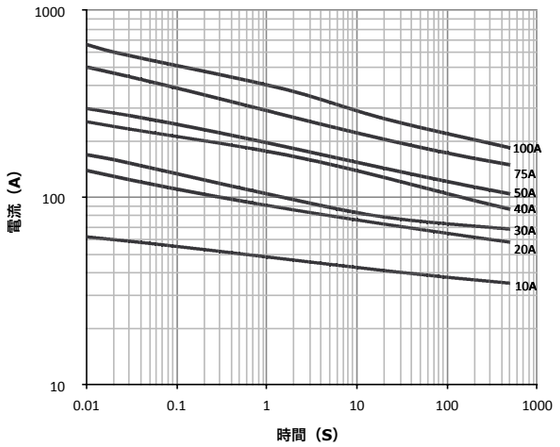
定格電圧・遮断容量（UL 認可定格）UL I.R.

SFK25シリーズ
AC250V-100ｋA
DC400V-10ｋA

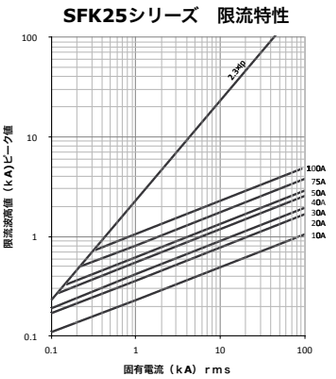
SF70シリーズ
AC850V-100ｋA
DC750V-10ｋA

SFK25 / SFK70 HIGH SPEED FUSE

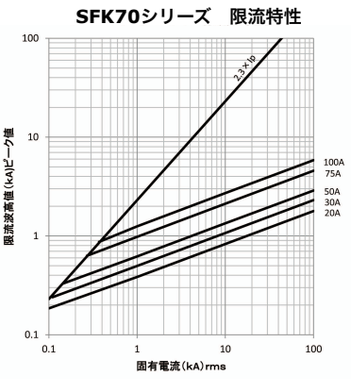
SFK25シリーズ　溶断特性



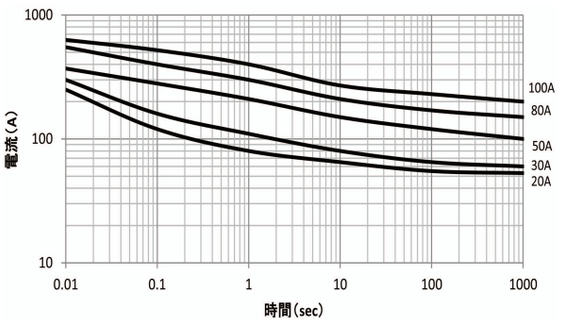
SFK25シリーズ　限流特性



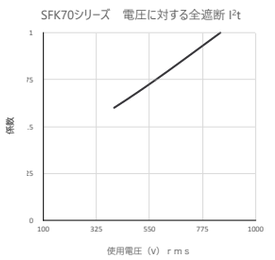
SFK70シリーズ　限流特性



SFK70シリーズ　溶断特性



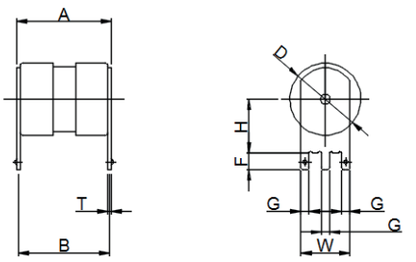




** 定格電圧・遮断容量
(CCC 認証定格) CCC B.C.

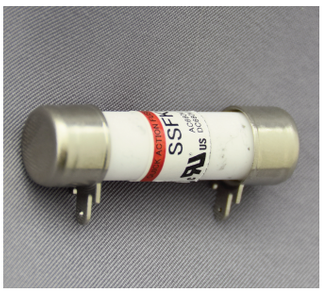
SFK25-75U
AC350V-50 kA
DC250V-50 kA

SFK70-50U
AC800V-50 kA
DC600V-50 kA



型　式	定格電圧 rms（V）	定格電流 rms（A）	遮断容量 （kA）	損出最大値 （W）	I^2t（A^2S）X10^3		外形寸法（単位：mm）								
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
SFK25−10U	AC250 DC400	10	100kA at AC250V / 10kA at DC400V	1.01	0.01	0.05	23.6	23.5	−	4	2	13	12	0.8	ϕ 17.5
SFK25−20U		20		2.11	0.036	0.18									
SFK25−30U		30		3.81	0.056	0.36									
SFK25−40U		40		4.61	0.121	0.61									
SFK25−50U		50		5.91	0.181	0.86									
SFK25−75U **		75		8.01	0.49	2.31									
SFK25−100U		100		11.7	0.881	4.01									

型　式	定格電圧 rms (V)	定格電流 rms (A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	I^2t（A^2S）×10^3		外形寸法（単位：mm）								
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
SFK70-20U	AC850 DC750	20	100kA at AC850V / 10kA at DC750V	4.3	0.05	1.6	44.0	43.0	-	4	2	13	12	1	φ 17.8
SFK70-30U		30		6.7	0.1	2.3									
SFK70-50U **		50		10.7	0.30	4.8									
SFK70-75U		75		10.90	1.00	8.3									
SFK70-80U		80		11.90	1.10	9									
SFK70-100U		100		16.4	2.00	11.5									





SSFK40 / SSFK60

SkyGate

特性 ： Features

* 基板へ直接接続、基板型端子構造
* 優れた速断性
* I^2t が小さく 半導体との保護協調が安易

* PC Boatd mount Terminal Structure
* Excellent Quick Action performance
* Low I^2t provide protection of semiconductors with easy coordination

規格 ： Standards

cULus 認可, CCC 認証品

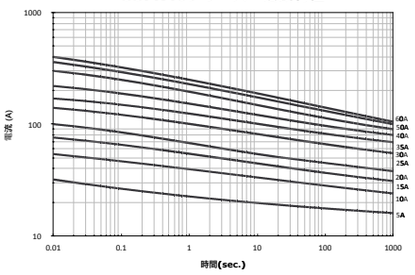
**定格電圧・遮断容量（UL 認可定格）

SSFK40 (60) シリーズ

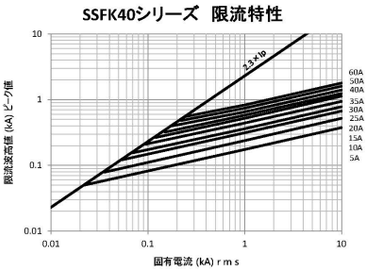
AC400V (AC660V) -10 kA
DC400V (DC660V) -10 kA (~30A)
DC360V (DC570V) -10 kA (35A~60A)

SSFK40 / SSFK60 HIGH SPEED FUSE

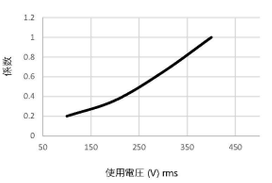
SSFK40シリーズ　溶断特性



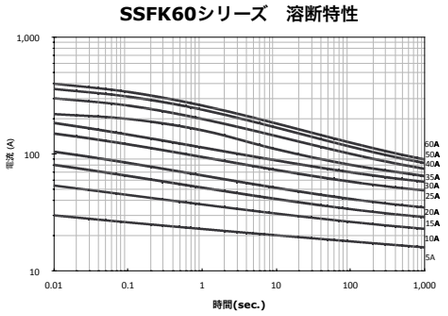
SSFK40シリーズ　限流特性



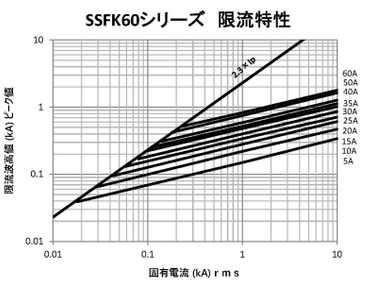
SSFK40 シリーズ　電圧に対する全遮 I^2t



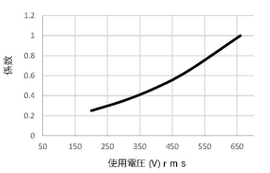
SSFK60シリーズ　溶断特性

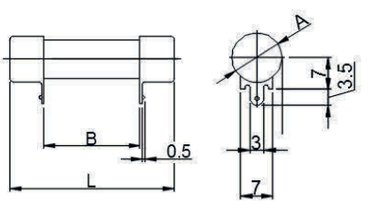


SSFK60シリーズ　限流特性



SSFK60シリーズ　電圧に対する全遮断 I^2t





** 定格電圧･遮断容量
(CCC 認証定格) CCC B.C.

SSFK40-60U
AC400V-50 kA
DC260V-50 kA

SSFK60-25U
AC660V-50 kA
DC450V-10 kA

型　式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	$I^2t(A^2S)$ X 10^3		外形寸法(単位:mm)			
					溶断	全遮断	A	B	L	備考
SSFK40-5U	AC400 DC400	5	10kA at AC400V DC400V	0.5	0.002	0.03	φ11	10.5	26	
SSFK40-10U		10		1.1	0.006	0.07				
SSFK40-15U		15		1.7	0.012	0.13				
SSFK40-20U		20		2.9	0.025	0.28				
SSFK40-25U		25		2.9	0.045	0.42				
SSFK40-30U		30		3.9	0.07	0.71				
SSFK40-35U	AC400 DC360	35	10kA at AC400V DC360V	5.2	0.11	1.10				
SSFK40-40U		40		5.3	0.18	1.67				
SSFK40-50U		50		6.9	0.27	2.15				
SSFK40-60U**		60		7.1	0.32	2.4				

型　式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	$I^2t(A^2S)$ X 10^3		外形寸法(単位:mm)			
					溶断	全遮断	A	B	L	備考
SSFK60-5U	AC660 DC660	5	10kA at AC660V DC660V	0.9	0.002	0.02	φ11	22.5	38	
SSFK60-10U		10		2.0	0.006	0.06				
SSFK60-15U		15		3.3	0.012	0.13				
SSFK60-20U		20		5.0	0.025	0.23				
SSFK60-25U**		25		5.5	0.045	0.36				
SSFK60-30U		30		6.3	0.07	0.58				
SSFK60-35U	AC660 DC570	35	10kA at AC660V DC570V	5.3	0.11	0.78				
SSFK60-40U		40		5.6	0.18	1.4				
SSFK60-50U		50		7.9	0.27	2.25				
SSFK60-60U		60		10.3	0.32	2.4				





SSFK40 / SSFK60

特性 ： Features

* 基板へ直接接続、基板型端子構造
* 優れた速断性
* I^2t が小さく 半導体との保護協調が安易
* PC Boatd mount Terminal Structure
* Excellent Quick Action performance
* Low I2t provide protection of semiconductors with easy coordination

規格 ： Standards

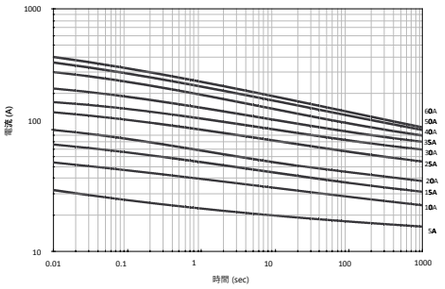
cULus 認可, CCC 認証品 **

定格電圧・遮断容量（UL 認可定格）

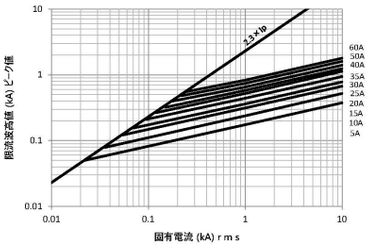
SSF40 (60) シリーズ	AC400V (AC660V) -10 kA
	DC400V (DC660V) -10 kA (~30A)
	DC360V (DC570V) -10 kA (35A~60A)

SSF40 / SSF60 SERIES, STB-60 / 25 Fuseholder

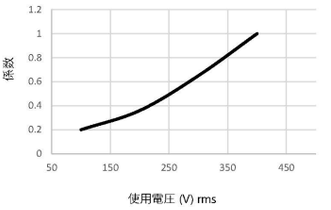
SSF40シリーズ　溶断特性



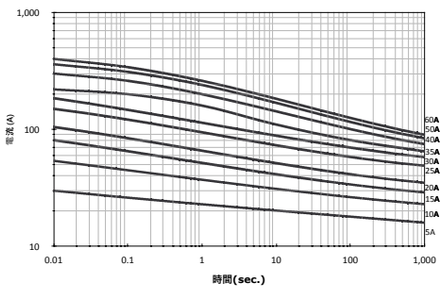
SSF40シリーズ　限流特性



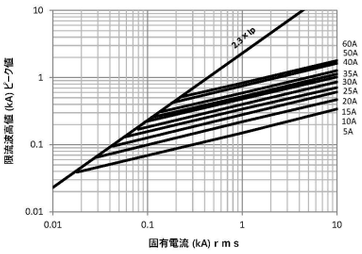
SSF40シリーズ　電圧に対する全遮断 I^2t



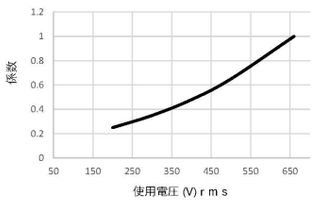
SSF60シリーズ　溶断特性



SSF60シリーズ　限流特性

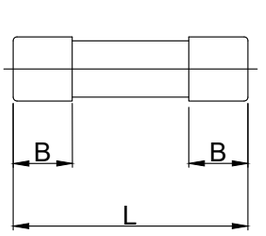


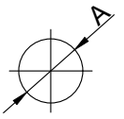
SSF60シリーズ　電圧に対する全遮断 I^2t



* 電気的特性：

定格電流 / 定格電圧 / 遮断容量 / 電力損失最大 (W) は SSFK と同じです。

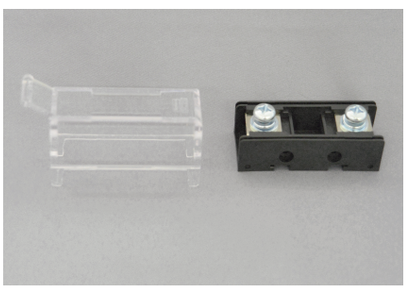




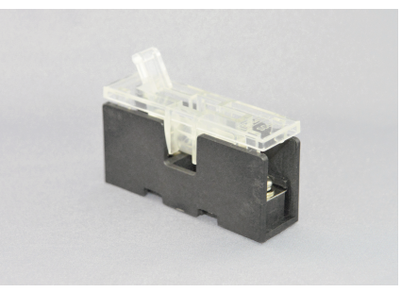
A=10.4
B=9.45
L=26.5 (SSF40)
L=38 (SSF60)　　(単位：mm)

STB-60 / 25 Fuseholder

STB-25 Fuseholder / SC-25 Cover for SF25



STB-60 Fuseholder / SC-60 Cover for SSF60





SF100

SkyGate

特性 ： Features

* 大電圧対応	High Voltage available
* 優れた速断性	Excellent quick action performance
* I^2t が小さく半導体との保護協調が安易	Low I^2t provides protection of semiconductors with easy coordination

規格：Standards

cULus 認可 *、CCC 認証品 **

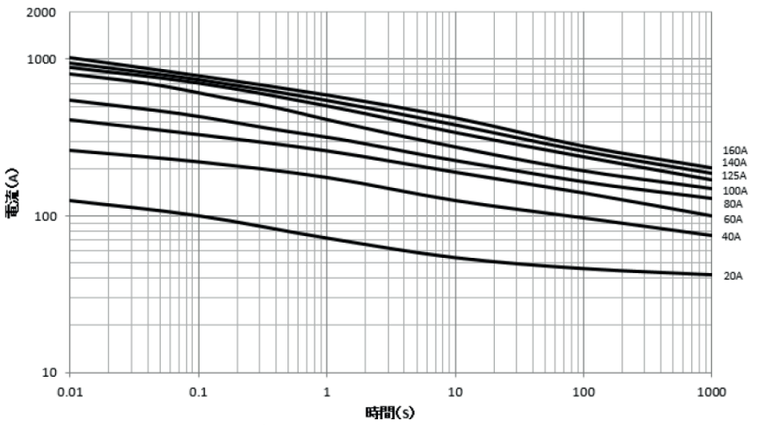
定格電圧・遮断容量 (UL 認可定格) UL I.R. *

* SF100-80U
  1000V AC/DC - 100kA
  (L/R 3ms)

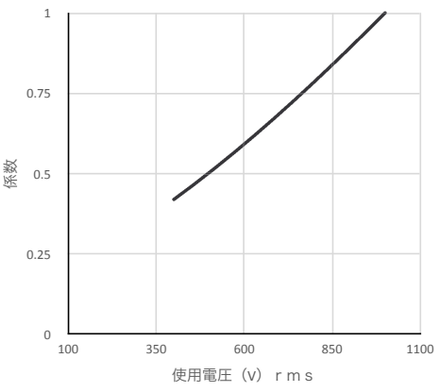
* SF100D-100U
  1000V DC - 100kA
  (L/R 3ms)

SF100 HIGH SPEED FUSE

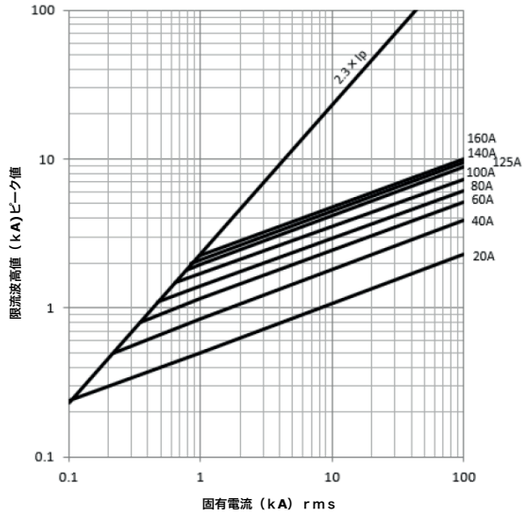
SF100 シリーズ 溶断特性

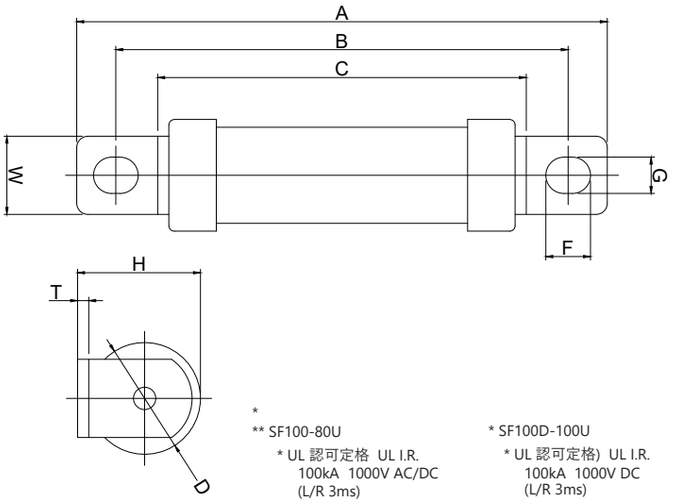


SF100 シリーズ 電圧に対する全遮断 I^2t



限流特性





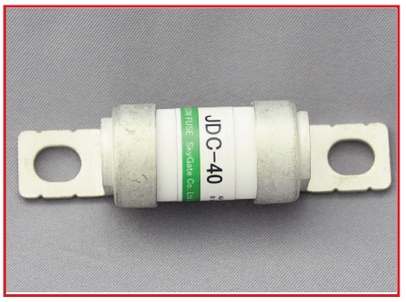
*
** SF100-80U
* UL 認可定格 UL I.R.
100kA 1000V AC/DC
(L/R 3ms)

