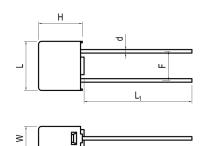
## SPT478系列, 慢断, 塑料壳



# 尺寸 (mm)



L	L <sub>1</sub>	W	Н	d	F
$8.4 \pm 0.5$	18.5±1.0	4.1±0.3	7.35±0.50	Ф0.60±0.05	5.08±0.20

#### 特性

- 体积小、慢断、抗浪涌
- 执行标准: IEC 60127-3 Sheet 4、IEC 60127-7、 GB/T 9364.3 标准规格单4、UL 248-14
- 无铅,环保型产品

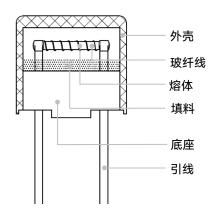
#### 应用

- 电源、家电、防雷器
- 通用照明、智能家居
- 办公设备、医疗设备
- 电动工具、插座、交流充电桩等

#### 定制

- 引线长度
- 包装方式
- 引线成型样式可定制

#### 结构图



#### 熔断特性

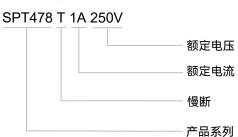
过载电流	额定电流	熔断时间
2.1/ <sub>N</sub>	0.1 A ~ 6.3 A	最慢2 min
2.17//	8 A ~ 20 A	最慢5 min
2.757	0.1 A ~ 6.3 A	0.4 s ~ 10 s
2.75 <i>I</i> <sub>N</sub>	8 A ~ 20 A	1 s ~ 20 s
4/ <sub>N</sub>	0.1 A ~ 20 A	0.15 s ~ 3 s
10 <i>I</i> <sub>N</sub>	0.1 A ~ 20 A	20 ms ~ 150 ms

#### 认证信息

机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号		
c <b>FL</b> °us	UL 248-14	E345932		
	IEC 60127-3	40049409		
PS	J60127-3	PSE18021398		
	300121-3	PSE18021397		
<b>(W)</b>	GB/T 9364.3	2020980207000070ª		
		SU05023-18002		
		SU05023-18005		
	KC 60127-3	SU05023-18001		
		SU05023-18003		
		SU05023-18004		
<b>^</b>	IEC 60127-3	J50583371		
	IEC 60127-7	R50609246		
夕汁. "-"头见此	ᄴᆚᅶᆉᄆᄻᄼ			

备注: "a"为强制性认证产品符合性自我声明编号。

#### 型号说明



# 超小型熔断体

**Sub-miniature Fuse-links (SFL)** 

## SPT478系列, 慢断, 塑料壳

#### 技术参数

	<del></del>	5 L ====	平均熔化			安规	见认证			环	:境
系列	额定电流 <b>/</b> <sub>N</sub>	最大压降 <sup>®</sup> MCP	热能值/智	<b>(W)</b>	Ô <sup>™</sup> E		PSE	c <b>FL</b> °us	<u>A</u>	RoHS	REACH
	(A)	(mV)	(A²sec)	CCC	VDE	KC	PSE	cURus	TUV		
SPT478	0.1	350	0.039	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.125	300	0.069	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.16	280	0.11	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.2	260	0.16	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.25	240	0.29	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.315	220	0.5	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.4	200	0.91	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.5	190	1.51	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.63	180	2.38	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	0.8	160	3.78	•	•	•	0	•	•	•	•
SPT478	1	140	9.0	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	1.25	130	13.3	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	1.6	120	17.9	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	2	100	34.8	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	2.5	100	49.4	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	3.15	100	66.5	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	4	100	112	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	5	100	165	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	6.3	100	250	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	8	80	416	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	10	75	750	•	•	•	•	•	•	•	•
SPT478	12.5	180	1062	0	0	0	0	0	•	•	•
SPT478	15	180	1440	0	0	0	0	0	•	•	•
SPT478	16	140	1484	0	0	0	0	0	•	•	•
SPT478	20	100	2560	0	0	0	0	0	•	•	•

