



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 年を経過するこ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 (F / HBC)	シート II (F / LBC)	シート III (T / LBC)	シート V (T / HBC)	シート VI (T / EBC)	METI A	METI B			
100%	4 時間 MIN	4 時間 MIN										
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			
210%			30 分 MAX	30 分 MAX	2 分 MAX	30 分 MAX	2 分 MAX					
電流値			50mA 4A	5A 6.3A *	32mA 100mA	125mA 6.3A *	32mA 100mA	125mA 10A	1A ** 3.15A	4A 10A	32mA 100mA	125mA 10A
	275%		0.01s 2s	0.01s 3s	0.01s 0.5s	0.05s 2s	0.2s 10s	0.6s 10s	0.75s 80s	0.75s 80s	0.2s 10s	0.6s 10s
400%			3ms 300ms	3ms 300ms	3ms 100ms	10ms 300ms	40ms 3s	150ms 3s	95ms 5s	150ms 5s	40ms 3s	150ms 3s
1000%			20ms MAX	20ms MAX	10ms 300ms	20ms 300ms	10ms 300ms	10ms 150ms	10ms 150ms	10ms 300ms	20ms 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	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な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。