* SF100D-100U
* UL 認可定格) UL I.R.
100kA 1000V DC
(L/R 3ms)

** CCC 認証定格 CCC B.C.
50kA 1000V AC / 800V DC

特性 Characteristis

型 式	定格電圧 rms (V)	定格電流 rms (A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	I^2t (A^2S) ×10^3		外形寸法（単位：mm）								
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
SF100-20U	AC1000 DC1000	20	100kA at AC1000V / 100kA at DC1000V (L/R3ms)	4.5	0.03	0.25	96	82	68	8	6.5	22	14	2	ϕ20
SF100-40U		40		8.1	0.18	1.6									
SF100-60U		60		25.1	0.41	3.9									
SF100-80U *, **		80		28.0	0.73	6.5									
SF100-100U		100		30.5	1.13	9									
SF100-125U		125		43.0	1.63	15.5									
SF100-140U		140		48.0	2.22	21.5									
SF100-160U		160		66.0	2.90	23									
SF100D-30U	DC1000	30	20kA at DC1000V (L/R2ms)	7.5	0.1	0.9	76	62	46	8.5	6.5	18.5	12	2	ϕ17.5
SF100D-35U		35		8.2	0.13	1.2									
SF100D-40U		40		10.5	0.18	1.6									
SF100D-50U		50		22.0	0.28	2.8									
SF100D-60U		60		32.5	0.40	4									
SF100D-100U *		100	100kA *	31.3	1.08	9	96	82	68	8	6.5	22	14	2	ϕ20





JDC
車載用ヒューズ

SkyGate

特性 ： Features

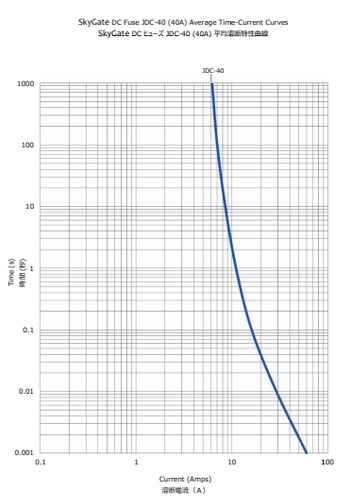
耐久性に優れた 自動車用高電圧ヒューズ

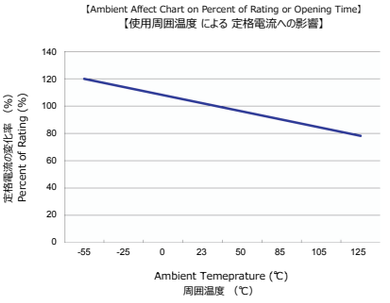
High volatage automotive fuses
with Excellent durability properties

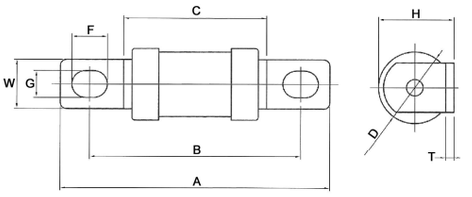
規格 : Standards

cULus 認可

JDC SERIES / EV FUSE







外形寸法 [代表値] Outline Dimensions in mm [Nominal] (単位： mm)								
A	B	C	F	G	H	W	T	D
66	52	35	8.5	6.5	18.5	12	2	φ17.5

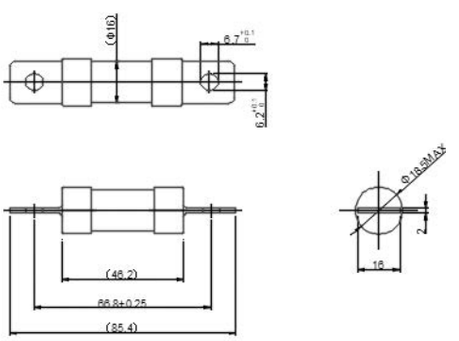
型 式	定格電圧 rms(V)	定格電流 rms(A)	遮断容量 (kA)	損出最大値 (W)	I²t(A		外形寸法(単位:mm)							
					溶断	全遮断	A	B	C	F	G	H	W	T	D
JDC-5	DC450	5	2kA at DC450V	0.30	0.17	1600	64	53.5	33	7.5	5.2	13.5	10.8	0.6	10.85
JDC-10		10		0.80	0.69	6800									
JDC-20		20		2.40	3.0	27000	66	52	35	8.5	6.5	19	12	2	φ 17.5
JDC-30		30		5.60	6.8	66500									
JDC-40		40		8.50	12.0	110000									

Formula-1 2018 / 2019 Model

2018/2019 Model Formula-1 用 ヒューズ

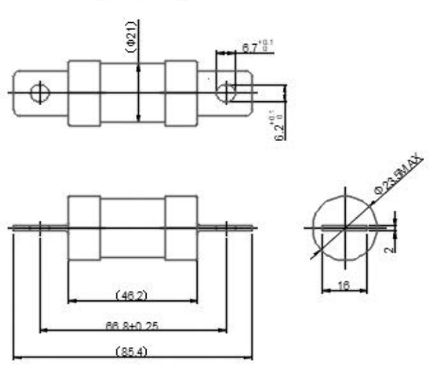


SF70-200SPH

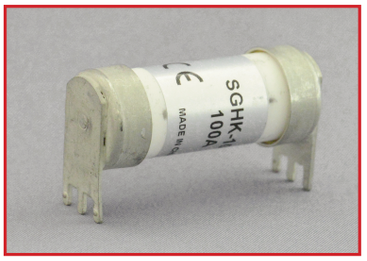


要求項目		試験条件/測定値
通常領域	定格電圧	800[V]
	平均電流	163.2[Arms]
異常領域	最大電流	11,000[A]
	最小電流	
取付環境	温度	-25～+105[℃]
	振動	3.76[Grms]
	衝撃	50[G]

SF70-200SPH2



SGHK SERIES



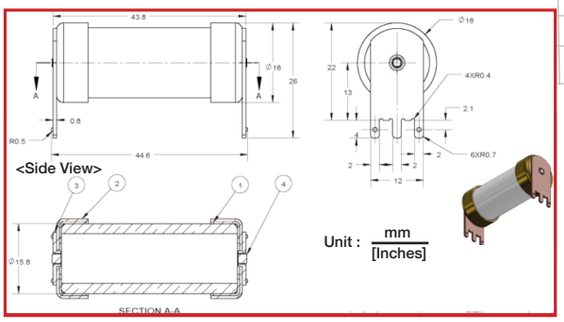
特徴： **FEATURES：**

*半導体保護用ヒューズ　semiconductors fuse
* Fast-Acting
* RoHS適合品

APPROVALS：

* Recognized under the Components of U.L.
* CSA Approved

Product Code	Ampere Rating	Voltage Rating AC / DC	Interrupting Rating[1]	Typical Melting I^2t at 10 *In* (A^2sec)[2]
SGHK-80	80 A	690 V	100kA	480
SGHK-100	100 A	690 V	100kA	700

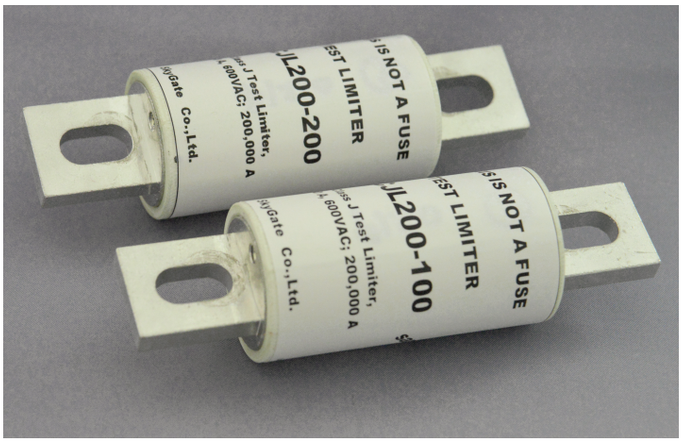


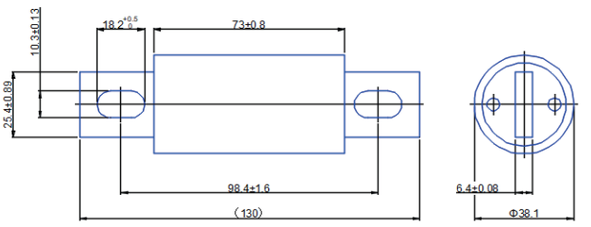
ELECTRICAL CHARACTERISTIC：

% of Ampere Rating	Opening Time
100%	4 hours min
200%	120 sec max
250%	5 sec max

NOTE:
1. AC Interrupting Rating - Measured at 100% power factor.
   DC Interrupting Rating - Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source.
2. Typical Melting I^2t - Measured with a battery back at rated DC voltage, at the lesser of either 10 times rated current or the interrupting rating with a time constant of less than 50 microseconds.
3. Ampere Rating - Identified by alpha code (Marked on top and bottom of the fuse body).
4. Operating Current - An operating current of 80% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
5. Please contact Pico for the other ampere ratings, engineering specification, additional technical and environmental data.

TEST LIMITERS





kA rating	Voltage	Limiter Ampere Rating	Cat No.	UL Witnessed Test Values Ip(kA)	UL Witnessed Test Values $I^2t(kA^2s)$	Standard UL Limits Ip(kA)	Standard UL Limits $I^2t(kA^2s)$
200kA	600V	100	CJL200-100	24	150	20	80
		200	CJL200-200	36	390	30	300

*This fuse are designed under UL248-16 : Test Limiters
This category covers test limiters which have been calibrated as to interrupting capacity in term of minimum peak let-through current and minimum clearing ampere squared second.

FWH ノースアメリカンスタイル ハイスピードヒューズ

FWH

ノースアメリカンスタイル、スタッドマウントヒューズ



特長： Features

- 500Vdc にて使用可能
- 優れたハイスピード特性
- 低い電力損失
- 優れた過負荷耐性

用途： Applications

- DC ドライブ，インバータ保護，パワーコンバータ / 整流器

定格： Ratings

・電圧 - 500V ac/dc
・電流値 - 35~1600A
・遮断定格 - 200,000A Sym.
- 50,000A @500Vdc

規格： Agency Information

・UL Recognized
35A~1200A (200kA Sym. IR @500Vac)
35A~800A (50kA IR @500Vdc)

・CSA Component Acceptance
35A~1600A (200kA Sym. IR @500Vac)
35A~800A (50kA IR @500Vdc)

・CE

Rated voltage	Rated current (amps)	I²t (A²s) Pre-arcing	I²t (A²s) Clearing at 250 Vac	Watts loss (W)†	Catalog no.
500 Vac/dc (UL)	35	34	150	8.0	FWH-35B
	40	76	320	7.5	FWH-40B
	45	105	450	7.5	FWH-45B
	50	135	670	7.5	FWH-50B
	60	210	900	9.9	FWH-60B
	70	210	900	10.6	FWH-70B
	80	305	1400	12.7	FWH-80B
	90	360	1600	15.0	FWH-90B
	100	475	2000	17.0	FWH-100B
	125	800	3500	25.0	FWH-125B
	150	1100	4600	30.0	FWH-150B
	175	1450	6200	35.0	FWH-175B
	200	1900	8500	40.0	FWH-200B
500 Vac/dc (UL)	225	4600	23,300	39.0	FWH-225A
	250	6300	32,200	41.0	FWH-250A
	275	7900	40,300	46.0	FWH-275A
	300	9800	49,800	51.0	FWH-300A
	325	13,700	63,800	53.0	FWH-325A
	350	14,500	72,900	58.0	FWH-350A
	400	19,200	96,700	65.0	FWH-400A
	450	24,700	127,000	74.0	FWH-450A
	500	29,200	149,000	84.0	FWH-500A
	600	41,300	206,000	108.0	FWH-600A
	700	55,000	298,000	120.0	FWH-700A
	800	76,200	409,000	129.0	FWH-800A
500 Vac (UL)	1000	92,000	450,000	145.0	FWH-1000A
	1200	122,000	600,000	180.0	FWH-1200A
	1400	200,000	1,000,000	210.0	FWH-1400A
	1600	290,000	1,400,000	230.0	FWH-1600A

† Watts loss at rated current.

170M スクエアボディ ハイスピードヒューズ



Volts (IEC/UL)	Size	Class	Fuse style
690/700	000, 00, 1, 2, 3	aR	DIN 43653
		aR/gR	DIN 43620
	00, 1*, 1, 2, 3	aR	DIN 43653
		aR	Flush-end contact
		aR	US style
		aR	French style
	4	aR	Flush-end contact
	23, 24	aR	Flush-end contact
	00, 1, 2, 3	gR	DIN 43620
1000	00	aR	DIN 43653
		aR	DIN 43620
	1*, 1, 2, 3	aR	DIN 43653
		aR	Flush-end contact
		aR	US style
	4	aR	Flush-end contact
	24	aR	Flush-end contact
1250/1300	1*, 1, 2, 3	aR	DIN 43653
		aR	Flush-end contact
		aR	US style
	4	aR	Flush-end contact
	23	aR	Flush-end contact
1100-2000	5	aR	Flush-end contact

A

スクエアボディーのヒューズとアクセサリーは 多種類あり、用途に合わせた適切な選定が行えます。

特性 および 用途：

- 低 I^2t 値
- 低動作温度
- 低い電力損失

上記特性により、コンパクトで優れた性能を持つ ハイパワーのアプリケーションに適しております。

適用規格： IEC 60269: Part 4

取得規格： UL Recognized / CCC



HIGH SPEED FUSE

LP-CC

Eaton (Bussmann) ローピーク·タイムディレイ, リジェクションタイプ ヒューズ

LP-CC クラス CC

特性： Features
タイムディレイ、限流特性、リジェクションタイプヒューズ

寸法： Dimensions 10.3 x 38.1 mm

定格： Ratings
電圧 - 600Vac (以下)
- 300Vdc (1/2~2-1/2A & 20~30A)
- 150Vdc (2-8/10~15A)

電流値 - 1/2~30A
遮断定格 - 200,000A RMS Sym.
- 20,000A DC

規格： Agency Information

UL Listed; Std., 248-4, Class CC, Guide JDDZ
CSA Certified; C.22.2 No.248.4 Class 1422-02
CE

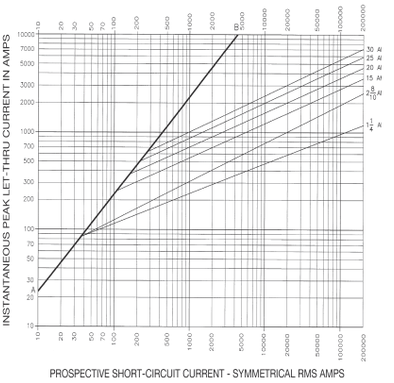
品番構成： 例) 500mA : LP-CC-1/2

Catalog numbers (amps)

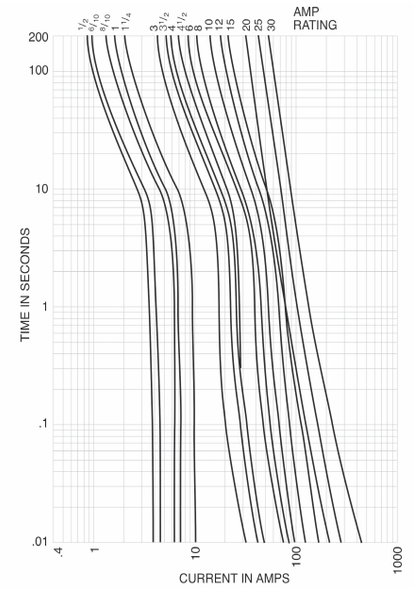
LP-CC-½	LP-CC-2-½	LP-CC-7 ½
LP-CC-6/10	LP-CC-2-8/10	LP-CC-8
LP-CC-9/10	LP-CC-3	LP-CC-9
LP-CC-1	LP-CC-3-2/10	LP-CC-10
LP-CC-1-⅛	LP-CC-3-½	LP-CC-12
LP-CC-1-¼	LP-CC-4	LP-CC-15
LP-CC-1-4/10	LP-CC-4-½	LP-CC-20
LP-CC-1-½	LP-CC-5	LP-CC-25
LP-CC-1-6/10	LP-CC-5-6/10	LP-CC-30
LP-CC-1-8/10	LP-CC-6	
LP-CC-2	LP-CC-6-¼	
LP-CC-2-¼	LP-CC-7	



Current limitation curves



Time-current characteristics–average melt



推奨ヒューズホルダー＆ヒューズブロック：
CHCC_D*U, OPM, BC/BMC, CCP2 シリーズ

LPJ SERIES

Eaton (Bussmann) ローピーク·デュアルエレメント, タイムディレイヒューズ

LPJ-SP クラス J

特性： Features
デュアル エレメント, タイムディレイ, 限流特性
**インジケータ付き (LPJ-SPI; 6~600A)

定格： Ratings
電圧 - 600Vac (以下)
- 300Vdc (以下) : LPJ-SPI; 35~600A

電流値 - 1~600A
遮断定格 - 300,000A RMS Sym. (UL)
- 100,000A dc

規格： Agency Information

UL Listed; Guide JDDZ, File E4273, Class J
CSA Certified Class J per CSA 22.2 No. 248.8, Class 1422-02, File 53787
RoHS compliant

品番構成：例) 60A : LPJ-60 SP / LPJ-60 SPI

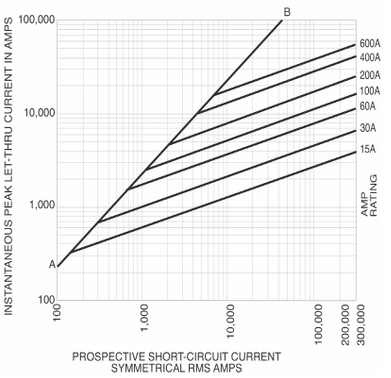
Catalog numbers (amps)