#### 备注:

- 1、"●"表示产品已通过认证,"○"表示产品未有取得认证。
- 2、RoHS和REACH符合要求。
- 3、a: 最大压降 (环境温度23°C时, 在额定电流下测得)。
- 4、b:  $I^2$ t是在10倍额定电流测试下得到的。
- 5、分断能力: CCC / VDE / PSE / KC: 35 A @ 250 VAC or 10 I<sub>N</sub> @ 250 VAC 取较大值;

UL / cUL: 150 A @ 125 VAC / 250 VAC / 300 VAC / 350 VAC / 400 VAC ;

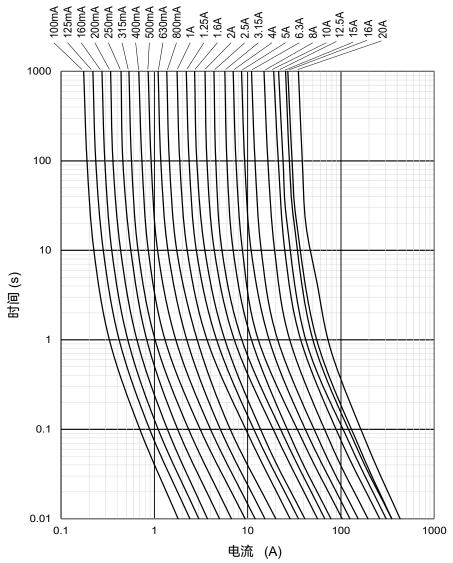
TUV: 35 A @ 250 VAC / 300 VAC or 10 I<sub>N</sub> @ 250 VAC / 300 VAC 取较大值;

TUV(0.1 A~10 A): 35 A @ 125 VDC or 10 I<sub>N</sub> @ 125 VDC取较大值。

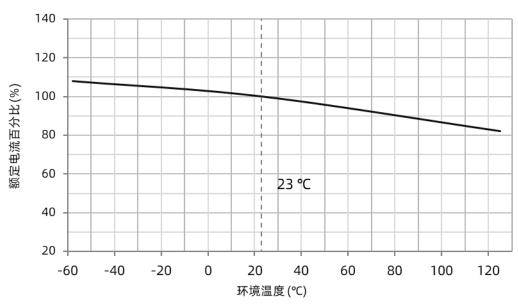
SET safe | SET fuse

SPT478系列, 慢断, 塑料壳 Sub-miniature Fuse-links (SFL)

## 时间电流特性曲线 (仅供参考)



### 温度降额曲线 (仅供参考)

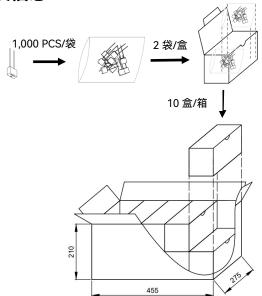


# 超小型熔断体

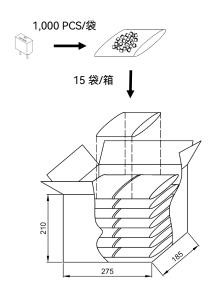
Sub-miniature Fuse-links (SFL)

## SPT478系列, 慢断, 塑料壳

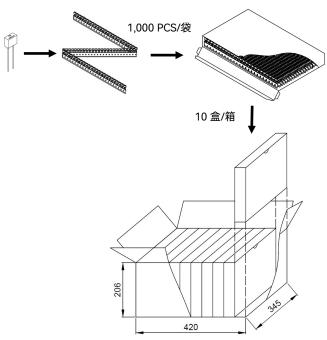
## 包装信息



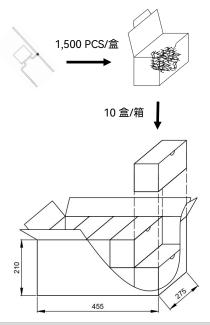
	455					
长脚散装规格						
项目	PE袋	盒	箱			
包装数量 (PCS)	1,000	2,000	20,000			
毛重 (kg)		7.6 ±	10%			



