热保护型压敏电阻-熔断合金型

Thermal Fuse & MOV（TFMOV）

TFMOV25SxxxL 系列

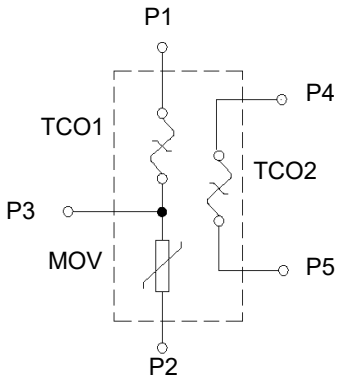
产品描述

热保护型压敏电阻-熔断合金型Thermal Fuse & MOV（TFMOV）是一种带热保护的压敏电阻。该产品具有有压敏电阻（MOV）的所有特性，同时还带有热保护的功能。MOV存在因为长期工作自然劣化、或异常的浪涌导致的劣化两种情况的劣化。当浪涌来临时，劣化后的MOV漏电流持续增大，会导致MOV表面温度持续升高，并有着火可能。这时TFMOV中的温度保险丝（易熔合金）感温到这个异常温度而动作（熔断），将MOV从主回路中脱离从而保护整个电路，以及MOV本身不会持续发热，着火的现象。

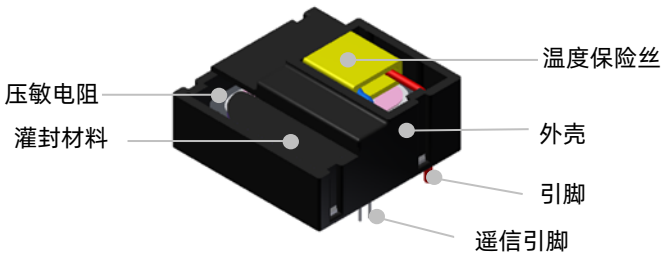
热保护型压敏电阻-熔断合金型（TFMOV）广泛应用于新能源设备、通信设备的过电压保护。对异常电压的吸收，雷击浪涌的吸收等发挥着很大的作用。

赛尔特公司（SETsafe | SETfuse）的热保护型压敏电阻-熔断合金型TFMOV25SxxxL系列主要由压敏电阻（MOV）、温度保险丝（易熔合金）（ATCO）、阻燃壳体及金属构件（引脚）、灌封材料组成。卧式安装结构；标称放电电流：（4 ~ 10）kA；最大连续工作电压：（30 ~ 420）VAC；安规认证：UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

电气原理图



产品结构



特性

- 高可靠性
- 小体积
- 失效指示
- 高通流量
- 密封材料阻燃等级V0
- 依据 UL 1449 / IEC 61643-11 设计制造

应用

- 通信设备
- 组串逆变器
- 交直流电源
- 不间断电源
- 电涌保护器
- 电表
- 电源分配单元

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

认证信息

认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号	类别
	UL 1449	E322662	Type 4CA
	CSA C22.2 NO.5	E322662	Type 4CA
环境	RoHS & REACH	符合	