LPJ-1SP	LPJ-4-½SP	LPJ-25SP*	LPJ-125SP
LPJ-1-¼SP	LPJ-5SP	LPJ-30SP*	LPJ-150SP
LPJ-1-6/10SP	LPJ-5-6/10SP	LPJ-35SP*	LPJ-175SP
LPJ-1-8/10SP	LPJ-6SP*	LPJ-40SP*	LPJ-200SP
LPJ-2SP	LPJ-7SP*	LPJ-45SP*	LPJ-225SP
LPJ-2-¼SP	LPJ-8SP*	LPJ-50SP*	LPJ-250SP
LPJ-2-½SP	LPJ-9SP*	LPJ-60SP*	LPJ-300SP
LPJ-2-8/10SP	LPJ-10SP*	LPJ-70SP*	LPJ-350SP
LPJ-3SP	LPJ-12SP*	LPJ-80SP*	LPJ-400SP
LPJ-3-2/10SP	LPJ-15SP*	LPJ-90SP*	LPJ-450SP
LPJ-3-½SP	LPJ-17-½SP*	LPJ-100SP*	LPJ-500SP
LPJ-4SP	LPJ-20SP*	LPJ-110SP*	LPJ-600SP

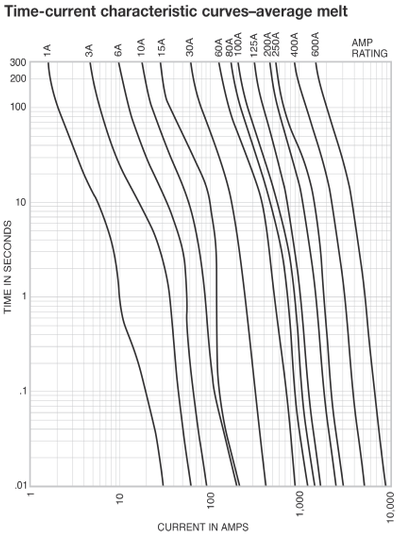




Current limitation curves



Time-current characteristic curves–average melt

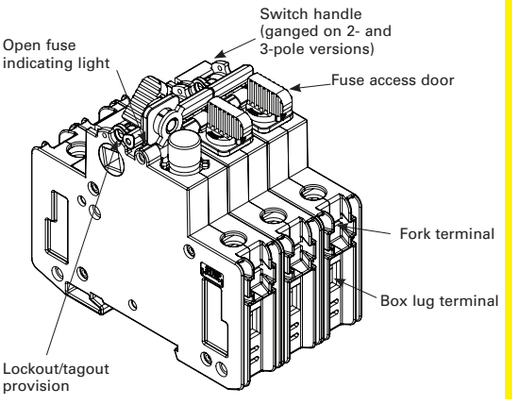


推奨ヒューズホルダー＆ヒューズブロック：
JT(N), CH__J_, J600 シリーズ

CCP2 FUSEHOLDER　コンパクト サーキット プロテクター

CCP2





特長：　Features

- ディスコネクトスイッチにより 動力回路の分断が可能
- 200kA (UL) / 120kA (IEC) の高遮断容量
- 1極 15.2 mm 幅のコンパクトデザイン
- UL, cULus, IEC 規格適合により
  UL クラス CC, ミゼット、および
  IEC　aM、gG/gL タイプのヒューズを装着可能
- クラス CC タイプは UL 98 Listedに より ブランチ回路分岐/
  ブランチ回路保護に最適
- ディスコネクトスイッチが ヒューズ脱着ノブに連動し、通電状態
  でのヒューズ取り外しを防止。施錠によりOFF状態を固定可能
- フィンガーセーフ構造
- ヒューズ溶断表示付き
  - インジケーションランプ標準装備
  - オプション機能でヒューズ溶断信号を PLC に送信可能
  - 35 mm DIN レール対応

定格：　Ratings

- 定格電圧
  - 600 Vac (UL Class CC)
  - 240 Vac (UL Supplemental)
  - 400 Vac (IEC 10x38 mm)
  - 80 Vdc (DC Class CC, DC UL Supplemental / IEC)
- 定格電流
  - 30A (UL)
  - 32A (IEC)
- SCCR
  - 200 kA (UL Class CC)
  - 10 kA (UL Supplemental)
  - 120 kA (IEC 10x38 mm max)
  - 20 kA (DC Class CC / UL)
  - 10 kA (DC Supplemental / IEC)

規格：　Agency Information

- UL Class CC ヒューズバージョン
  - UL 98 Listed, Guide WHTY, File E302370
  - cULu to Canadian Standard 22.2 No. 4-04, UL Guide WHTY7, File 302370
- UL Supplemental and IEC 10x38 mm ヒューズバージョン
  - UL 508 Listed, Guide NRNT, File E320230
  - cULus Certified 22.2 No. 14-05
  - IEC 60947-3 AC-23A
- DC voltage UL Class CC バージョン (CCP2-1-DCC)
  - UL 508 Listed, cULus 22.2, No.1405
- DC IEC 10x38 バージョン (CCP2-1-DCM)
  - IEC 60947-3, DC-23A
- CCP2-AUX
  - UL 98 Recognized, Guide WHTY2, File E155130
  - cURus to Canadian Standard 22.2 No. 4-04
  - IP20 フィンガーセーフ 保護等級 (取り付けた状態)
- CE
- RoHS 適合
- CCP2-PLC-IND
  - UL 98 Recognized, Guide WHTY2, File E155130
  - cURus to Canadian Standard 22.2 No. 4-04

品番　Catalog Symbol

Symbol	Fuse type	Description
CCP2-(poles)-30CC	Class CC	Switch only
CCP2-(poles)-30M	UL sup./IEC 10x38	
CCP2-1-DCC	Class CC Vdc	1-pole switch only
CCP2-1-DCM	UL sup./IEC 10x38 Vdc	
CCP2R-(pole)-30CC	Class CC	Right front rotary switch
CCP2R-(pole)-30M	UL sup./IEC 10x38	
CCP2RL-(pole)-30CC	Class CC	Left front rotary switch
CCP2RL-(pole)-30M	UL sup./IEC 10x38	
CCP2S-(pole)-30CC	Class CC	Right side rotary switch
CCP2S-(pole)-30M	UL sup./IEC 10x38	
CCP2SL-(pole)-30CC	Class CC	Left side rotary switch
CCP2SL-(pole)-30M	UL sup./IEC 10x38	

CCP2-AUX

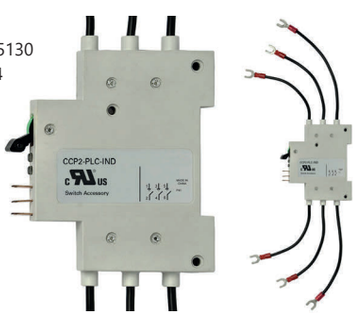
Description	Max per CCP2*	Signal output
Auxiliary contacts NO+NC for switch status	1 per CCP2 (1-, 2- or 3-pole)	5 A / 240 Vac

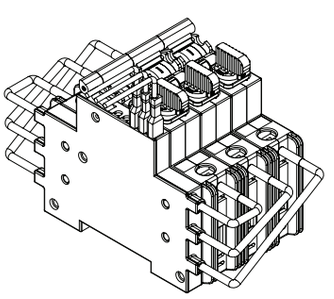




CCP2-PLC-IND

Description	Max per CCP2**	Signal output to PLC	Min. circuit volts
Wired remote fuse indication for PLC applications	1 per CCP2 (1, 2- or 3-pole)	24 Vdc/ 10 mA	100 Vac







CH シリーズ モジュラー ヒューズホルダー



難燃性グレード：**UL 94V0**

モジュラーヒューズホルダー **CH** シリーズは、北米仕様の
クラス **CC**、ミゼット、クラス **gR**, **aR**、ハイスピードヒューズ、
および **IEC** 仕様(クラス **gG, aM**)の **8x32**、**10x38**、**14x51**、**22x58**
サイズなどの 多様な産業用ヒューズ使用できます。

特長：

- フィンガーセーフ構造
- マルチフェーズコネクションにより連結が可能
- 溶断インジケーター ライト（オプション）もあります。
- **14x51**、**22x58** サイズ用は オプションのマイクロスイッチによ
  溶断インジケーションを離して設置することが可能



モジュラー ヒューズホルダー UL ミゼット、IEC 10x38 サイズ

UL midget and IEC 10x38 CHM holder catalog numbers

Catalog number†		Volts and amps					
With indication*	Without indication	UL	IEC	Agency marks	Poles	SCCR	Recommended Bussmann series fuses
CHM1DIU	CHM1DU	600 V/30 A	690 V/32 A	UR, CSA, IEC 60269-2, CCC	1	200 kA** RMS Sym.††	BAF, BAN, FNM, FNQ, FWA, FWC, KLM, KTK, AGU, C10G_, C10M_
CHM2DIU	CHM2DU				2		
CHM3DIU	CHM3DU				3		
CHM4DIU	CHM4DU				4		
CHM1DNIU	CHM1DNU			IEC 60269-2	1 + neutral		
CHM3DNIU	CHM3DNU				3 + neutral		
CHM1DI-48U	—	48 Vdc/30 A	48 Vdc/32 A	UR, CSA, IEC 60269-2, CCC	1		
—	CHM1DNXU	—	690V/32 A	IEC 60269-2		N/A	N/A
CHM1DCIU	CHM1DCU	600 Vac, 1000 Vdc, 30 A	690 V, 32 A	UR, CSA, IEC 60269-2	1	200 kA** RMS Sym., 33 kA DC††	600/690V BAF, BAN, FNM, FNQ, FWA, FWC, KLM, KTK, AGU, C10G_, C10M_
CHM2DCIU	CHM2DCU				2		
CHM3DCIU	CHM3DCU				3		
CHM4DCIU	CHM4DCU				4		1000Vdc PV-(amp)A10F, PV10M-(amp)

† Available with optional hex head terminal screws. To order, add "-H" suffix to the desired catalog number.
†† SCCR is limited to the interrupting rating of the installed fuse or 200 kA, which ever is less.
* All models require 90 V minimum for illumination, except CHM1DI-48U that requires 15 V minimum.
** SCCR is limited to the interrupting rating of the installed fuse or 200 kA, which ever is less.



モジュラー ヒューズホルダー UL クラス CC

UL Class CC CHCC holder catalog numbers

Catalog number†						
With indication*	Without indication	Volts / amps	Agency marks	Poles	SCCR	Recommended Bussmann series fuses
CHCC1DIU	CHCC1DU	600 V/30 A	UL, CSA, CCC	1	200 kA RMS Sym.	LP-CC, FNQ-R, KTK-R
CHCC2DIU	CHCC2DU			2		
CHCC3DIU	CHCC3DU			3		
CHCC1DI-48U	—	48 Vdc/30 A		1	33 kA DC	

† Available with optional hex head terminal screws. To order, add "-H" suffix to the desired catalog number.
* All models require 90 V minimum for illumination, except CHCC1DI-48U that requires 15 V minimum.



モジュラー ヒューズホルダー UL/IEC PV ヒューズ

UL and IEC photovoltaic CHPV holder catalog numbers

Catalog number†						
With indication	Without indication	Volts / amps	Agency marks	Poles	SCCR	Recommended Bussmann series fuses
CHPV1IU	CHPV1U	1000 Vdc/30 A	UL, CSA , UL 4248-18, IEC 60269-1, CCC	1	33 kA DC	PV-(amp)A10F, PV10M-(amp)
CHPV2IU	CHPV2U			2		

† Available with optional hex head terminal screws. To order, add "-H" suffix to the desired catalog number.
* All models require 90 V minimum for illumination.

Class J ヒューズホルダー (フィンガー セーフ タイプ)



30A version



60A version

クラス **J** ヒューズ（バスマン社 **LPJ**、**JKS** ）用の **DIN** レール取り付け
フィンガーセーフタイプのホルダーです。

JT (N) 60030 & JT (N) 60060

品番	電流値	インジケーション
JT60030	30A	なし
JT60060	60A	なし
JTN60030	30A	付き（ネオン）
JTN60030	60A	付き（ネオン）

本体材質：熱可塑性樹脂　UL94V0

電圧：　600V AC/DC

電流：　0-30A (JT(N)60030)
0-60A (JT(N)60060)

SCCR：　200,000A RMS Sym.
300,000A バスマンLPJ-SP 使用の場合の実力値

Class CC & ミゼットサイズヒューズブロック

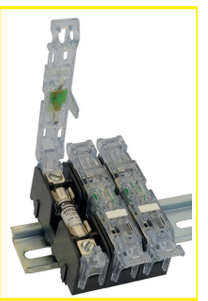
BC / BM シリーズ & BCM / BMM シリーズ

品番構成：

[例]　BC M 60 3 - 1 S Q
　　↓　　↓ ↓ ↓
　　1　　2 3 4

1: M=ミゼット、C=クラスCC
2: ポール数 : 1, 2, 3
3: S=ネジ、P=プレッシャープレート、B=ボックスラグ
4: クイックコ ネクト ターミナル *





BM / BMM シリーズ　： バスマン社 KTK, FNQ, FNM, BAF, BAN, AGU など
ミゼット サイズ ヒューズ用
電圧　-　600V AC
電流　-　1/10-30A　* クイック コネクターミナル : 20A
SCCR　-　100,000A RMS. Sym.

BC / BCMシリーズ： バスマン社 LP-CC, KTK-R, FRN-R など
クラス CC ヒューズ用
電圧　-　600V
電流　-　1/10-30A　* クイック コネクターミナル : 20A
SCCR　-　200,000A RMS Sym.

PDBFS シリーズ パワー ディストリビューション ヒューズ ブロック

PDBFS シリーズ

特長： Features

- 金属部を内包した **IP-20** フィンガーセーフ適合の安全構造
- **200kA** 以上の高遮断定格を有し、動力回路に求められる高 **SCCR** に対応
- 動力回路における最小路離要求 **UL1953** に適合

規格： Agency Information

- UL 1958. Listed, Guide QPQS, File E256146
- CSA Certified, Class 6228-01, File 47235
- CE
- RoHS 適合





定格： Ratings

電圧 600Vac/dc (UL1953), 690Vac/dc (IEC)

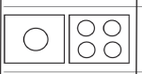
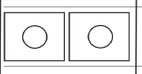
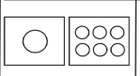
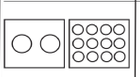
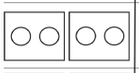
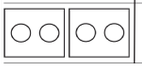
電流値 - 175A~760A（表参照）

SCCR - 200kA（表参照）

機械的特性：

DINレール もしくは パネルマウント取付け

UL 94V0

Line/load port configuration	Current rating (A)	Lineside				Loadside				Max SCCR (kA)**	Catalog numbers
		Wire size (Str/ferrule unless noted)*	Wires per port	Torque N•m (Lb-in)	Ports/ pole	Wire size (Str/ferrule unless noted)*	Wires per port	Torque N•m (Lb-in)	Ports/ pole		
	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	12.4 (110)††	1	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	12.4 (110)††	1	200	PDBFS204
		#2 - #3 Cu/Al	1			#2 - #3 Cu/Al	1				
		#4 - #8 Cu/Al	1			#4 - #8 Cu/Al	1				
		#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)		#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)			
		#10 - #14 Cu	1			#10 - #14 Cu	1				
		#4 - #8 Cu/Al	2	13.6 (120)		#4 - #8 Cu/Al	2	13.6 (120)			
		#10 - #14 Cu	2			#10 - #14 Cu	2				
	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	13.6 (120)	1	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	2	200	PDBFS220
		#2 - #3 Cu/Al	1			#8 Cu	1	2.8 (25)			
		#4 - #8 Cu/Al	1-2			#8 Al (Str)	1-2				
		#10 - #14 Cu	1-2			#10 - #14 Cu	1-2	2.3 (20)			
	310	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	1	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	2	200	PDBFS303
		1/0 Cu/Al (Str)	1-2			1/0 Cu/Al (Str)	1-2				
		#1 - #6 Cu/Al	1-2			#1 - #6 Cu/Al	1-2				
	380	500kcmil - 4/0 Cu/Al (Str)	1	56.5 (500)	1	#2 - #3 Cu/Al (Str)	1	5.6 (50)	4	200	PDBFS330
		3/0 - 1/0 Cu/Al (Str)	1-2			#4 Cu/Al	1	5.1 (45)			
		#1 - #6 Cu/Al	1-2			#6 Cu/Al	1-2				
						#8 Cu/Al	1-2	4.5 (40)			
						#10 - #14 Cu	1-2	4.0 (35)			
	570	300kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	2	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	12	200	PDBFS377
		1/0 Cu/Al (Str)	1-2			#8 Cu	1	2.8 (25)			
		#1 - #2 Cu/Al	1-2			#8 Al (Str)	1-2				
		#4 Cu/Al (Str)	1-2			#10 - #12 Al (Str)	1	2.3 (20)			
						#10 - #14 Cu	1-2				
	620	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	2	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	2	200	PDBFS500
		1/0 Cu/Al (Str)	1-2			1/0 Cu/Al (Str)	1-2				
		#1 - #4 Cu/Al	1-2			#1 - #4 Cu/Al	1-2				
		#6 Cu/Al	2			#6 Cu/Al	2				
	760	500kcmil - 4/0 Cu/Al (Str)	1	56.5 (500)	2	500kcmil - 4/0 Cu/Al (Str)	1	56.5 (500)	2	200	PDBFS504
		3/0 - 1/0 Cu/Al (Str)	1-2			3/0 - 1/0 Cu/Al (Str)	1-2				
		#1 - #6 Cu/Al	1-2			#1 - #6 Cu/Al	1-2				

PDB シリーズ パワー ディストリビューション ブロック

PDB シリーズ

特長： Features

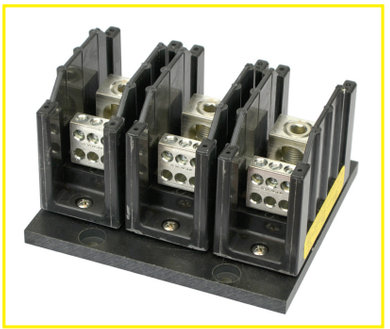
- 従来の端子台では不可能であった 200kA までの 高 SCCR に対応
- 動力回路における最小路離要求
- UL1953 に適合

定格： Ratings

- 電圧 Ratings : 600 V
- 電流 Amps : 175A~310A
- SCCR : 200 kA (表参照)

規格： Agency Information

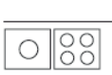
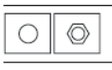
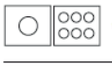
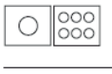
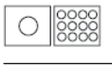
- UL 1958. Listed, Guide QPQS, File E256146
- CSA Certified, Class 6228-01, File 47235
- RoHS 適合