短脚散装规格					
项目	PE袋	箱			
包装数量 (PCS)	1,000	15,000			
毛	4.6 ± 10%				



长脚编带规格					
项目	盒	箱			
包装数量 (PCS)	1,000	10,000			
毛重	6.0 ± 10%				



三脚散装规格				
项目	盒		箱	
包装数量 (PCS)	1,500		15,000	
毛重 (I	kg)		7.8 ± 10%	

## SPT478系列, 慢断, 塑料壳



# 注意

#### 检测

#### 冷电阻测试

- a. 环境温度为(23±2) ℃,测试电流不大于熔断器额定电流的10%。
- b. 采用四端测试法 (4-Wire)。

#### 使用

- a. 通电情况下请勿直接触碰熔断器本体或引线, 防止烫伤或触电。
- b. 气压在80 kPa 到106 kPa, 对应海拔为+2000 m至-500 m。

#### 更换

基于安全原因,熔断器是不可修复的产品,替换时应使用同类别同型号的产品。

#### 贮存

熔断器的贮存应避免高温、高湿、日光直射和腐蚀性气体的场合, 以免影响引脚可焊性,产品购入后请于1年内使用完毕。

### 安装

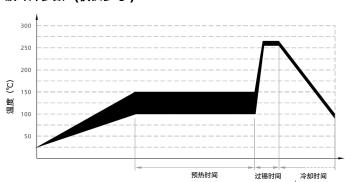
机械应力: 安装过程和安装后不宜对熔断器本体施加机械应力。

## 安装位置

勿将熔断器安装在可能经常出现剧烈振动或有腐蚀性气体( $NH_3$ 、 $SO_2$ 、 $Cl_2$ 等)的位置。

#### 焊接参数

#### 波峰焊参数 (仅供参考)



项目	温度 (°C)	时间 (s)
预热	100 - 150	60 - 180
过锡	255 - 265	4 - 8

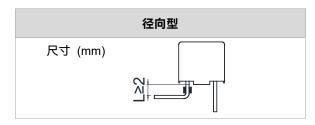
#### 推荐的手工焊参数

烙铁温度: (350 ± 5) ℃

焊接时间:≤5s

## 引脚弯曲

如果要弯折引脚,那么应确保弯折处与主体间的距离,如下表。



# SPT478系列, 慢断, 塑料壳

## 术语

项目	描述
熔断器	一种装置,当通过该装置的电流超过规定值,并持续足够的时间,该装置中一个或多个经特殊设计、特殊配比的部件熔断,断开其所接入的电路,从而切断电流。—(IEC 60127)
快断型熔断器	在过载和短路时能很快断开电路的一类熔断器。这类熔断器无法承受一些超载浪涌电流。UL认证或认可的速断型熔断器,通常在额定电流的200%到250%时,会在5秒内断开。IEC标准有两类快断型熔断器:
延时型熔断器	内置时间延迟,允许暂时的、无害的浪涌电流通过而不动作的一类熔断器。在设计时持续过载和短路电流情况下的断开时间应该是: UL认证或认可的延时型熔断器在额定电流的200%到250%下,会在2分钟内断开。IEC标准有两种延时型熔断器:  T表示延时,10倍额定电流时,能在0.01 s到0.3 s之间断开。  TT表示长延时,10倍额定电流时,能在0.1 s到1 s之间断开。 —(UL 248)
额定电流 / <sub>N</sub>	熔断器的额定电流是根据其可控制测试条件的截流能力确定的。每个熔断器上都应标上额定电流,它可以是数字、字母、或色码。—(IEC 60127)
额定电压 <i>U</i> <sub>N</sub>	熔断器可以使用的最大安全开断电压,超过额定电压将影响断开过载和短路电路的能力。—(IEC 60127)
标称熔化热能 /²t	在电流平方对给定时间间隔的积分,被称为 $l^2t$ 。它是熔断所需的热能。熔断 $l^2t$ 可以是熔化 $l^2t$ ,飞弧 $l^2t$ ,或二者之和。 ——(IEC 60127)
过电流	在一个电路中,超过正常负载电流的电流称为过电流。过电流包括过载电流和短路电流。——(UL 248)
预飞弧时间 (熔化时间)	从最电流值大到足够是熔体熔断的起始瞬间到电弧开始形成的瞬间所间隔的时间。 —(IEC 60127)
飞弧时间	从出现电弧的瞬间到最终电弧熄灭的瞬间所间隔的时间。 —(IEC 60127)
动作时间 (熔断时间)	熔化时间和飞弧时间之和。 —(IEC 60127)
分断能力 /,	在规定的使用和性能条件下,熔断器在规定电压下能分断的预期电流值(对交流为有效值)。 —(IEC 60127)
恢复电压	熔断器分断电流后,出现在熔断器端子间的电压。 —(IEC 60127)
最大持续功耗	在规定的测试条件下,以至少能持续1h(大于6.3A的熔断体,依据相关标准规格单规定的时间)的最大电流等级测得的熔断体功率损耗。 —(IEC 60127)