型号说明

TFMOV 25 S 621 L -IT - 3 - 001

产品类别

MOV 尺寸 (mm)
25 mm

MOV 形状
S：正方形
D：圆形
R：长方形
K：两片MOV并联

标称压敏电压

820	621	102
82×10^0 =82 V	62×10^1 =620 V	10×10^2 =1000 V

其他选项

引脚数量
2：不带遥信引脚和失效指示
3：带失效指示
4：带遥信引脚
5：带遥信和失效指示

遥信
缺省：不带遥信引脚
-IT：带遥信引脚

安装方式
缺省： 立式
L：卧式 （低高度）

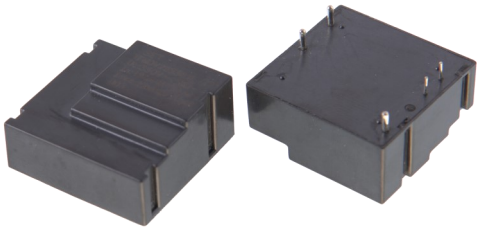
备注：
引脚数量和其他选项仅作为内部唯一规格的识别编码，不作为产品型号一部分。

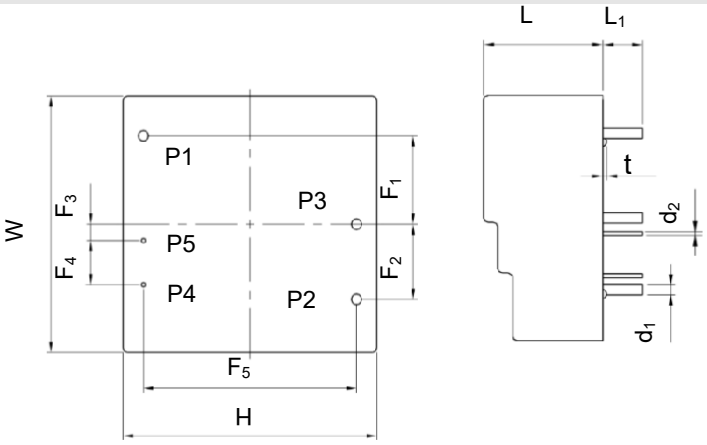
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

热保护型压敏电阻-熔断合金型

Thermal Fuse & MOV （TFMOV）

TFMOV25SxxxL 系列



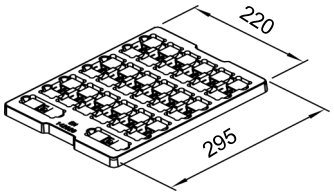


备注：

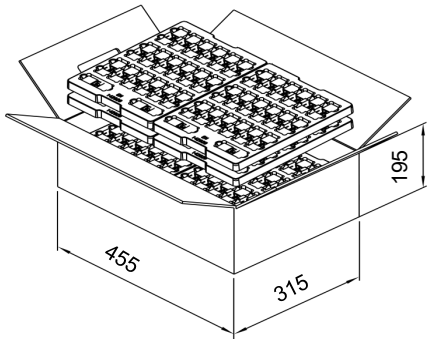
引脚 P3 / P4 / P5 可选， 单位: (mm)。

标称压敏电压 V_N	L (±1.0)	L_1 (±1.0)	W (±1.0)	H (±1.0)	d_1 (-0.05,+0.15)	d_2 (±0.05)	F_1 (±0.5)	F_2 (±0.5)	F_3 (±0.5)	F_4 (±0.5)	F_5 (±0.5)	t (±0.1)
470 ~ 681	13.5	4.5	29.0	30.0	1.20	0.54	10.0	8.5	1.9	5.0	25.2	0.4

包装信息



36 托



单位：mm

有特殊包装需求请联系我们。

项目	标称压敏电压 V_N	盘	箱
尺寸 (mm)	N/A	295 × 220	455 × 315 × 195
数量 (PCS)	470 ~ 681	36	576

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	最大连续工作电压		压敏电压		钳位电压		标称放电电流	最大放电电流	限压比		最大能量（焦耳）	静态电容量（参考）	温度保险丝
	U_c		V_N Min.	V_NMax.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	R_{cl}	I_n	10/1000 μs	@1 kHz	UL 60691 E214712
	(VAC)	(VDC)	(V)		(V)	(A)	(kA)			(kA)	(J)	(pF)	
TFMOV25S470Lx	30	38	42	52	93	35	4	8	4.3	4	60	17250	VT 系列 U_r:690 VAC I_r:15 A / 16 A
TFMOV25S560Lx	35	45	50	62	110	35	5	10	3.8	5	72	14500	
TFMOV25S680Lx	40	56	61	75	135	35	5	10	3.8	5	85	9500	
TFMOV25S820Lx	50	65	74	90	135	175	8	16	3.2	8	98	8800	
TFMOV25S101Lx	60	85	90	110	165	175	8	16	3.2	8	122	7200	
TFMOV25S121Lx	75	100	108	132	200	175	8	16	3.2	8	146	6000	
TFMOV25S151Lx	95	125	135	165	250	175	8	16	3.2	8	185	4400	
TFMOV25S181Lx	115	150	162	198	300	175	8	16	2.3	8	218	3650	
TFMOV25S201Lx	130	170	185	225	340	175	10	25	2.3	10	252	3300	
TFMOV25S221Lx	140	180	198	242	360	175	10	25	2.3	10	280	3000	
TFMOV25S241Lx	150	200	216	264	395	175	10	25	2.3	10	302	2800	
TFMOV25S271Lx	175	225	243	297	455	175	10	25	2.3	10	340	2450	
TFMOV25S301Lx	190	250	270	330	500	175	10	25	2.3	10	375	2200	
TFMOV25S331Lx	210	275	297	363	550	175	10	25	2.3	10	410	2050	
TFMOV25S361Lx	230	300	324	396	595	175	10	25	2.3	10	465	1850	
TFMOV25S391Lx	250	320	351	429	650	175	10	25	2.3	10	520	1700	
TFMOV25S431Lx	275	350	387	473	710	175	10	25	2.3	10	575	1600	
TFMOV25S471Lx	300	385	423	517	775	175	10	25	2.3	10	630	1450	
TFMOV25S511Lx	320	415	459	561	845	175	10	25	2.3	10	665	1300	
TFMOV25S561Lx	350	460	504	616	925	175	10	25	2.3	10	720	1200	
TFMOV25S621Lx	385	505	558	682	1025	175	10	25	2.3	10	790	1100	
TFMOV25S681Lx	420	560	612	748	1120	175	10	25	2.3	10	790	1000	