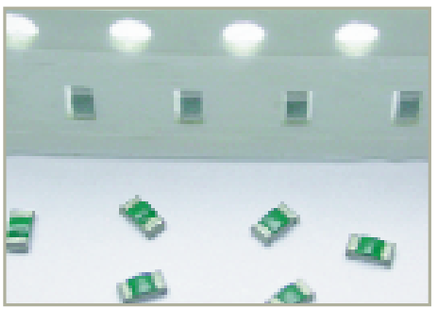


機械的特性：

パネルマウント取付け

Line/load port configuration	No. of poles	Current rating (A)	Lineside				Loadside				Max SCCR (kA)**	Catalog number
			Wire size (Str/ferrule unless noted)*	Wires per port	Torque N•m (Lb-in)	Ports/ pole	Wire size (Str/ferrule unless noted)*	Wires per port	Torque N•m (Lb-in)	Ports/ pole		
	1, 3	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	12.4 (110)††	1	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	12.4 (110)††	1	200	PDB204-_
			#2 - #3 Cu/Al	1			#2 - #3 Cu/Al	1				
			#4 - #8 Cu/Al	1			#4 - #8 Cu/Al	1				
			#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)		#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)			
			#10 - #14 Cu	1			#10 - #14 Cu	1				
			#4 - #8 Cu/Al	2	13.6 (120)		#4 - #8 Cu/Al	2	13.6 (120)			
			#10 - #14 Cu	2			#10 - #14 Cu	2				
	1, 3	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	13.6 (120)	1	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	4	200	PDB220-_
			#2 - #3 Cu/Al	1			#8 Cu	1	2.8 (25)			
			#4 - #8 Cu/Al	1-2			#8 Al (Str)	1-2				
			#10 - #14 Cu	1-2			#10 - #14 Cu	1-2	2.3 (20)			
	1, 3	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	13.6 (120)	1	1/4-20 x 3/4" Stud	—	—	1	200	PDB2s0-_
			#2 - #3 Cu/Al	1								
			#4 - #8 Cu/Al	1-2								
			#10 - #14 Cu	1-2								
	1, 2, 3	175	2/0 - #1 Cu/Al (Str)	1	13.6 (120)	1	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	6	200	PDB321-_
			#2 - #3 Cu/Al	1			#8 Al (Str)	1-2				
			#4 - #8 Cu/Al	1-2			#8 Cu	1	2.8 (25)			
			#10 - #12 Al (Str)	1			#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)			
			#10 - #14 Cu	1-2			#10 - #14 Cu	1-2	2.3 (20)			
	1, 3	310	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	1	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	6	200	PDB323-_
			1/0 Cu/Al (Str)	1-2			#8 Al (Str)	1-2				
			#1 - #6 Cu/Al	1-2			#8 Cu	1	2.8 (25)			
							#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)			
							#10 - #12 Cu	1	2.3 (20)			
							#10 - #14 Cu	2				
	1, 3	310	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	1	#4 - #6 Cu/Al (Str)	1	4.0 (35)	12	200	PDB370-_
			1/0 Cu/Al (Str)	1-2			#8 Al (Str)	1-2				
			#1 - #6 Cu/Al	1-2			#8 Cu	1	2.8 (25)			
							#10 - #12 Al (Str)	1	4.0 (35)			
							#10 - #14 Cu	1-2	2.3 (20)			
	1, 3	310	350kcmil - 2/0 Cu/Al (Str)	1	31.1 (275)†	1	#2 - #3 Cu/Al (Str)	1	5.6 (50)	6	200	PDB371-_
							#4 - #8 Al (Str)	1				
							#6 - #8 Al (Str)	2				
							#4 Cu	1	5.1 (45)			
							#6 Cu	1-2				
							#8 Cu	1-2	4.5 (40)			
			1/0 Cu/Al (Str)	1-2			#10 - #12 Cu	1-2	4.0 (35)			
							#14 Cu	2				
							1/0 - #3 Cu/Al (Str)	1	5.6 (50)	3		
							#4 - #6 Cu/Al	1	5.1 (45)††			
							#8 Cu/Al	1	4.5 (40)††			
			#1 - #6 Cu/Al	1-2			#10 - #12 Cu	1	4.0 (35)††			
							#6 - #14 Cu	2	13.6 (120)			
							#4 - #6 Al (Str)	2				

* 75ºC wire (higher temperature rated wire acceptable with appropriate derating). Using a ferrule on a stranded conductor requires a correctly sized UL Listed ferrule (customer supplied) applied according to the manufacturer's specifications. Ferrule ratings apply to copper wire only.
** See pages 4 and 5 for the tested upstream overcurrent protective devices necessary for achieving these SCCRs.
† Torque rating for dual wire and ferrule application is 30.5 N•m (270 Lb-in).
†† Torque rating for ferrule application is 13.6 N•m (120 Lb-in).



静電気素子

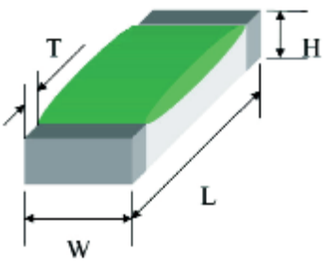
特性 FEATURES :

* 1608 mmサイズ [0603" Size]
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products
* 鉛フリー / ハロゲンフリー Pb-Free / Halogen Free
* 両極性 Bi-directional
* 非常に低いキャパシタンス (0.15pF Max.) Ultra-low Capacitance
* 高速応答性 Fast Response Time
* 低い漏れ電流 (<0.1nA) Low Leakage Current

1608 SGX

製品名：1608 SGX

寸法 DIMENSIONS:



単位 Unit : mm (インチ Inches)

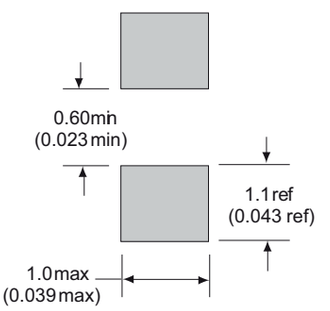
EIA Size	L	W	* H	T
0603ESDA	1.60±0.15 (0.063±0.006)	0.80±0.10 (0.031±0.004)	0.60±0.10 (0.024±0.004)	0.31±0.21 (0.012±0.008)

* H : 素子の厚さ (最大)　The maximum thickness of Device.

推奨半田パッド寸法
PAD PATTERN:

Recommended Pad Layout - in (mm)

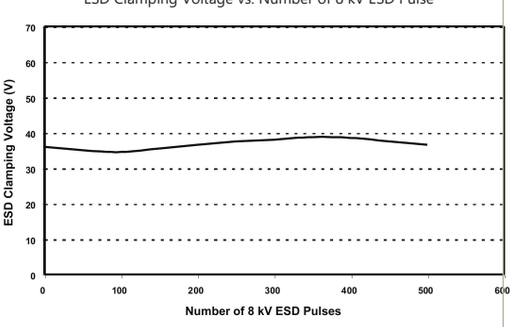
(per IPC-SM-782)



Specifications				
Performance Characteristics	**Units**	**Min**	**Typ**	**Max**
Continuous Operating Voltage	Vdc	- -	14	30
Clamping Voltage[1]	V	- -	35	60
Trigger Voltage[2]	V	- -	350	- -
ESD Threat Voltage Capability	kv	- -	8	15
Capacitance (@ 1MHz)	pF	- -	0.10	0.15
Leakage Current (@ 12Vdc)	nA	- -	<0.1	100
Peak Current	A	- -	30 Typ.	45
Operating Temperature	°C	-55	+25	+105
ESD Pulse Withstand	# Pulses	20	>500	- -

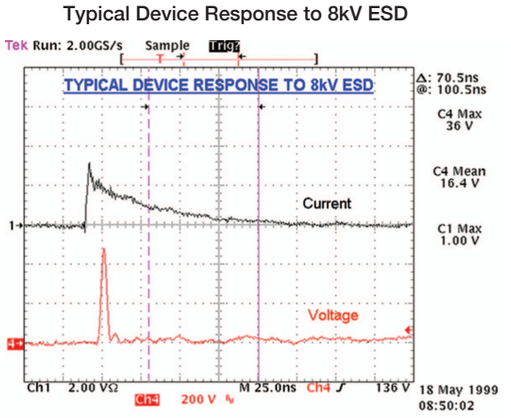
1. Per IEC 61000-4-2, 30A @ 8kV, Level 4, contact discharge, measurement made 30ns after initiation of pulse.
2. Trigger measurement made using Transmission Line Pulse (TLP) method.

ESD クランプ電圧 : 8kV ESD パルス 耐久特性
ESD Clamping Voltage vs. Number of 8 kV ESD Pulse

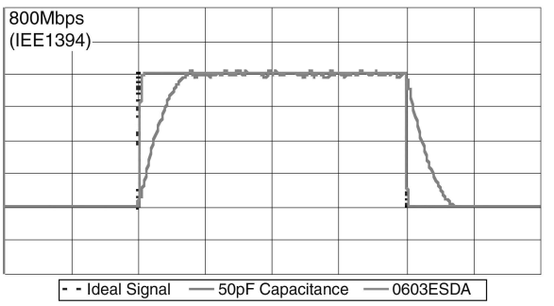


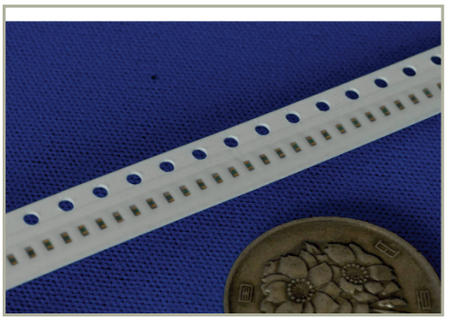
8kV ESDに対する反応（代表値）

Typical Device Response to 8kV ESD



Signal distortion comparisons at 800Mbps





静電気素子

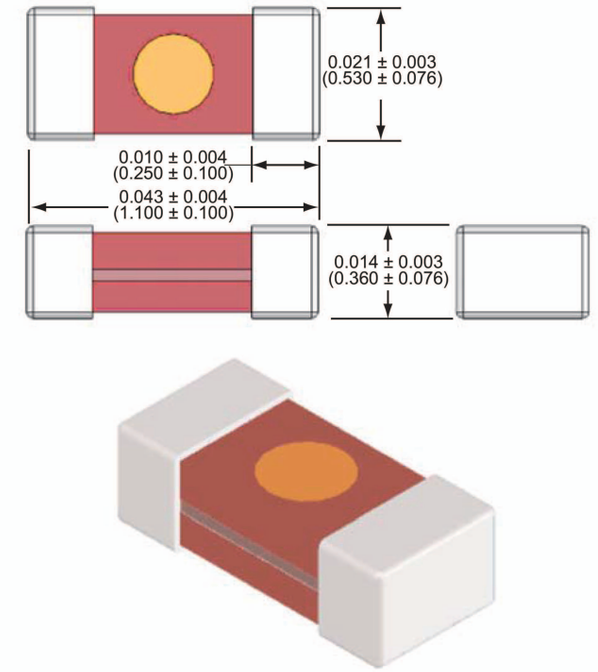
特性 FEATURES：

* 1005 mmサイズ [0402" Size]
* RoHS 適合品 RoHS-Compliant Products
* 鉛フリー / ハロゲンフリー Pb-Free / Halogen Free
* 両極性 Bi-directional
* 非常に低いキャパシタンス (0.05pF) Ultra-low Capacitance
* 高速応答性 (＜1nS) Fast Response Time
* 低い漏れ電流 (＜0.1nA) Low Leakage Current

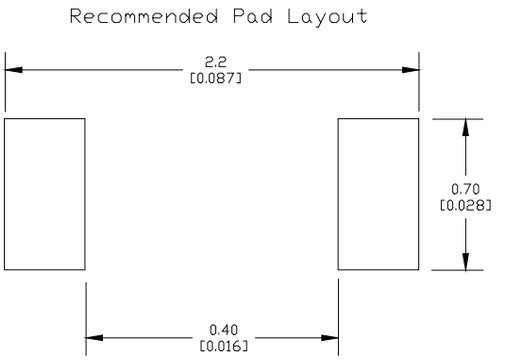
1005 SGX

製品名：1005 SGX

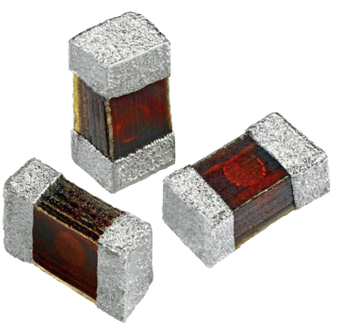
寸法 DIMENSIONS:



推奨半田パッド寸法
PAD PATTERN:

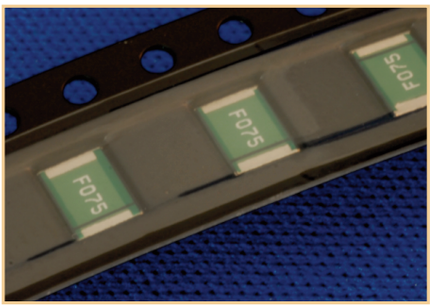


単位 Unit : mm [インチ Inches]



Specifications	
Characteristic	Value
Rated Voltage	30Vdc maximum
Clamping Voltage[1]	35V typical
Trigger Voltage[2]	300V typical
Capacitance (@1MHz)	0.05pF typical, 0.15pF maximum
Attenuation Change (0-6GHz)	-0.2dB typical
Leakage Current (@12Vdc)	<0.1nA typical
ESD Capability	
• IEC61000-4-2 Direct Discharge	8kV typical
• IEC61000-4-2 Air Discharge	15kV typical
ESD Pulse Withstand[3]	>1000 typical

1 Per IEC61000-4-2, Level 4 waveform (8kV direct, 30A) measured 30ns after initiation of pulse.
2 Trigger measurement made using Transmission Line Pulse (TLP) method.
3 Minor shifting in characteristics may be observed over multiple ESD pulses at very rapid rate



特性 FEATURES :

* RoHS適合, ハロゲンフリー　RoHS-compliant, Halogen Free
* 定格電流値：100mA - 3A
* 最大電圧値：6V - 60V
* 使用温範囲：-40℃～+85℃

承認 Approvals :

* UL Recognized; File E211981
* c-UL Recognized; File E211981
* TUV †; R50004084, R50090556　† TUV 申請中　TUV Pending

FSMD SERIES

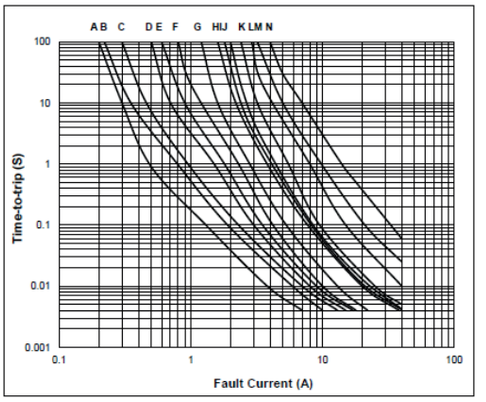
電気的特性 ELECTRICAL CHRACTERISTICS (23℃) :

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typical Power	Max Time to Trip		Resistance	
						Current	Time	RMIN	R1MAX
	IH, A	IT, A	VMAX, VDC	IMAX, A	Pd, W	Amp	Sec	Ohms	Ohms
FSMD010-R	0.10	0.30	60	100	0.8	8.0	0.020	1.600	15.000
FSMD014-R	0.14	0.30	60	100	0.8	8.0	0.008	1.200	6.500
FSMD020-R	0.20	0.40	30	100	0.8	8.0	0.020	0.800	5.000
FSMD020-60-R	0.20	0.40	60	100	0.8	8.0	0.020	0.800	5.000
FSMD030-R	0.30	0.60	30	100	0.8	8.0	0.100	0.200	1.750
FSMD035-R	0.35	0.70	16	100	0.8	8.0	0.100	0.320	1.500
FSMD035-30-R	0.35	0.70	30	100	0.8	8.0	0.100	0.320	1.500
FSMD050-R	0.50	1.00	16	100	0.8	8.0	0.150	0.150	1.000
FSMD050-30-R	0.50	1.00	30	100	0.8	8.0	0.150	0.150	1.000
FSMD075-R	0.75	1.50	16	100	0.8	8.0	0.200	0.110	0.450
FSMD075-24R	0.75	1.50	24	100	1.0	8.0	0.200	0.110	0.290
FSMD075-33R	0.75	1.50	33	100	1.0	8.0	0.200	0.110	0.400
FSMD110-R	1.10	2.20	8	100	0.8	8.0	0.300	0.040	0.210
FSMD110-16-R	1.10	2.20	16	100	0.8	8.0	0.500	0.060	0.180
FSMD110-24R	1.10	2.20	24	100	1.0	8.0	0.500	0.060	0.200
FSMD110-33R	1.10	2.20	33	100	0.8	8.0	0.500	0.060	0.200
FSMD125-R	1.25	2.50	6	100	0.8	8.0	0.400	0.050	0.140
FSMD125-16R	1.25	2.50	16	100	0.8	8.0	0.400	0.050	0.140
FSMD150-R	1.50	3.00	8	100	0.8	8.0	0.500	0.040	0.110
FSMD150-12R	1.50	3.00	12	100	1.0	8.0	0.500	0.040	0.110
FSMD150-24R	1.50	3.00	24	100	1.0	8.0	1.500	0.040	0.120
FSMD160-R	1.60	3.20	8	100	0.8	8.0	0.500	0.030	0.100
FSMD160-12R	1.60	3.20	12	100	1.0	8.0	1.000	0.030	0.100
FSMD160-16R	1.60	3.20	16	100	1.0	8.0	1.000	0.030	0.100
FSMD200R	2.00	3.50	8	100	1.0	8.0	2.000	0.020	0.070
FSMD200-16R	2.00	3.50	16	100	1.0	8.0	5.000	0.020	0.085
FSMD260R	2.60	5.00	8	100	1.0	8.0	2.500	0.015	0.047
FSMD260-13R	2.60	5.00	13.2	100	1.3	8.0	5.000	0.015	0.050
FSMD260-16R	2.60	5.00	16	100	1.3	8.0	5.000	0.015	0.050
FSMD300R	3.00	5.00	6	100	1.0	8.0	4.000	0.012	0.040

※ 注：仕様は 予告なく変更されることがあります。PICO にお問い合わせください。
Note: Specification subject to change without notice.