SPT478系列, 慢断, 塑料壳

#### 管状熔断体 (CFL) 特性与型号概览



# SPT478系列, 慢断, 塑料壳

#### 管状熔断体 (CFL)特性与型号概览

	1	\					$\uparrow$
	50.00	SCF625F50A	SCF625PF50A	0	0	0	
	40.00	SCF625F40A	SCF625PF40A		0		
	30.00	SCF625F30A	SCF625PF30A		0		
	25.00	SCF625F25A	SCF625PF25A		0		
	21.00				0		
	20.00	SCF625F20A	SCF625PF20A		SGF520-20A (-L)	SGT520-20A (-L)	
	16.00	SCF625F16A	SCF625PF16A		SGF520-16A (-L)	SGT520-16A (-L)	
	15.00	SCF625F15A	SCF625PF15A		SGF520-15A (-L)	SGT520-15A (-L)	
	13.00			SC625FM13A			
	12.50	SCF625F12.5A	SCF625PF12.5A		SGF520-12.5A (-L)	SGT520-12.5A (-L)	
	12.00	SCF625F12A	SCF625PF12A		SGF520-12A (-L)	SGT520-12A (-L)	
	10.00	SCF625F10A	SCF625PF10A	SC625FM10A	SGF520-10A (-L)	SGT520-10A (-L)	-15
	8.00	SCF625F8A	SCF625PF8A		SGF520-8A (-L)	SGT520-8A (-L)	A 注
	7.00			SC625FM7A			
	6.30	SCF625F6.3A	SCF625PF6.3A		SGF520-6.3A (-L)	SGT520-6.3A (-L)	常機型
€	6.00	SCF625F6A	SCF632PF6A		0		甩
<b>"</b>	5.00	SCF625F5A	SCF625PF5A	SC625FM5A	SGF520-5A (-L)	SGT520-5A (-L)	計品
馬	4.00				SGF520-4A (-L)	SGT520-4A (-L)	二 1 1 1 1
额定电流 14(A)	3.15				SGF520-3.15A (-L)	SGT520-3.15A (-L)	10 名
	3.00			SC625FM3A			品口
	2.50				SGF520-2.5A (-L)	SGT520-2.5A (-L)	系列规格页
	2.00				SGF520-2A (-L)	SGT520-2A (-L)	遊
	1.60				SGF520-1.6A (-L)	SGT520-1.6A (-L)	态
	1.25				SGF5201.25A (-L)	SGT520-1.25A (-L)	7211
	1.00				SGF520-1A (-L)	SGT520-1A (-L)	
	0.80				SGF520-800mA (-L)	SGT520-800mA (-L)	
	0.63				SGF520-630mA (-L)	SGT520-630mA (-L)	
	0.50				SGF520-500mA (-L)	SGT520-500mA (-L)	
	0.40				0		
	0.315						
	0.25				0		
	0.20				0		
	0.16				0		
	0.125						
	0.10	0	0	0	0	0	
额定电压	(VAC) (VDC)		VAC 00) VDC	264 VAC	250	VAC	
时间	特性	快	断	中速熔断	快断	慢断	
管身	材质		~ 瓷	———————— 陶瓷	玻	璃	
标准 分断能力 本体尺寸(mm)		U	L	IEC / BS	IEC	/ UL	
		300 A	- 10 kA	6 kA	35 A ~	200 A	1
		Ф6.35	Ф6.35 × 25.4		Ф5 × 20		1
产品	结构						