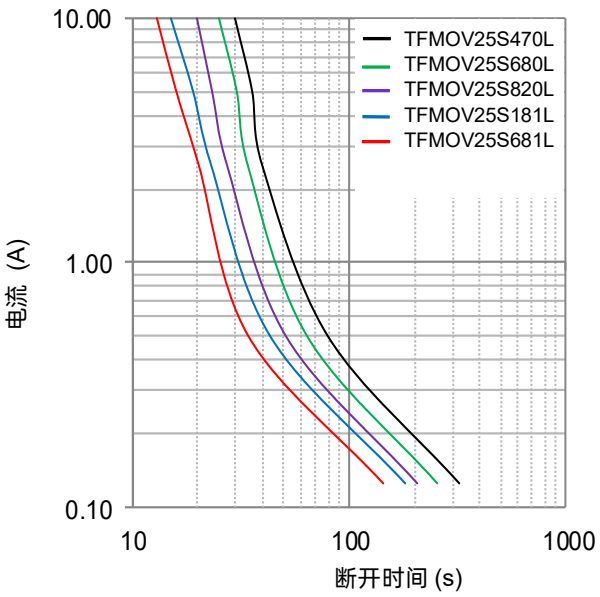
备注：

a: $R_{cl} = \frac{V_C}{V_N}$，$U_p \geq V_C$，V_C：钳位电压 (@ I_n)，V_N：压敏电压，U_p：电压保护水平；电压保护水平 (U_p) 根据计算结果按 IEC 61643-11:2011 6.4 条 款优选值选定；电压保护水平优选值(kV)：0.08，0.09，0.10，0.12，0.15，0.22，0.33，0.4，0.5，0.6，0.7，0.8，0.9，1.0，1.2，1.5，1.8，2.0，2.5，3.0，4.0，5.0，6.0，8.0，10。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

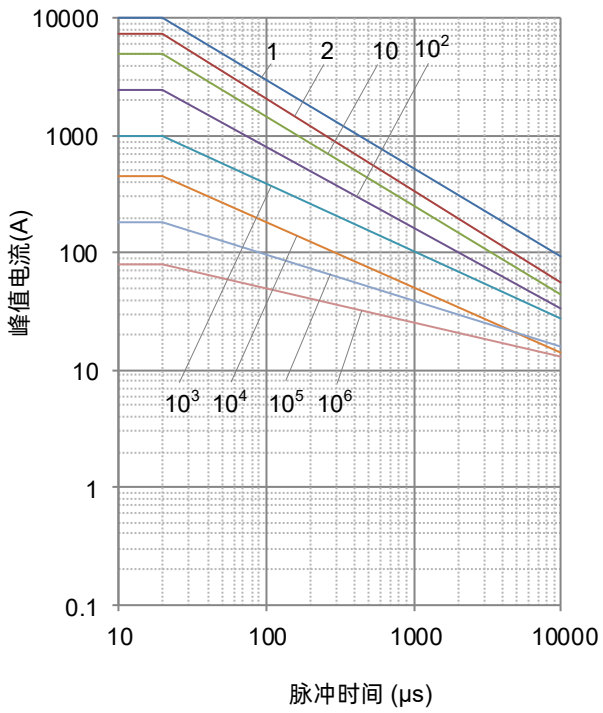
性能曲线 （仅供参考）

受限电流测试曲线 (UL 1449)