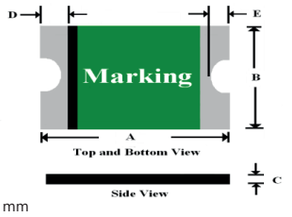
トリップ特性（代表値）

Typical Time-to-trip at 23℃ :



A = FSMD010-R
B = FSMD014-R
C = FSMD020-R / 020-60-R
D = FSMD030-R
E = FSMD035-R / 035-30-R
F = FSMD050-R / 050-30-R
G = FSMD075-R / 075-24R / 075-33R
H = FSMD110-R / 110-16-R / 110-24R / 110-33R
I = FSMD125-R / 125-16R
J = FSMD150-R / 150-12R / 150-24R
K = FSMD160-R / 160-12R / 160-16R
L = FSMD200R / 200-16R
M = FSMD260R / 260-13R / 260-16R
N = FSMD300R

寸法 DIMENSIONS :

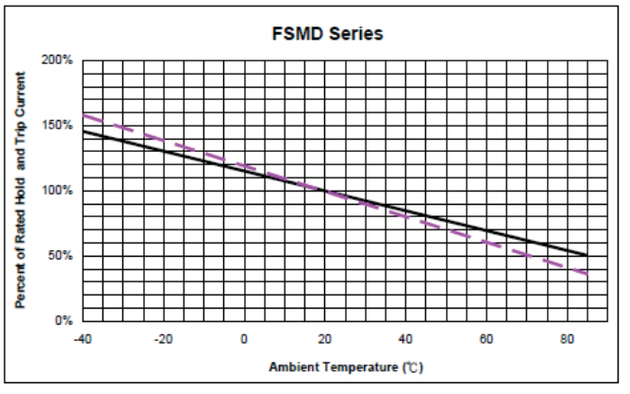


参照代表寸法　(REF)　単位 : mm

Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD110-R	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.55	0.30	0.95	0.25	0.65

* サイズの詳細については PICO にお問い合わせ下さい。　Contact PICO for details in dimensions.

温度ディレイティングカーブ
Thermal Derating Curve

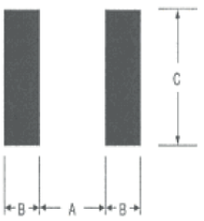


A= FSMD075-R, 075-24R, 075-33R, 110-R, 110-16-R, 110-24R, 110-33R, 125-R, 125-16R, 150-R, 150-12R, 150-24R, 160-R, 160-12R, 160-16R, 200R, 200-16R, 260R, 260-13R, 260-16R, 300R

B= FSMD010-R, 014-R, 020-R, 020-60-R, 030-R, 035-R,035-30-R,050-R, 050-30-R

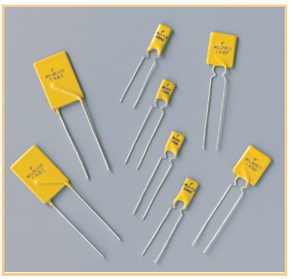
推奨半田パッド寸法 - 公称値 - (mm)

Pad Layouts



Pad dimensions (millimeters)			
Device	A Nominal	B Nominal	C Nominal
All 1812 Series	3.45	1.78	3.50

◆ 2920 / 1210 / 1206 / 0805 サイズについては PICO にお問い合わせ下さい。　Contact P I C O for other SMD Sizes.



特性 FEATURES :

* RoHS適合, 鉛フリー RoHS-compliant, Pb Free
* 定格電流値：900mA - 9A
* 最大電圧値：30V
* 使用温度範囲：-40℃～+85℃

承認 Approvals :

* UL Recognized; File E211981
* c-UL Recognized; File E211981
* TUV; R50004084

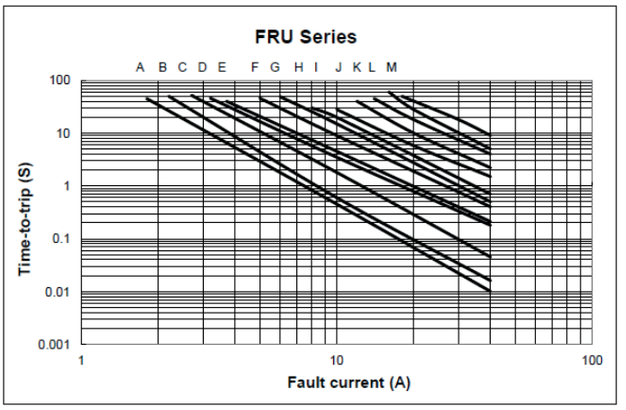
FRU SERIES

電気的特性 ELECTRICAL CHRACTERISTICS (23℃)：

Part Number	Hold Current	Trip Current	Max.Time To Trip	Maximum Current	Rated Voltage	Typical Power	Resistance	
	I_H, A	I_T, A	at 5xI_H,s	I_{MAX}, A	V_{MAX}, V_{DC}	Pd, W	R_{MIN} Ohms	$R1_{MAX}$ Ohms
FRU090-30F	0.90	1.80	5.9	100	30	0.6	0.070	0.220
FRU110-30F	1.10	2.20	6.6	100	30	0.7	0.050	0.170
FRU135-30F	1.35	2.70	7.3	100	30	0.8	0.040	0.130
FRU160-30F	1.60	3.20	8.0	100	30	0.9	0.030	0.110
FRU185-30F	1.85	3.70	8.7	100	30	1.0	0.030	0.090
FRU250-30F	2.50	5.00	10.3	100	30	1.2	0.020	0.070
FRU300-30F	3.00	6.00	10.8	100	30	2.0	0.020	0.080
FRU400-30F	4.00	8.00	12.7	100	30	2.5	0.010	0.050
FRU500-30F	5.00	10.00	14.5	100	30	3.0	0.010	0.050
FRU600-30F	6.00	12.00	16.0	100	30	3.5	0.005	0.040
FRU700-30F	7.00	14.00	17.5	100	30	3.8	0.005	0.030
FRU800-30F	8.00	16.00	18.8	100	30	4.0	0.005	0.020
FRU900-30F	9.00	18.00	20.0	100	30	4.2	0.005	0.020

A =FRU090-30F
B =FRU110-30F
C =FRU135-30F
D =FRU160-30F
E =FRU185-30F
F =FRU250-30F
G =FRU300-30F
H =FRU400-30F
I = FRU500-30F
J = FRU600-30F
K =FRU700-30F
L =FRU800-30F
M =FRU900-30F

トリップ特性（代表値）
Typical Time-to-trip at 23℃：



寸法 DIMENSIONS :

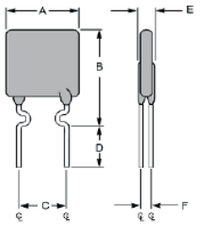


Fig.1
Lead Size: 24AWG
Φ 0.51 mm Diameter

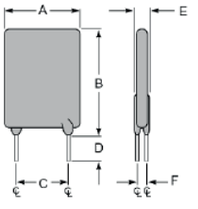
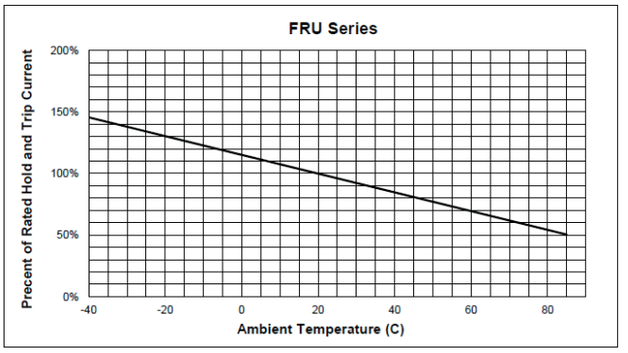


Fig.2
Lead Size: 20AWG
Φ 0.81 mm Diameter

Part Number	Fig	A	B	C	D	E	F
		Maximum	Maximum	Typical	Minimum	Maximum	Typical
FRU090-30F	1	7.4	12.2	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU110-30F	1	7.4	14.2	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU135-30F	1	8.9	13.5	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU160-30F	1	8.9	15.2	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU185-30F	1	10.2	15.7	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU250-30F	1	11.4	18.3	5.1	7.6	3.0	0.9
FRU300-30F	2	11.4	17.3	5.1	7.6	3.0	1.2
FRU400-30F	2	14.0	20.1	5.1	7.6	3.0	1.2
FRU500-30F	2	14.0	24.9	10.2	7.6	3.0	1.2
FRU600-30F	2	16.5	24.9	10.2	7.6	3.0	1.2
FRU700-30F	2	19.1	26.7	10.2	7.6	3.0	1.2
FRU800-30F	2	21.6	29.2	10.2	7.6	3.0	1.2
FRU900-30F	2	24.1	29.7	10.2	7.6	3.0	1.2

温度ディレイティングカーブ
Thermal Derating Curve



PTC RADIAL TYPE



特性 FEATURES :

FUZETEC

* RoHS適合, 鉛フリー RoHS-compliant, Pb Free
* 定格電流値：50mA - 3.75A
* 最大電圧値：60V
* 使用温度範囲：-40℃～+85℃

承認 Approvals :

* UL Recognized; File E211981
* c-UL Recognized; File E211981
* TUV; R50004084

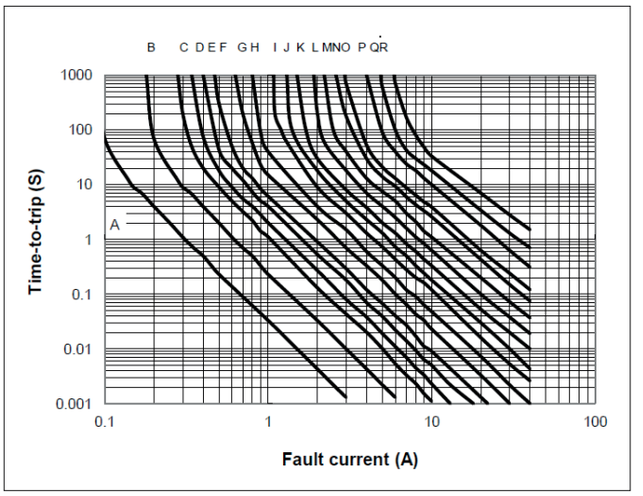
FRX SERIES

電気的特性 ELECTRICAL CHRACTERISTICS (23℃)：

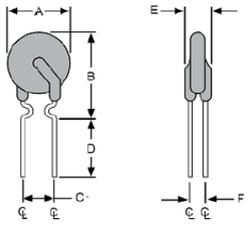
Part Number	Hold Current	Trip Current	Max.Time to Trip	Maximum Current	Rated Voltage	Typical Power	Resistance	
							R_{MIN}	$R1_{MAX}$
	I_H,A	I_T,A	at 5xI_H,s	I_{MAX},A	V_{MAX},VDC	Pd, W	Ohms	Ohms
FRX005-60F	0.05	0.10	5.0	40	60	0.26	7.30	20.00
FRX010-60F	0.10	0.20	4.0	40	60	0.38	2.50	7.50
FRX017-60F	0.17	0.34	3.0	40	60	0.48	2.00	8.00
FRX020-60F	0.20	0.40	2.2	40	60	0.41	1.83	4.40
FRX025-60F	0.25	0.50	2.5	40	60	0.45	1.25	3.00
FRX030-60F	0.30	0.60	3.0	40	60	0.49	0.88	2.10
FRX040-60F	0.40	0.80	3.8	40	60	0.56	0.55	1.29
FRX050-60F	0.50	1.00	4.0	40	60	0.77	0.50	1.17
FRX065-60F	0.65	1.30	5.3	40	60	0.88	0.31	0.72
FRX075-60F	0.75	1.50	6.3	40	60	0.92	0.25	0.60
FRX090-60F	0.90	1.80	7.2	40	60	0.99	0.20	0.47
FRX110-60F	1.10	2.20	8.2	40	60	1.50	0.15	0.38
FRX135-60F	1.35	2.70	9.6	40	60	1.70	0.12	0.30
FRX160-60F	1.60	3.20	11.4	40	60	1.90	0.09	0.22
FRX185-60F	1.85	3.70	12.6	40	60	2.10	0.08	0.19
FRX250-60F	2.50	5.00	15.6	40	60	2.50	0.05	0.13
FRX300-60F	3.00	6.00	19.8	40	60	2.80	0.04	0.10
FRX375-60F	3.75	7.50	24.0	40	60	3.20	0.03	0.08

A =FRX005-60F
B =FRX010-60F
C =FRX017-60F
D =FRX020-60F
E =FRX025-60F
F =FRX030-60F
G =FRX040-60F
H =FRX050-60F
I =FRX065-60F
J =FRX075-60F
K =FRX090-60F
L =FRX110-60F
M =FRX135-60F
N =FRX160-60F
O =FRX185-60F
P =FRX250-60F
Q=FRX300-60F
R =FRX375-60F

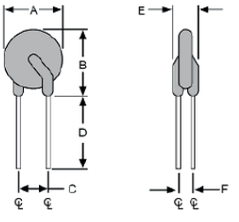
トリップ特性（代表値）
Typical Time-to-trip at 23℃：



寸法 DIMENSIONS :



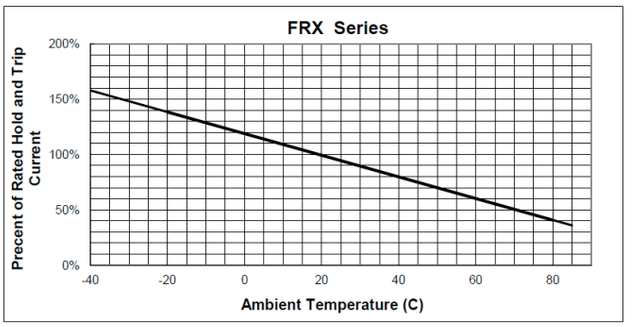
FRX 005-60F ~ FRX 090-60F
Lead Size : 24AWG
Φ 0.51 mm Diameter



FRX 110-60F ~ FRX 375-60F
Lead Size : 20AWG
Φ 0.81 mm Diameter

Part Number	A	B	C	D	E	F
	Maximum	Maximum	Typical	Minimum	Maximum	Typical
FRX005-60F	7.4	12.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX010-60F	7.4	12.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX017-60F	7.4	12.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX020-60F	7.4	12.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX025-60F	7.4	12.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX030-60F	7.4	13.0	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX040-60F	7.6	13.5	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX050-60F	7.9	13.7	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX065-60F	9.7	14.5	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX075-60F	10.4	15.2	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX090-60F	11.7	15.8	5.1	7.6	3.1	1.1
FRX110-60F	13.0	18.0	5.1	7.6	3.1	1.4
FRX135-60F	14.5	19.6	5.1	7.6	3.1	1.4
FRX160-60F	16.3	21.3	5.1	7.6	3.1	1.4
FRX185-60F	17.8	22.9	5.1	7.6	3.1	1.4
FRX250-60F	21.3	26.4	10.2	7.6	3.1	1.4
FRX300-60F	24.9	30.0	10.2	7.6	3.1	1.4
FRX375-60F	28.5	33.5	10.2	7.6	3.1	1.4

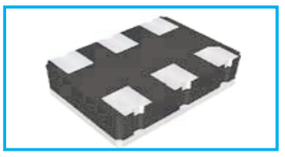
温度ディレイティングカーブ
Thermal Derating Curve



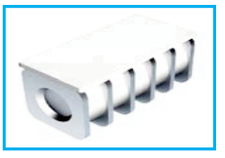
* FRX-90F (90V) シリーズについては PICO にお問い合わせ下さい。
Contact PICO for FRX90V and other items.

Bencent GDT ガスアレスタ





GDT　Array(アレイ タイプ)



用途に合わせた特殊形状

FEATURES :特性

＊SMDデザイン: ３端子/2端子/Arrayタイプ/各用途に合った特殊形状
＊High Current Handling Capaility:10,000A @ 8/20μs
＊ Low Capacitance & Insertion Loss: 1.5pF以下（1MHz）
絶縁抵抗値：1GΩ以下 100VDC
＊QuickResponce & Long Service Life:高速答性＆長寿命
＊Moisture sensitivity level(耐湿度レベル): Level 1

APPROVALS :安全規格　　UL



High current GDT
高圧用GDT

品番	直流放電開始電圧	許容差	インパルス放電電圧開始	インパルス放電電流耐量	絶縁抵抗		キャパシタンス(静電容量)
Part Number	DC Breakdown Voltage①	Tolerance	Impulse Spark-over Voltage	Impulse Discharge Current②③	Insulation Resistance		Capacitance ④
	100V/s	of Vs	1kV/μs	8/20μs	GΩ	DC	(1MHz)
B3D230M-CD	230V	±20%	99%≤ 450V	10,000A	≥1	100V	≤1.5pF

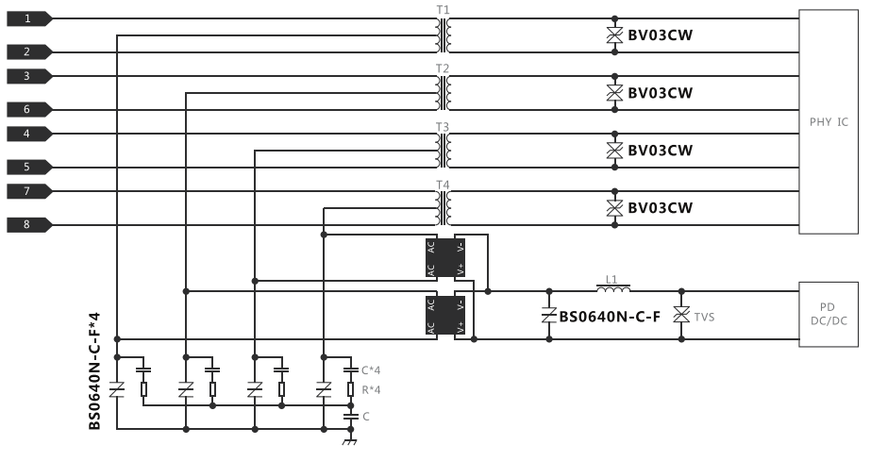
①、The parameters of all are tested by ITU-T K12　全パラメータはITU-T K12にて試験
②、Total Impulse Discharge Current 10,000A @ 8/20μs by IEC 61000-4-5, 10 shots　総インパルス放電電流：1,000A @8/20μs (IEC61000-4-5,10回印加)
③、Currents through center electrode, half value through each line electrode　インパルス放電電流がエレクトロードの中心場合は半分になります
④、The capacitance are tested by 1MHz　キャパシタンス(静電容量）測定　1MHz

GDT

Solutionの提案例

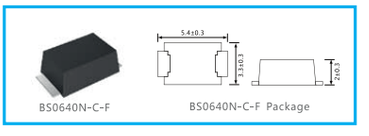
Gigabit POE For PD Side(Basic)

Solution





BV03CW(SOD323)

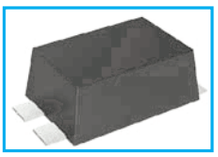


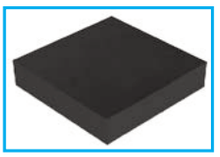
BS0640N-C-F　　BS0640N-C-F Package

Advantages

- Surge level: 1、Signal Line 10/700μs -5/320 CM 6KV-150A DM 2KV -50A ;1.2/50μs CM 6KV-142.8A.
  2、Power line 1.2/50μS -8/20μS DM 1KV-23.8A.
- ESD Level: Contact 8KV,Air 15KV.
- Secondary TVS has low residual voltage to protect PHY IC.
- Secondary TVS has low leakage current to solve packet loss at high temperature.