# SPT478系列,慢断,塑料壳

#### 管状熔断体 (CFL) 特性与型号概览

	1	<b>\</b>				<b>^</b>		
	50.00	0	0	0	0	_		
	40.00							
	30.00			SCT520T30A	SCT520PT30A			
	25.00	SCF520F25A	SCF520PF25A	SCT520T25A	SCT520PT25A			
	21.00							
	20.00	SCF520F20A	SCF520PF20A	SCT520T20A	SCT520PT20A			
	16.00	SCF520F16A	SCF520PF16A	SCT520T16A	SCT520PT16A			
	15.00	SCF520F15A	SCF520PF15A	SCT520T15A	SCT520PT15A			
	13.00							
	12.50	SCF520F12.5A	SCF520PF12.5A	SCT520T12.5A	SCT520PT12.5A			
	12.00	SCF520F12A	SCF520PF12A	SCT520T12A	SCT520PT12A			
	10.00	SCF520F10A	SCF520PF10A	SCT520T10A	SCT520PT10A			
	8.00	SCF520F8A	SCF520PF8A	SCT520T8A	SCT520PT8A	経		
	7.00							
	6.30	SCF520F6.3A	SCF520PF6.3A	SCT520T6.3A	SCT520PT6.3A	完整型		
<b>/</b> (A)	6.00					الط		
	5.00	SCF520F5A	SCF520PF5A	SCT520T5A	SCT520PT5A	加加		
定电流	4.00	SCF520F4A	SCF520PF4A	SCT520T4A	SCT520PT4A	型 <b>号</b> 请看各产		
- H	3.15	SCF520F3.15A	SCF520PF3.15A	SCT520T3.15A	SCT520PT3.15A	<b>II</b>		
版	3.00	SCF520F3A	SCF520PF3A	SCT520T3A	SCT520PT3A	哥口		
1440	2.50	SCF520F2.5A	SCF520PF2.5A	SCT520T2.5A	SCT520PT2.5A	州		
	2.00	SCF520F2A	SCF520PF2A	SCT520T2A	SCT520PT2A	系列规格		
	1.60	SCF520F1.6A	SCF520PF1.6A	SCT520T1.6A	SCT520PT1.6A	格		
	1.25	SCF520F1.25A	SCF520PF1.25A	SCT520T1.25A	SCT520PT1.25A	7.71		
	1.00	SCF520F1A	SCF520PF1A	SCT520T1A	SCT520PT1A			
	0.80	SCF520F800mA	SCF520PF800mA	SCT520T800mA	SCT520PT800mA			
	0.63	SCF520F630mA	SCF520PF630mA	SCT520T630mA	SCT520PT630mA			
	0.50	SCF520F500mA	SCF520PF500mA	SCT520T500mA	SCT520PT500mA			
	0.40	SCF520F400mA	SCF520PF400mA	SCT520T400mA	SCT520PT400mA			
	0.315							
	0.25							
	0.20							
	0.16							
	0.125							
	0.10	0	0	0	0	<b>→</b>		
额定电压	U <sub>n (VDC)</sub>	(125 ~ 6 (125 ~ 6		(125 ~ 5 (125 ~ 5				
时间	特性	快	快断		断			
管身材质 		陶瓷						
			IEC / UL					
分断	能力	200 A	200 A ~ 5 kA 200 A ~ 10 kA					
本体尺寸(mm)			Ф5	× 20				
产品	结构							