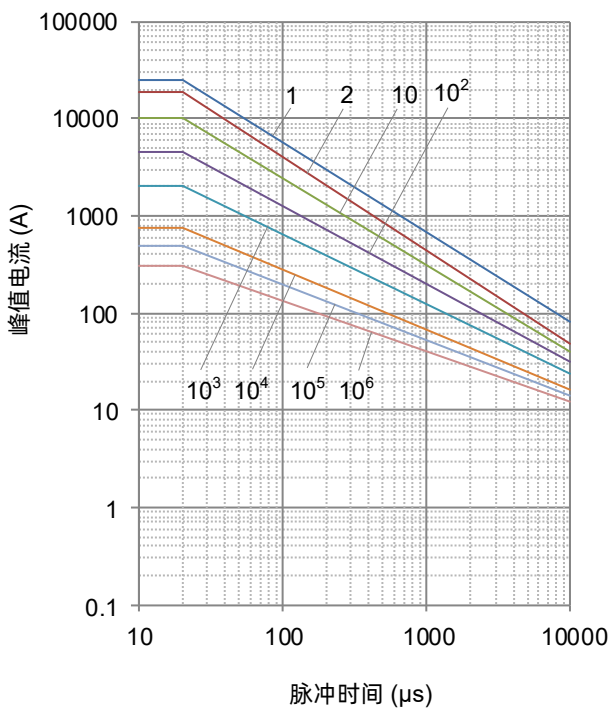


冲击电流降额曲线

TFMOV25S470L to TFMOV25S680L



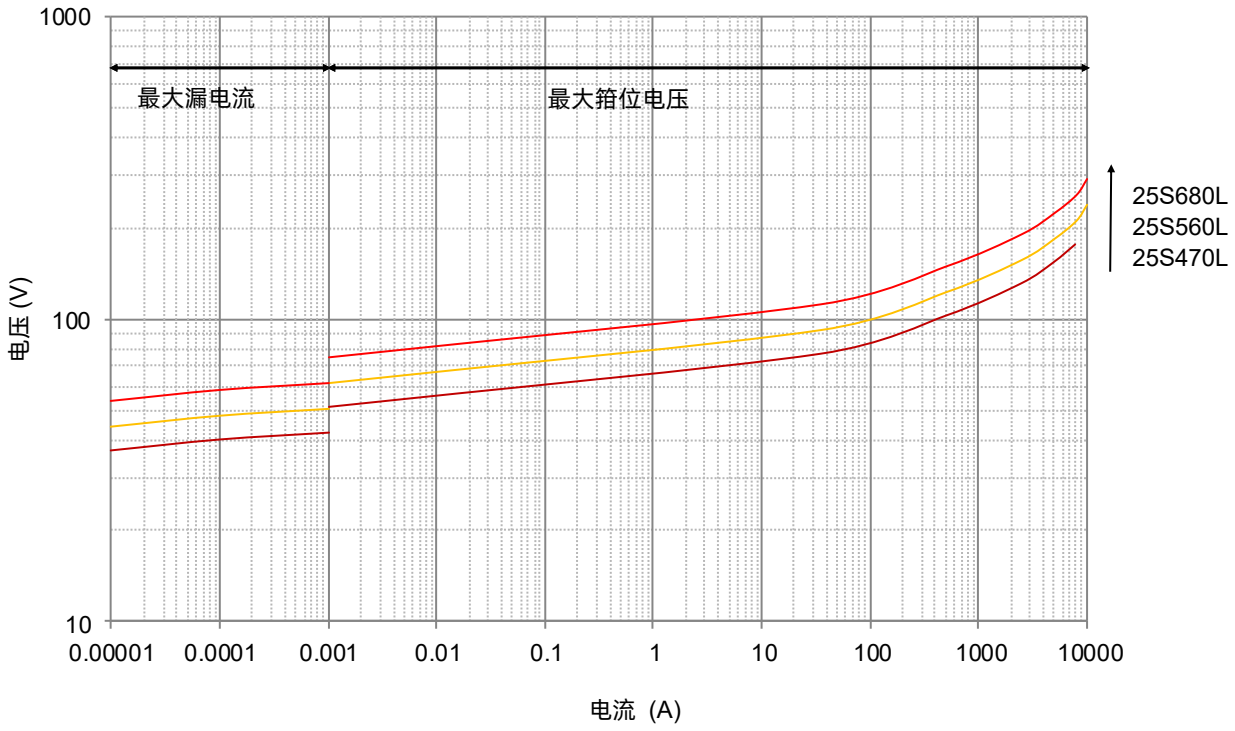
TFMOV25S820L to TFMOV25S681L

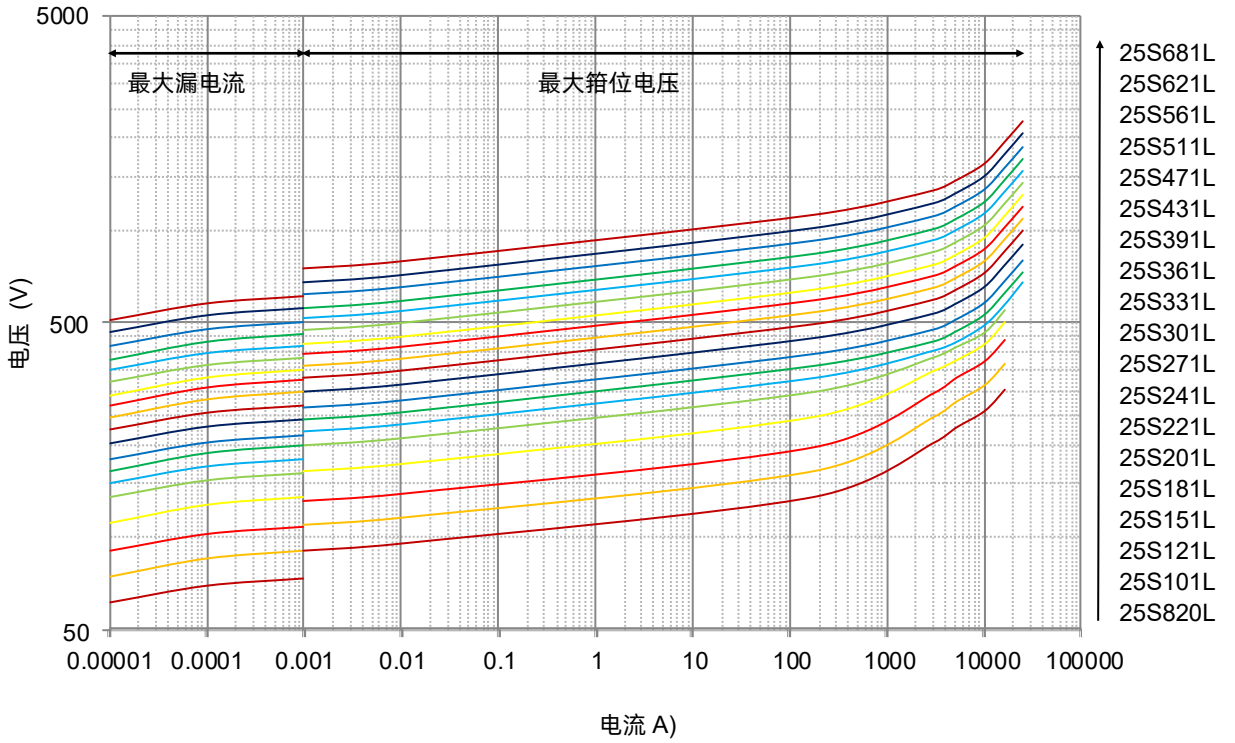


备注： 1, 2, 10, 10^2, 10^3, 10^4, 10^5, 10^6 代表重复次数