Bencent TSS 雷用サイリスタ







FEATURES :特性

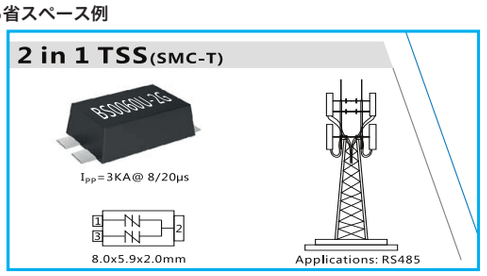
＊SMDタイプ(SMA/SMB/SMC):単方向＆双方向/複合素子(2in1,3in1)
/各用途に合った特殊形状
＊Excellent capaility of absorbing transient surge:サージ電圧の吸収に
優れている
＊Eliminates overvoltage caused by fast rising transients: 突入電圧に耐え
られます
＊Quick Responce to surge voltage : サージ電圧への対応性が早い
＊Moisture sensitivity level(耐湿度レベル): Level 1
＊Weight 104 milligrams(approx.):重量　約104gm
＊Non degenerative:

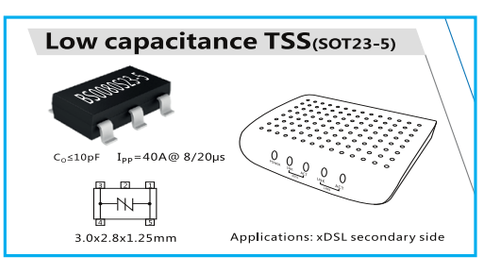
APPROVALS (安全規格) : UL

PART NUMBER AND ELECTRICAL PARAMETER @ T=25℃ RH = 45%-75%

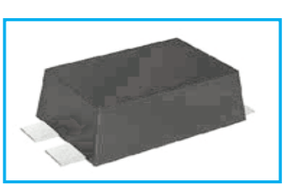
Part Number	V_{DRM}	I_{DRM}	V_S	I_S	V_T	I_T	V_F	I_F	I_H	C_O
	V	μA	V	mA	V	A	V	A	mA	pF
		MAX	MAX		MAX		MAX		MIN	MAX
BS1100N-D1	95	5	130	800	4	2.2	5	1	50	150

複合素子による省スペース例





Bencent TVS 過渡電圧対策素子

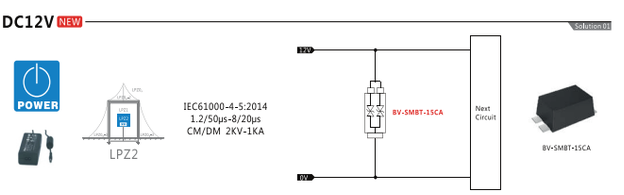


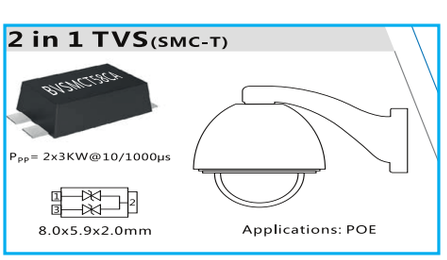


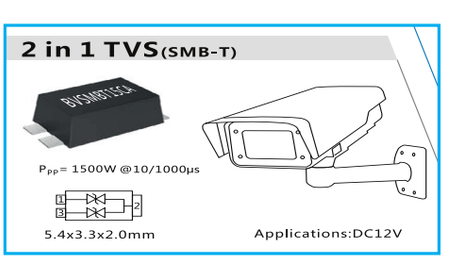
FEATURES :特性

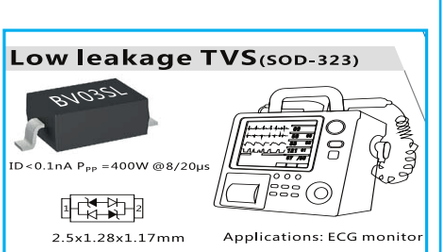
＊SMDタイプ
＊複合素子

Solution例:









SEMBO GDT ガスアレスタ



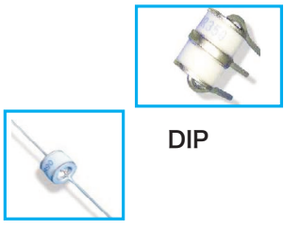


製品形状：SMDタイプ（3端子）
SMDタイプ（2端子）
リード付タイプ

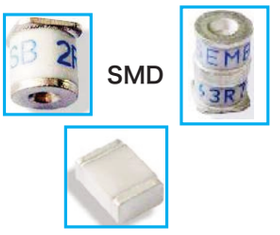
APPROVALS 安全規格：UL

SPECIFICATION：特長

1.High current capability (電流範囲) ： Max 20KA 8/20μS
2. Low capacitance (低キャパシタンス)： <1pF
3. Wide voltage range (電圧範囲) ：70 - 7000V
4. Remain stable after surge ： サージ後でも安定



DIP



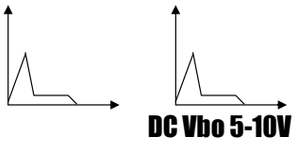
SMD

特徴：暗黒中での安定した応答電圧



SEMBO

BEFORE **AFTER**

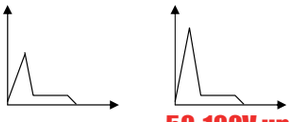


DC Vbo 5-10V up

変化率：5-10V up(Sembo)

OTHERS

BEFORE **AFTER**



50-100V up

変化率:50-100V up(他社)

GDT / SPG

SEMBO SPG マイクロギャップ式サージアブソーバー





製品形状：SMDタイプ
リード付タイプ

特徴 ： 豊富なラインナップ
日本メーカーの技術指導

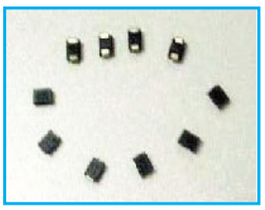


SPECIFICATION：特長

1.High current capacity (高電流対応) ： 300A - 3000A
2. Low capacitance: < 1pF
3. Wide volt range (電圧範囲) ：140V - 7500V
4. World smallest packages (小さいパッケージ) : 0805 & 1206

Sembo TSS 雷用サイリスタ





製品形状：SMDタイプ (SMA,SMB,SMC サイズ)
リード付タイプ

FEATURES (仕様)：単方向　及び 双方向性

APPROVALS 安全規格：UL

SPECIFICATION：特長

1.Volt range (電圧範囲) ： 5V-450V
2. Ipp range: 50 A - 3KA
3. Bi-directional ：双方向性
4. Responce time (応答時間) ： ns
5. Low profile & various package ：低重心　&　パッケージが多い

Sembo MOV 酸化バリスタ

製品仕様：リードタイプ (5φ,7φ,10φ,14φ,20φ,25φ,32φ,34φ,40φ,50φ)

APPROVALS 安全規格：UL,cUL,VDE,CQC

SPECIFICATION：特長

1.Response Time 応答時間 ： < 25 ns
2. Max Ipp : 40 KA
3. Low profile & fit for many applications
高さが低い　だから　いろんなアプリケーションにもフィットする
4. Remain stable after surge
サージ後でも変化がない



規格 IEC6095-1 Annex Q 取得 (VDE認可)

VDE	VDE-Reg.-Nr.: D267	GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG *CERTIFICATE OF WITH FACTORY SURVEILLANCE*	Aktenzeichen: *File ref.:5009136-4790-0001/171694* *Certificate holder: Cerglass*	Ausweis-Nr.: *Licence No.:* 40028836	Datum: *Date:* 16.10.2012

Überspannungsschutz Varistoren *Surge Suppression Varistors*	IEC 60950-1:2005, Annex Q	Anlage-Nr.: 203A *Appendix No.:*

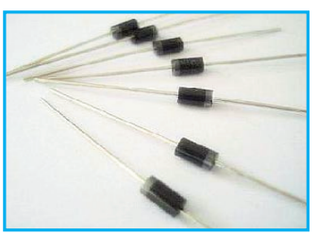
	See Appendix:	Fertigungsstätte / Place of manufacture: 30018719 Identification: None For Europe:		See Appendix:	Fertigungsstätte / Place of manufacture: 30018719 Identification: None For Japan:		See Appendix:	Fertigungsstätte / Place of manufacture: 30018719 Identification: None For USA:	
	105A 107A 109A	Typs: 10D431K to 10D112K 14D431K to 14D751K 20D431K to 20D681K		104A-105A 106A-107A 108A-109A	Typs: 10D181K to 10D112K 14D181K to 14D751K 20D181K to 20D681K		104A-105A 106A-107A 108A-109A	Typs: 10D201K to 10D112K 14D201K to 14D751K 20D201K to 20D681K	
Coating: Type; colour manufacturer		Tested by:			Tested by:			Tested by:	
		Pulse current 8/20µs	IEC 60950-1: 2005/Annex Q		Pulse current 8/20µs	IEC 60950-1: 2005/Annex Q		Pulse current 8/20µs	IEC 60950-1: 2005/Annex Q
Epoxy. EF-150C, blue Kaihua		x	x		x	x		x	x

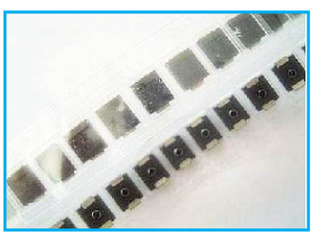
リリース予定:
①産業用向けMOV
(125℃対応品：通常は85℃)

②T-MOV
(MOVと温度可溶体の複合素子)

Sembo TVS 過渡電圧対策素子

製品形状：SMDタイプ
リード付タイプ





SPECIFICATION：特長

1. Fast response (レスポンス時間が早い) ： <1ns
2. Ipp range: 50 A - 3KA
3. Bi-directional ：双方向性
4. Low profile & various package ：低重心　&　パッケージが多い

特徴 ： 豊富なラインナップ

INALWAYS INLET 0707-1 SERIES



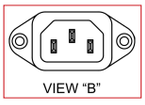
IEC Connector EN60320 C14

定格 Ratings

欧州 Europe:
10A 250Vac
北米 North America:
15A 250Vac

規格 Approvals

UL / c-UL
CSA
ENEC (16)
CCC
KC



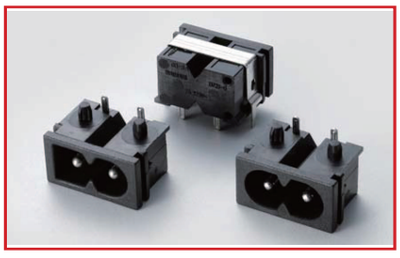
取付 Mounting

C: サイドねじ止め Side Screw-On

端子 Terminal

N: Solder Tab (4.0 x 0.8)
Q: Solder tab (4.8 x 0.8)
L2: EMI Filter Application (View B)
P: PCB Pin

INALWAYS INLET 0721-6 SERIES



IEC Connector EN60320 C8

定格 Ratings

欧州 / 北米 UL & CSA:
Europe / UL & CSA:
2.5A 250Vac
北米 UL:
7A 125Vac

規格 Approvals

UL
CSA
ENEC (16)
CCC
KC

極性 Polarized Option

P: 極性なし Non-Polarized
S: 極性あり Polarized

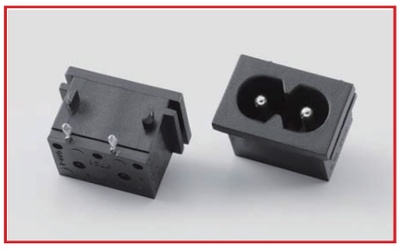
端子 Terminal

P: PCB Pin
S: Solder Tab (2.5 x 0.8)

メタルクリップ付 with Metal Clip

M

INALWAYS INLET 0721-2 SERIES



IEC Connector EN60320 C8

定格 Ratings

欧州 / 北米 UL & CSA:
Europe / UL & CSA:
2.5A 250Vac
北米 UL:
7A 125Vac

規格 Approvals

UL
CSA
ENEC (16)
CCC

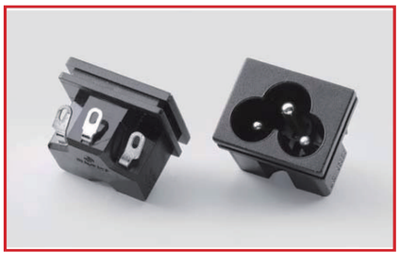
取付 Mounting

P: スナップイン Snap-in

端子 Terminal

P1: PCB Pin

INALWAYS INLET 0724 SERIES



IEC Connector EN60320 C6

定格 Ratings

欧州 / 北米 UL & CSA:
Europe / UL & CSA:
2.5A 250Vac
北米 UL & CSA:
7A 250Vac CSA
7A 125Vac UL

規格 Approvals

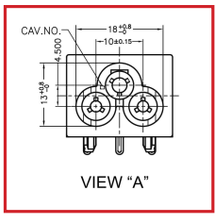
UL
CSA
ENEC (16)
CCC

取付・端子 Mounting/Terminal

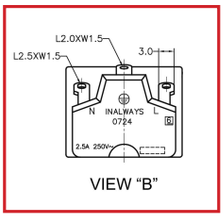
PP: Snap-In / PCB Pin
PS: Snap-In / Solder Tab

オプション Dimension Option

7: View A
7M: View A + Metal Clip
メタルクリップ付
9-C3: View B

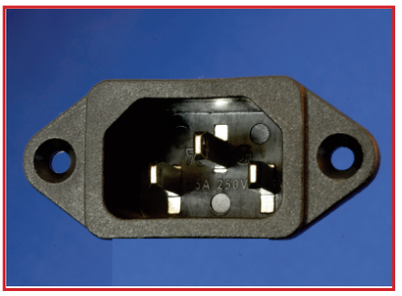


VIEW "A"



VIEW "B"

TECX INLET TU-301 SERIES



規格 Approvals :

IEC Connector IEC 60320 C14

* KC 取得品に関しましては
PICO に お問い合わせください。

定格・電気特性 Ratings / Electrical Characteristics :

15A 250VAC　北米
10A 250VAC　欧州
絶縁耐圧：2000VAC (1分)

TECX INLET TU-333 SERIES



規格 Approvals :

IEC Connector IEC 60320 C6

定格・電気特性 Ratings / Electrical Characteristics :

2.5A 250VAC　北米 / 欧州
絶縁耐圧：2000VAC (1分)

TECX INLET SO-222 SERIES



規格 Approvals :

IEC Connector IEC 60320 C8

定格・電気特性
Ratings / Electrical Characteristics :

2.5A 250VAC　北米 / 欧州
絶縁耐圧：2000VAC (1分)

TECX INLET TU-320 SERIES



規格 Approvals :

IEC Connector IEC 60320 C20

定格・電気特性 Ratings / Electrical Characteristics :

20A 250VAC　北米
16A 250VAC　欧州
絶縁耐圧：2000VAC (1分)

BTT シリーズ　温度ヒューズ

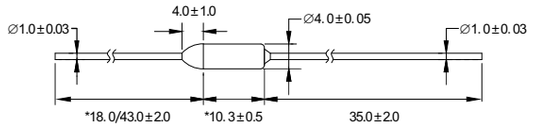
BTT系列温度保险丝 BTT SERIES THERMAL FUSE



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

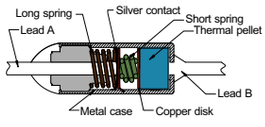
- 有机化合物型
  Product of organic compound type
- 温度带丰富（73-240C）
  Temperature band is rich (73-240C)
- 动作温度精准
  Accurate action temperature
- 一次动作保护，不可恢复
  Not recoverable

尺寸 DIMENSIONS(MM)

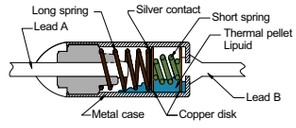


备注：导线长度可根据客户要求定制
Note: Wire length can be customized according to customer requirements.

工作原理 WORKING PRINCIPLE



动作前
Before Action



动作后
After Action

当温度保险丝本体及周边环境温度上升至有机化合物熔点时，化合物由固态变为液态，在弹簧弹力作用下，推开触点起到切断电流作用。
When fuse body and its ambience temperature rises to the melting point of the organic compound, the compound changes from solid state to liquid state. Under the action of spring elasticity, the contact is pushed off to cut off the current.

参数表 PARAMETER LIST

序号 No.	料号 PN	额定动作温度 Tf	动作温度 Operating temperature	保持温度 Th	极限温度 Tm	额定电流 Rated Current		额定电压 Rated Voltage	认证 certification					
		(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(A)		(V)	UL/C-UL	CCC	TUV	PSE	VDE	KC
1	BTT0**073	73	69±2	50	150	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
2	BTT0**077	77	72±2	50	150	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	○	●
3	BTT0**084	84	80±3	50	150	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	○	●
4	BTT0**094	94	91+3-2	65	150	10A	15A	250VAC	○	●	●	●	○	●
5	BTT0**099	99	95±2	71	150	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
6	BTT0**113	113	108+2-3	85	150	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
7	BTT0**121	121	117±3	95	160	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
8	BTT0**128	128	124±3	102	160	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	○	●
9	BTT0**133	133	129+3-2	105	160	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
10	BTT0**142	142	138±3	110	160	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
11	BTT0**157	157	152±2	130	175	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
12	BTT0**172	172	168±3	145	190	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
13	BTT0**184	184	180±2	159	210	10A	15A	250VAC	●	●	○	●	●	○
14	BTT0**192	192	189±2	165	300	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
15	BTT0**216	216	213±3	190	300	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●
16	BTT0**240	240	235±2	200	300	10A	15A	250VAC	●	●	●	●	●	●

注：(1)**:对应10A或15A
(1) **: Response 10A or 15A
(2)●=取得○=未取得
(2) ●=obtained ○=no obtained

BTAシリーズ　温度ヒューズ

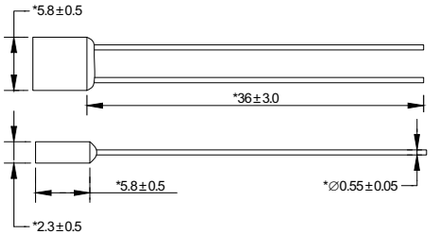
BTA系列温度保险丝 BTA SERIES THERMAL FUSE



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

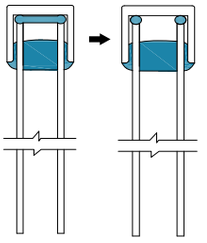
- 环保易熔合金型
  Environmentally fusible alloy type
- 塑料外壳
  Plastic case
- 动作温度精准
  Accurate action temperature
- 一次动作保护，不可恢复
  Not recoverable

尺寸 DIMENSIONS(MM)



备注：导线长度可根据客户要求定制
Note: Wire length can be customized according to customer requirements.