SPT478系列, 慢断, 塑料壳

#### 超小型熔断体(SFL)特性与型号概览



SPT478系列, 慢断, 塑料壳

#### 贴片熔断体 (SMFL)特性与型号概览

	1				
	50.00	0	0	0	0
	40.00			SCF1032F40A	
	30.00		0	SCF1032F30A	
	25.00			SCF1032F25A	
	21.00		0		
	20.00	SCF6125F20A		SCF1032F20A	
	16.00	SCF6125F16A		SCF1032F16A	
	15.00	SCF6125F15A		SCF1032F15A	SCT1032T15A
	13.00		0		
	12.50	SCF6125F12.5A	SCT6125T12.5A	SCF1032F12.5A	SCT1032T12.5A
	12.00	SCF6125F12A	SCT6125T12A	SCF1032F12A	SCT1032T12A
	10.00	SCF6125F10A	SCT6125T10A	SCF1032F10A	SCT1032T10A
	8.00	SCF6125F8A	SCT6125T8A	SCF1032F8A	SCT1032T8A
	7.00				
	6.30	SCF6125F6.3A	SCT6125T6.3A	SCF1032F6.3A	SCT1032T6.3A
<b>/</b> (A)	6.00		0		
	5.00	SCF6125F5A	SCT6125T5A	SCF1032F5A	SCT1032T5A
援	4.00	SCF6125F4A	SCT6125T4A	SCF1032F4A	SCT1032T4A
<u> </u>	3.15	SCF6125F3.15A	SCT6125T3.15A	SCF1032F3.15A	SCT1032T3.15A
额定电流	3.00	SCF6125F3A	SCT6125T3A	SCF1032F3A	SCT1032T3A
100	2.50	SCF6125F2.5A	SCT6125T2.5A	SCF1032F2.5A	SCT1032T2.5A
	2.00	SCF6125F2A	SCT6125T2A	SCF1032F2A	SCT1032T2A
	1.60	SCF6125F1.6A	SCT6125T1.6A	SCF1032F1.6A	SCT1032T1.6A
	1.25		SCT6125T1.25A	SCF1032F1.25A	SCT1032T1.25A
	1.00		SCT6125T1A	SCF1032F1A	SCT1032T1A
	0.80		SCT6125T800mA		SCT1032T800mA
	0.63		SCT6125T630mA		SCT1032T630mA
	0.50		SCT6125T500mA		SCT1032T500mA
	0.40		SCT6125T400mA		SCT1032T400mA
	0.315		SCT6125T315mA		SCT1032T315mA
	0.25		SCT6125T250mA		SCT1032T250mA
	0.20		SCT6125T200mA		SCT1032T200mA
	0.16		0		SCT1032T160mA
	0.125				SCT1032T125mA
	0.10	0	0	0	SCT1032T100mA
定电压	Un (VAC)		550) VAC 25) VDC	(125 ~ 3 (32 ~ 25	
时间	特性	快断	慢断	快断	慢断
管身	材质		陶	S.	
标	准		IEC /	UL	
分断	能力	50 A ~ 500 A		100 A ~ 1000 A	
本体尺	寸(mm)	2.7 × 2.7 × 6.3		3.2 × 3.2 × 10.3	
产品	结构				

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for SETfuse manufacturer:

Other Similar products are found below:

1.5SMC18CA 1.5SMC36CA 25D561K 5.0SMDJ100CA 5.0SMDJ160A 5.0SMDJ33A 5.0SMDJ33CA 5.0SMDJ36CA 5.0SMDJ40A 5.0SMDJ54A 5.0SMDJ54CA 5.0SMDJ58CA 5.0SMDJ60A 5.0SMDJ75CA B0 B1 B13 B18 B2 B4 B6 C1 C13 C18 C2 C21 C3 C31 C32 C4 C6 C7 C8 F0 F1 F18 F2 F3 F4 F6 F8 Fuse SGT520-2A-L Fuse SGT520-8A Fuse SGT520-8A-L Fuse SPT478T400mA250V G115 H0 H1 H16 H17