工作原理 WORKING PRINCIPLE



动作前
Before Action

动作后
After Action

当温度保险丝本体及周边环境温度上升至温度保险丝熔断温度时，在助熔剂发挥表面张力作用下，合金呈球状熔断，切断电路，发挥保护功能。

When fuse body and its ambience temperature rises to the melting point of Thermal fuse, the alloy is spherical fused under the surface tension of flux, cutting off the circuit and playing a protective role.

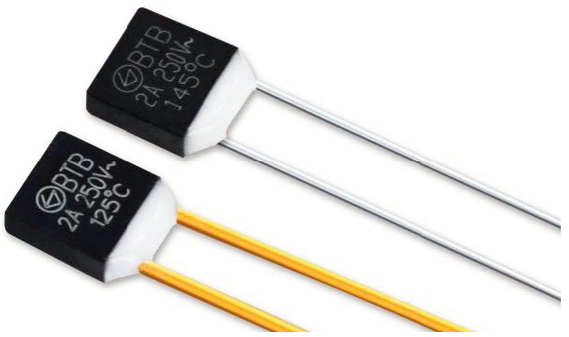
参数表 PARAMETER LIST

序号 No.	料号 PN	额定动作温度 Tf	动作温度 Operating temperature	保持温度 Th	极限温度 Tm	额定电流 Rated Current	额定电压 Rated Voltage	认证 certification				
		(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(A)	(V)	UL/C-UL	TUV	CCC	PSE	KC
1	BTA 115C	115	111±2	100	203	1A	250V	●	●	●	●	●
2	BTA 125C	125	121±2	106	203	1A	250V	●	●	●	●	●
3	BTA 130C	130	125±2	108	203	1A	250V	●	●	●	●	●
4	BTA 135C	135	131±2	116	203	1A	250V	○	●	●	●	●
5	BTA 145C	145	140±2	127	203	1A	250V	○	●	●	●	●
6	BTA 150C	150	144±2	129	203	1A	250V	○	●	●	●	●

注: (1)●=取得○=未取得
(1) ●=obtained ○=no obtained

BTBシリーズ　温度ヒューズ

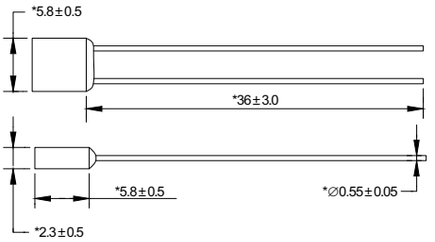
BTB系列温度保险丝 BTB SERIES THERMAL FUSE



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

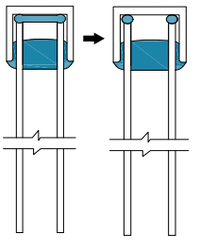
- 环保易熔合金型
  Environmentally fusible alloy type
- 塑料外壳
  Plastic case
- 动作温度精准
  Accurate action temperature
- 一次动作保护，不可恢复
  Not recoverable

尺寸 DIMENSIONS(MM)



备注：导线长度可根据客户要求定制
Note:Wire length can be customized according to customer requirements.

工作原理 WORKING PRINCIPLE



动作前 Before Action　　动作后 After Action

当温度保险丝本体及周边环境温度上升至 温度保险丝熔断温度时，在助熔剂发挥表面张力作用下，合金呈球状熔断，切断电路，发挥保护功能。

When fuse body and its ambience temperature rises to the melting point of Thermal fuse, the alloy is spherical fused under the surface tension of flux, cutting off the circuit and playing a protective role.

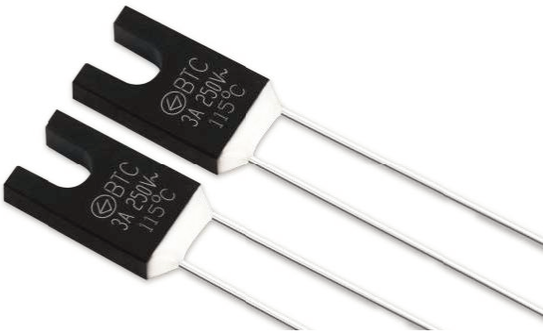
参数表 PARAMETER LIST

序号 No.	料号 PN	额定动作温度 Tf	动作温度 Operating temperature	保持温度 Th	极限温度 Tm	额定电流 Rated Current	额定电压 Rated Voltage	认证 certification				
		(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(A)	(V)	UL/C-UL	TUV	CCC	PSE	KC
1	BTB 115C	115	111±2	100	203	2A	250VAC	●	●	●	●	●
2	BTB 125C	125	121±2	106	203	2A	250VAC	●	●	●	●	●
3	BTB 130C	130	125±2	108	203	2A	250VAC	●	●	●	●	●
4	BTB 135C	135	131±2	116	203	2A	250VAC	○	●	●	●	●
5	BTB 145C	145	140±2	127	203	2A	250VAC	○	●	●	●	●
6	BTB 150C	150	144±2	129	203	2A	250VAC	○	●	●	●	●

注：(1)●=取得○=未取得
(1) ●=obtained ○=no obtained

BTCシリーズ　温度ヒューズ

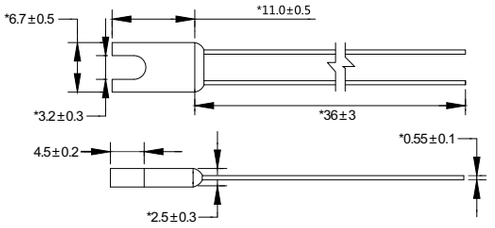
BTC系列温度保险丝 BTC SERIES THERMAL FUSE



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

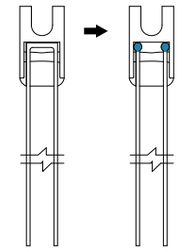
- 环保易熔合金型
  Environmentally fusible alloy type
- 塑料外壳
  Plastic case
- 外壳U型结构，可螺栓固定安装
  U Type case structure for bolt fixture
- 采用CP线，提高耐焊性
  Adopt CP line to improve soldering pefomance
- 动作温度精准
  Accurate action temperature
- 一次动作保护，不可恢复
  Not recoverable

尺寸 DIMENSIONS(MM)



备注：导线长度可根据客户要求定制
Note: Wire length can be customized according to customer requirements.

工作原理 WORKING PRINCIPLE



动作前 Before Action　　动作后 After Action

当温度保险丝本体及周边环境温度上升至 温度保险丝熔断温度时，在助熔剂发挥表面张力作用下，合金呈球状熔断，切断电路，发挥保护功能。

When fuse body and its ambience temperature rises to the melting point of Thermal fuse, the alloy is spherical fused under the surface tension of flux, cutting off the circuit and playing a protective role.

参数表 PARAMETER LIST

序号 No.	料号 PN	额定动作温度 Tf	动作温度 Operating temperature	保持温度 Th	极限温度 Tm	额定电流 Rated Current	额定电压 Rated Voltage	认证 certification				
		(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(A)	(V)	UL/C-UL	TUV	CCC	PSE	KC
1	BTC 115C	115	111±2	95	200	3A	250VAC	●	●	●	●	●
2	BTC 125C	125	121±2	106	203	3A	250VAC	○	○	○	○	○
3	BTC 130C	130	125±2	108	203	3A	250VAC	○	○	○	○	○
4	BTC 135C	135	131±2	116	203	3A	250VAC	○	○	○	○	○
5	BTC 145C	145	140±2	127	203	3A	250VAC	○	○	○	○	○
6	BTC 150C	150	144±2	129	203	3A	250VAC	○	○	○	○	○

注: (1)●=取得 ○=未取得
(1) ●=obtained ○=no obtained

BTWシリーズ　温度ヒューズ

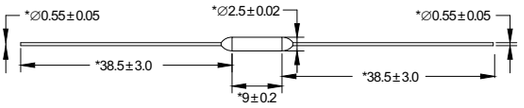
BTW系列温度保险丝 BTW SERIES THERMAL FUSE



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

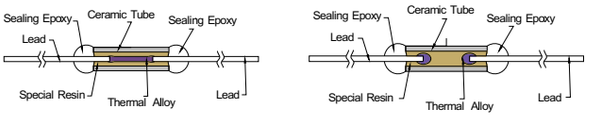
- 环保易熔合金型
  Environmentally fusible alloy type
- 陶瓷外壳
  Ceramic case
- 动作温度精准
  Accurate action temperature
- 一次动作保护，不可恢复
  Not recoverable

尺寸 DIMENSIONS(MM)



备注：导线长度可根据客户要求定制
Note: Wire length can be customized according to customer requirements.

工作原理 WORKING PRINCIPLE



当温度保险本体及周边环境温度上升至 温度保险丝熔断温度时，在助熔剂发挥表面张力作用下，合金呈球状熔断，切断电路，发挥保护功能。

When fuse body and its ambience temperature rises to the melting point of Thermal fuse, the alloy is spherical fused under the surface tension of flux, cutting off the circuit and playing a protective role.

参数表 PARAMETER LIST

序号 No.	料号 PN	额定动作温度 Tf	动作温度 Operating temperature	保持温度 Th	极限温度 Tm	额定电流 Rated Current		额定电压 Rated Voltage	认证 certification			
		(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(A)		(V)	UL/C-UL	TUV	CCC	PSE
1	BTW 115C	115	111±2	100	203	1	2	250VAC	○	○	○	○
2	BTW 125C	125	121±2	106	203	1	2	250VAC	○	○	○	○
3	BTW 130C	130	125±2	108	203	1	2	250VAC	○	○	○	○
4	BTW 135C	135	131±2	116	203	1	2	250VAC	○	○	○	○
5	BTW 145C	145	140±2	127	203	1	2	250VAC	○	○	○	○
6	BTW 150C	150	144±2	126	200	1	2	250VAC	●	●	●	●

注: (1)●=取得○=未取得
(1) ●=obtained ○=no obtained

KSDシリーズ　サーマル　プロテクター

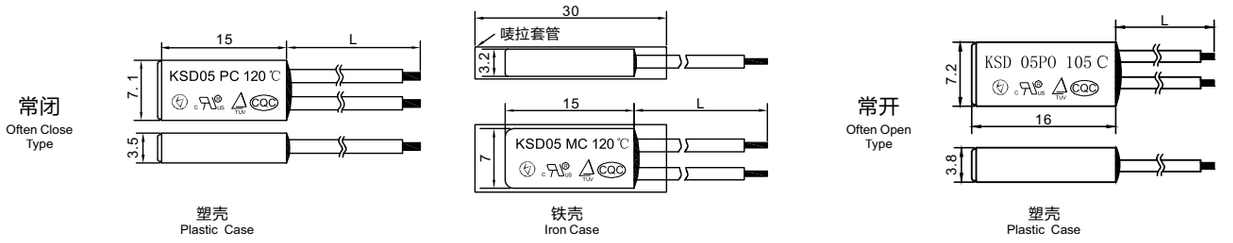
KSD热保护器系列 KSD THERMAL PROTECTOR SERIES



关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

- 体积小，快速动作
  Small size, quick action
- PBT外壳，金属外壳，环氧树脂密封
  PBT case, metal case, epoxy seal
- 自动复位双金属片
  Auto reset bimetallic strip
- 防潮，防尘，防浸漆
  Moistureproof, dustproof, anti soaking paint
- 优越的热响应
  Superior thermal response
- 按要求定制
  Customized according to requirements

尺寸 DIMENSIONS(MM)



注：电子线的型号规格、颜色、长度，套管的规格、长度，镀锡铜线的长度等可依客户要求定制
Note: Type specification, color, length, sleeve specification, length of tin-plated copper wire can be customized according to customer requirements

参数表 PARAMETER LIST

常闭
Often Close Type



动作前（触点接通）
Before Action (Contact Connection)

动作后（触点断开）
After Action (Contact Disconnection)

温度升高：热量传递到双金属片上， 达到动作温度值，触点断开
温度下降：双金属片迅速恢复原状，触点闭合，电路接通

Temperature rise : Heat is transferred to bimetallic strip to reach the operating temperature value, and the contacts are disconnected.
Temperature drop: Bimetallic strip quickly restored to original state, contact closed and circuit connected.

常开
Often Open Type



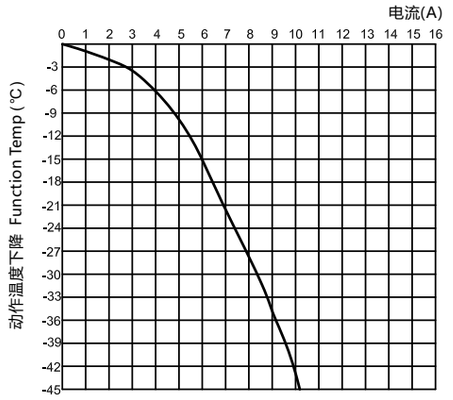
动作前（触点断开）
Before Action (Contact Disconnection)

动作后（触点接通）
After Action (Contact Connection)

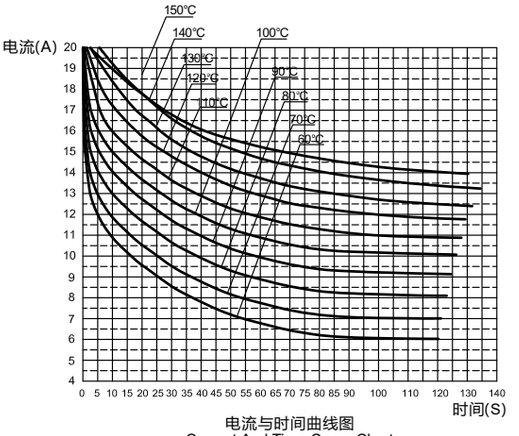
温度升高：热量传递到双金属片上， 达到动作温度值，触点接通
温度下降：双金属片迅速恢复原状，触点断开，电路断开

Temperature rise: Emperature rise: heat is transferred to bimetallic strip to reach the action temperature value.
Temperature drop: The bimetallic strip is restored to its original state, the contacts are disconnected, and the circuit is disconnected.

电流-温度下降曲线图 OPERATING TEMP. DROP DUE TO CURRENT



电流与时间曲线图 CURRENT AND TIME CURVE CHART



电流与时间曲线图
Current And Time Curve Chart

参数表 PARAMETER LIST

KSD热保护器系列 KSD THERMAL PROTECTOR SERIES											
电气特性 Electric characteristic	AC250V/5A; AC115V/8A; DC24V/10A										
接触电阻 Contact resistance	≤50mΩ										
温度特性 Temperature characteristic											
料号 PN	动作温度(℃) Action temperature	复位温度(℃) Reset temp(℃)	最高使用环境极限温度 Highest ambient temp	常闭 Often close		常开 Often open		认证 Certification		
				塑壳 Platic csae	铁壳 Iron csae	塑壳 Platic csae	铁壳 Iron csae	TUV	UL	CQC
KSD060****	60±5	45±8	110℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD065****	65±5	48±10	115℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD070****	70±5	50±12	120℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD075****	75±5	53±15	125℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD080****	80±5	55±15	130℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD085****	85±5	60±15	135℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD090****	90±5	65±15	140℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD095****	95±5	70±15	145℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD0100****	100±5	70±15	150℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD105****	105±5	75±15	155℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD110****	110±5	75±15	160℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD115****	115±5	80±15	165℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD120****	120±5	85±15	170℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD125****	125±5	85±15	175℃	●	●	●	-	●	●	●
KSD130****	130±5	90±15	180℃	●	●	-	-	●	●	●
KSD135****	135±5	95±15	180℃	●	●	-	-	●	●	●
KSD140****	140±5	100±15	180℃	●	●	-	-	●	●	●
KSD145****	145±5	100±15	180℃	●	●	-	-	●	●	●
KSD150****	150±5	105±15	180℃	●	●	-	-	●	●	●

注: (1) 复位温度仅供参考
(1) Reset temp for reference
(2)●=取得○=未取得
(2) ●=obtained ○=no obtained

应用 APPLICATION

(1) 电动机保护
Motor Protection

(2) 蓄电池保护
Battery Protection

(3) 变压器保护
Transformer Protection

(4) 充电器保护
Charger Protection

(5) 加热垫温度控制
Heating Pad Temperature Control

(6) 电源保护
Power Protection

(7) LED灯管，球泡保护
Led Lamp Tube, Bulb Protection

(8) PCB电路板保护
Pcb Circuit Board Protection

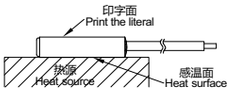
储存及安装注意事项 STORAGE AND INSTALLATION PRECAUTIONS

(1) 产品应在相对湿度小于90%，环境温度40℃以下通风、洁净、干燥、无腐蚀性气体的场所中存放。

The product should be stored in a ventilated, clean, dry and non-corrosive place with relative humidity less than 90% and ambient temperature below 40 ℃.

(2) 保护器应安装于被保护对象温升的敏感点，其感温面应与被保护部件有效地紧密接触或直接面向被保护区域。

The protector shall be installed at the sensitive point of temperature rise of the protected object, and its temperature sensing surface shall be in close contact with the protected part effectively or directly oriented to the protected area.



(3) 不得使用尖锐的工具对保护器挤压。
No sharp tools should be used to crush the protectors.

(4) 不得用重力捶压保护器。
Do not use gravity to beat the protector.

ATMシリーズ　サーマル CUT-OUT

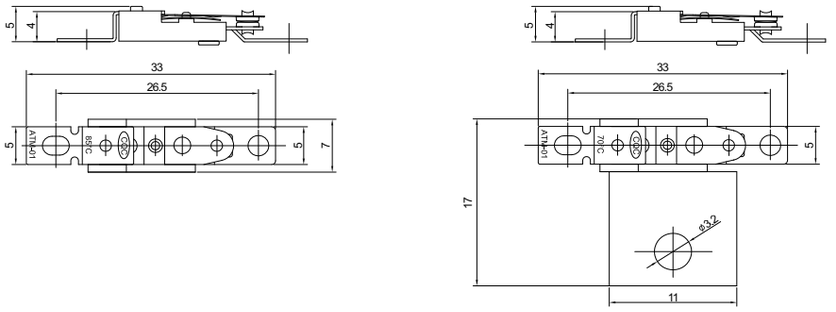
ATM系列热切断器　ATM THERMAL CUT - OUT SERIES



关键特性　KEY FEATURES OF THE PRODUCT

- 可承受16A大电流
  May operation current 16A
- 10万次超长寿命
  100,000 million times long life
- 快速动作
  Quick action
- 优越的热响应
  Superior thermal response
- 陶瓷耐高温支架
  Ceramic high temperature resistant bracket

尺寸 DIMENSIONS(MM)



工作原理　WORKING PRINCIPLE

自动复位型(ATM-01)产品
Auto-Reset Type (ATM-01) Products



动作前（触点接通）
Before Action (Contact Connection)

动作后（触点断开）
After Action (Contact Disconnection)

当被保护电器温度升高时所产生的热量传递到双金属片元件上， 达到预定动作温度设定值时，双金属片元件便迅速动作，推动动触片断开触点，从而切断电路；当温度下降到额定复位温度值时，双金属片元件自动恢复接通电路。

When the temperature of the protected electrical apparatus rises, the heat generated is transferred to the bimetal sheet element, and when the predetermined operating temperature is reached, the bimetal sheet element acts quickly, pushing the moving contact to disconnect the contact, thereby cutting off the circuit; when the temperaturedrops to the rated reset temperature, the bimetal sheet element automatically restores the circuit to be connected

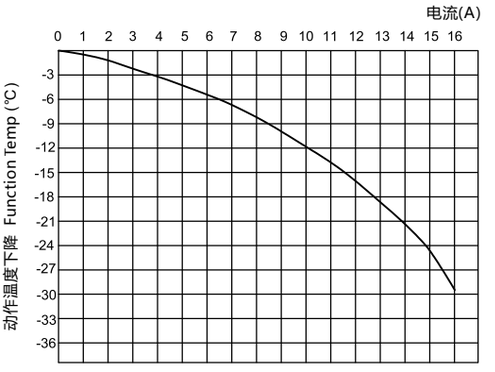
断电复位型(ATM-01P)产品
Turn off to reset (ATM-01P) Products



带PTC元件同接触点电路形成一个并联电路，当温度升高后，触点电路断开，电流通过PTC元件形成回路，PTC迅速升温，高于额定的复位温度，使电路一直保持断开状态。当关闭总电源，温度下降到双金片的复位温度时，双金片迅速恢复，触点闭合，使保护的电路更安全，更可靠。

When the temperature rises, the contact circuit is disconnected, and the current passes through the PTC element to form a circuit. The PTC temperature rises rapidly, which is higher than the rated reset temperature, so that the circuit remains disconnected. When the total power supply is switched off and the temperature drops to the reset temperature of the double gold sheet, the double gold sheet is quickly restored and the contacts are closed, thus making the protective circuit safer and more reliable.

电流热效应温度曲线图　TEMPERATURE CURVE OF ELECTRIC THERMAL EFFECT



参数表 PARAMETER LIST

ATM系列热切断器 ATM THERMAL CUT - OUT SERIES								
电气特性 Electric characteristic	AC250V/16A 50/60HZ 10000cycles ； AC125V/16A 100000cycles ；							
接触电阻 Contact resistance	≤50mΩ							
温度特性 Temperature characteristic								
料号 PN	动作温度(℃) Action temperature	复位温度(℃) Reset temp(℃)	最高使用环境极限温度 Highest ambient temp	常闭 自动复位 Often close (auto reset)	常闭 手动复位 Often close (manual reset)	认证 Certification		
						TUV	UL	CQC
ATM-01(01P)-60℃	60±5	45±8	110℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-65℃	65±5	48±10	115℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-70℃	70±5	50±12	120℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-75℃	75±5	53±15	125℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-80℃	80±5	55±15	130℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-85℃	85±5	60±15	135℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-90℃	90±5	65±15	140℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-95℃	95±5	65±15	145℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-100℃	100±5	70±15	150℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-105℃	105±5	75±15	155℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-110℃	110±5	75±15	160℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-115℃	115±5	80±15	165℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-120℃	120±5	85±15	170℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-125℃	125±5	85±15	175℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-130℃	130±5	90±15	180℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-135℃	135±5	95±15	185℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-140℃	140±5	100±15	190℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-145℃	145±5	100±15	195℃	●	●	●	●	●
ATM-01(01P)-150℃	150±5	105±15	200℃	●	●	●	●	●

注: (1) 复位温度仅供参考
(1) Reset temp for reference
(2)●=取得○=未取得
(2) ●=obtained ○=no obtained

应用 APPLICATION

(1) 电吹风、卷发器的过热保护
Overheating Protection For Hair Driers And Curlers

(2) 加热器，爆米花机，电烤箱
Heater, Popcorn Maker, Electric Oven

(3) 暖风机等
Heating Fan, Etc

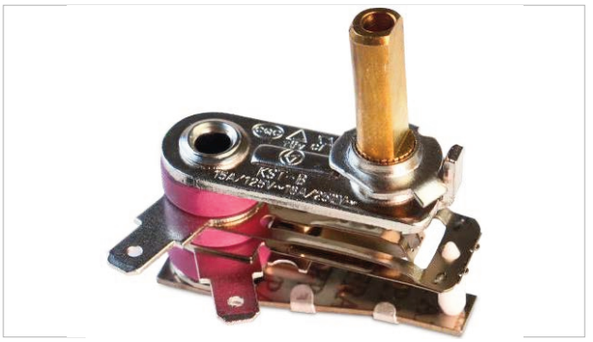
储存及安装注意事项 STORAGE AND INSTALLATION PRECAUTIONS

(1) 产品应在相对湿度小于90%，环境温度40℃以下通风、洁净、干燥、无腐蚀性气体的场所中存放。
The product should be stored in a ventilated, clean, dry and non-corrosive place with relative humidity less than 90% and ambient temperature below 40%.

(2) 安装和使用过程中，绝不允许触碰弹片及感温部分，否则将会导致限温器温度失准，接触不良而不能工作。
In the process of installation and use, the shrapnel and the temperature sensing part must not be touched. Otherwise, the temperature of the thermostat will be inaccurate and the contact is not good enough to work.

KSTシリーズ　サーモスタット

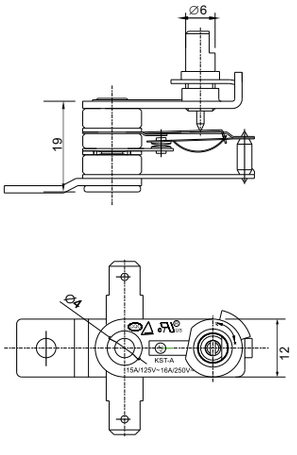
KST系列可调式温控器 KST THERMOSTAT SERIES



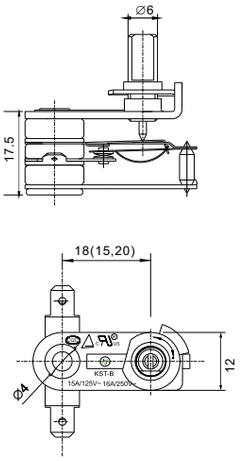
关键特性 KEY FEATURES OF THE PRODUCT

- 温度可任意调节
  The temperature can be adjusted at will.
- 多种形状可依客户需求定制
  Various shapes can be customized according to customer requirements.
- 产品动作精准可靠
  Accurate action temperature
- 使用寿命长(10万次)
  Long service life (100,000 times)

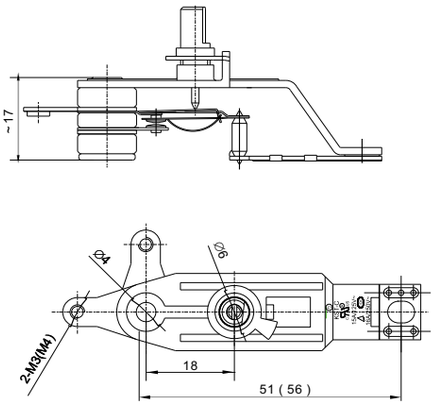
尺寸 DIMENSIONS(MM)



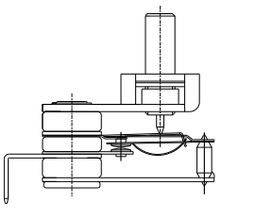
KST-A

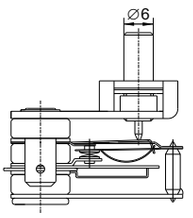


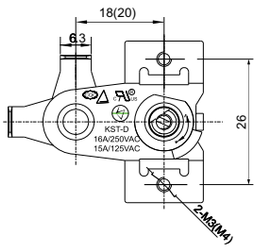
KST-B



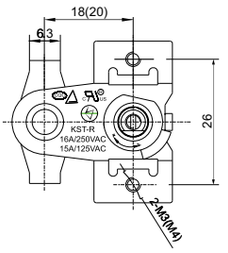
KST-C







KST-D



KST-R

参数表 PARAMETER LIST

电气特性 **Electric characteristic**	AC250V/16A 100000cycles； AC125V/15A 100000cycles；
接触电阻 **Contact resistance**	≤50mΩ
触点形式 **Contact model**	常闭
产品标识 **Product**	KST-A安装板定位;KST-B 非安装板定位; KST-C 安装结构是桥式形状; KST-D 压板安装; KST-R 温控自带电阻补偿 KST-A asembly board fixture; KST-B none asembly board fixture; KST-Cbridge type asembly structure; KST-D push board asembly; KST-R thermostat with resistance offset
使用环境极限温度 **Lowest ambient temp**	动作温度+50℃，且最高不能超过300℃ 1分钟 Action temp 50℃,not high to 300 ℃
温度范围 **temp range marking**	0-250℃
温度公差 **Temp intorance**	±5℃（≤100℃）；±5%℃（ > 100℃）或依客户整机匹配 ±5℃（≤100℃）；±5%℃（ > 100℃）according to client equipment to match
认证 **Certification**	UL、TUV、CQC

应用 APPLICATION

(1) 电熨斗，电烤箱，油炸锅
Electric Iron，Electric Oven，Oil Fryer

(2) 暖奶器，热波炉，光波炉，电压力锅，电饭煲
Milk Heater，Heat Wave Furnace，Light Wave Furnace, Electric Pressure Cooker，Electric Rice Cooke

(3) 电饼铛、暖风机、BBQ等
Electric Baking Pan，Heater，BBQ，Etc

储存及安装注意事项 STORAGE AND INSTALLATION PRECAUTIONS

(1) 产品应在相对湿度小于90%，环境温度40℃以下通风、洁净、干燥、无腐蚀性气体的场所中存放
The product should be stored in a ventilated, clean, dry and non-corrosive place with relative humidity less than 90% and ambient temperature below 40%.

(2) 为确保感温效果，并在器具感温表面涂上导热膏
In order to ensure the temperature effect, and heat the paste on the surface of the instrument.

(3) 安装时温控器的陶瓷,双金属片等物理状况应不受外力的作用而保持原样
When installing, the physical state of the ceramic and bimetal of the thermostat shall remain unchanged without external force.

CROSS REFERENCE

弊社品番	他社品番（メーカー名）
0402FT	FCC (Kamaya) 435 (Littelfuse) FLC(Hokuriku) ERBSD (PED)
0603FT	FMC (Kamaya) 467/494 (Littelfuse) KAB(Matsuo) ERBSE (PED)
1206FT	JAD (Matsuo) 466/470 (Littelfuse) CCP (KOA)
25H	25CF (S.O.C.) 451/453 (Littelfuse) AF(AEM) CCF (KOA)
25T	25CT (S.O.C.) 452/454 (Littelfuse)
30HT	461 (Littelfuse) UMF(Schulter)
11W	11CT (S.O.C.) 458(Littelfuse)
SCT	SLT (NSF) 392/400(Littelfuse) MST(Conqure) 2010(Walter)
SCH	369/TE-5 (Littelfuse) 2010(Walter)
20N	251/253 (Littelfuse) CCV (NSF) PFP(Conqure)
20T	473 (Littelfuse) CCD (NSF)
SG5013	HT (S.O.C.) 215 (Littelfuse) ES5/ES5R(Daito) FIH (NSF)
S515/S505H	SHV12/HT (S.O.C.) 477 (Littelfuse) ES5/ES5R(Daito)
50CT	ES5(Daito) 215 (Littelfuse) FIH (NSF)
50T	ES5R(Daito) 218 (Littelfuse)
51NM/52NM	MQ (S.O.C.) 235/236 (Littelfuse) FGMB/FGMLB(Fujitanshi) FBR/FCR(NSF)
51MS/52MS	237/234 (Littelfuse) FGMA/FGMLA(Fujitanshi) FBT/FCT (NSF)
51NR/52NR/51ST/52ST	TSC/TSCR (S.O.C.) 232 (Littelfuse)
61NM/62NM/61MS/62MS	SS*/ST* (S.O.C.) 312/318/313/315 (Littelfuse)
65NM/65TS	CES4 (S.O.C.) 314/324 (Littelfuse)
61NR/62NR/61ST/62ST	LNC/LNCR (S.O.C.) FGBO/FGBOA(Fujitanshi) 313/315(Littelfuse)
QAC	500GAR(Hinode) A50QS/A50P(Mersen)
QA/QAB/HQA	250GAR(Hinode)
SF25/SF50/SF70	250GH/350GH/660GH/750GH(Hinode)
SFK25/SFK70	350GHK/750GHK(Hinode)
SSFK40/SSFK60	500SFK/400KHK/600KHK/600KFK(Hinode)
SSF40/SSF60	500SF/600CF/700CF/800CF(Hinode)
SF100	1000GH(Hinode)
JDC	500VSH(Hinode) AC450V(S.O.C.)
LPCC/LPJ	ATDR/AJT (Mersen) KLDR/JTD (Littelfuse)
CH/JT/BC/BM	US/--/303xxR/303xx (Mersen) --/--/L60030 (Littelfuse)
FWH/170M	A50QS/6,9URD (Mersen)
PV	FLU011 (Littelfuse)
PDBFS/PDB	FSPDB/68000 (Mersen)
1005SGX	EZAEG2A50AX (PED) PGB1010402 (Littelfuse)
1608SGX	EZAEG3A50AV (PED) PGB1010603 (Littelfuse)
FSMD	MSMD (Tyco) 1812L (Littelfuse) MF-MSMF (Bourns)
FRX	RXE (Tyco) 60R (Littelfuse) MF-RX (Bourns)
FRU	RUEF (Tyco) 30R (Littelfuse) MF-R (Bourns)
0707-1/0721-6	TCP(Hoshiden)
0721-2PP/0724	CCT2302(SMK)
TU-301/SO-222	TCP(Hoshiden)
TU-320/TU-333	TCP(Hoshiden)





環境意識の創造　-わたしたちの企業責任-

今日、電機業界はグローバルで挑戦的なビジネスの礎となる最先端の技術の世界へと、新しい一歩を踏み出しています。変化し続けている環境や市場状況に対応するべく、PICO はあらゆる面で挑戦し続けています。42 年近くの間、PICO はコンピュータやネットワーク、コミュニケーションやコンシューマ業界において、戦略的なセールスや生産サービスを提供することにより、質の高い電機製品作りの一端を担ってきました。確固たる基礎と経験をもって、PICO は次の新しいステージへ飛び込もうとしています---競争力と環境力---この 2 分野へのチャレンジです。

競争力は昨今の「技術進化」と「経費節減」により、業界での最重要課題となっています。これらは他社より優位性を持ち、保つためには避けて通れない要因です。PICO は今日のグローバルな経済世界において、製造の現実性を理解しており、他社よりも早く独自の戦略的構造を展開しました。新規製造・セールス拠点を中国本土に置き、独自の品質管理システムのもと、顧客からの納期短縮や値下げ要求に対応するべく、生産性の効率化と利便性を高めています。

我々はまた、「環境保護」のための企業責任を果たすべく、「環境意識の創造」を企業ポリシーに挙げています。自然と共存していくため、使用原材料を選択し、環境に憂慮した「環境力ブランド」として自社の製品をプロモーションしていき、環境へ与える影響を少しでも減少させていくよう、努力しています。

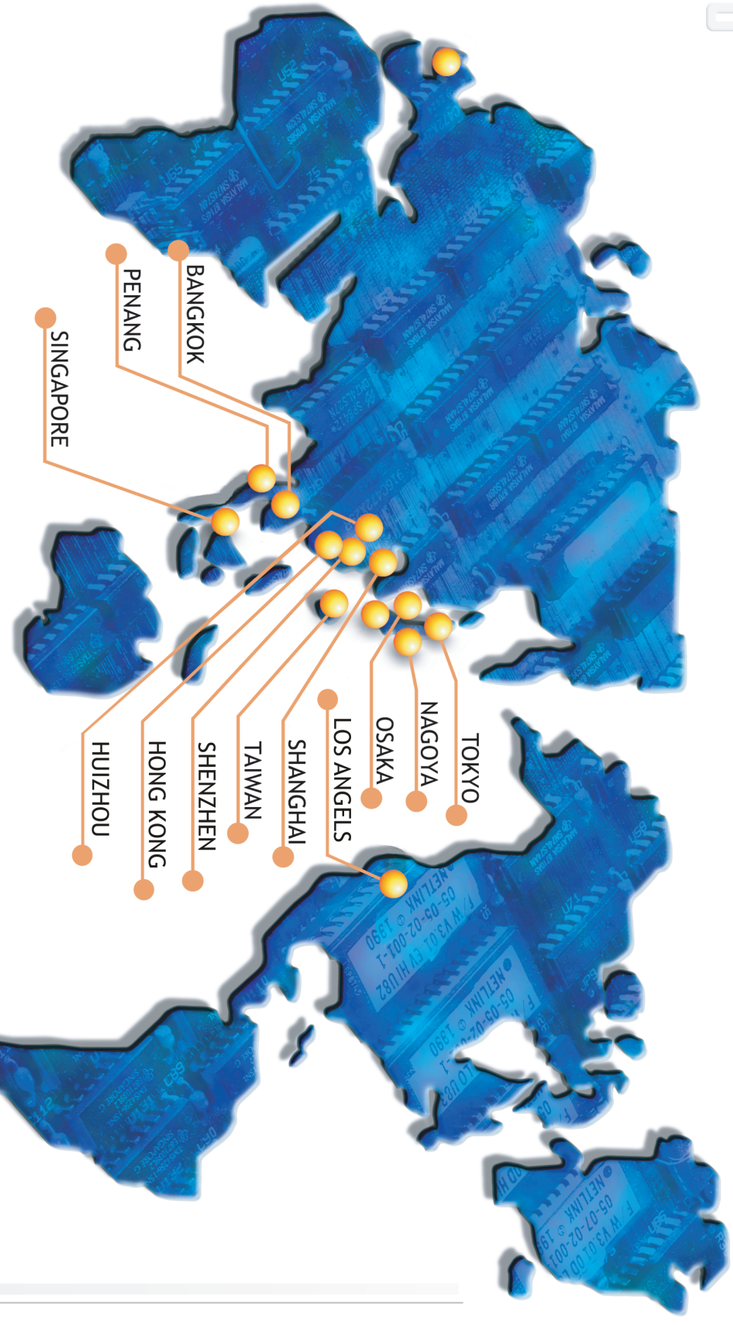
競争力と環境力 - この２つの要素を統合することにより、私たちの目的である、顧客からの確固たる信頼を得ることと技術力の向上につながっていくものと信じています。この目的達成のため、PICO はこれからも、「競争力」と「環境力」を磨き、成長し続けていきます。

KOICHI OSHIMA
President and COO, PICO Group of Companies









REGIONAL NETWORKS