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

伏安特性曲线 （仅供参考）



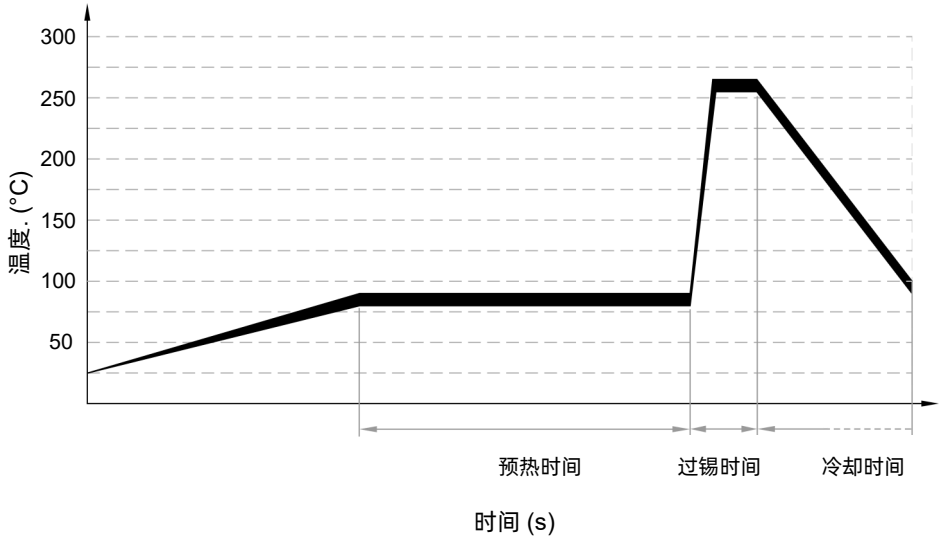


厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

机械应力

装配时应避免出现如敲击等作业方式，避免造成产品出现机械损伤。

波峰焊参数（仅供参考）



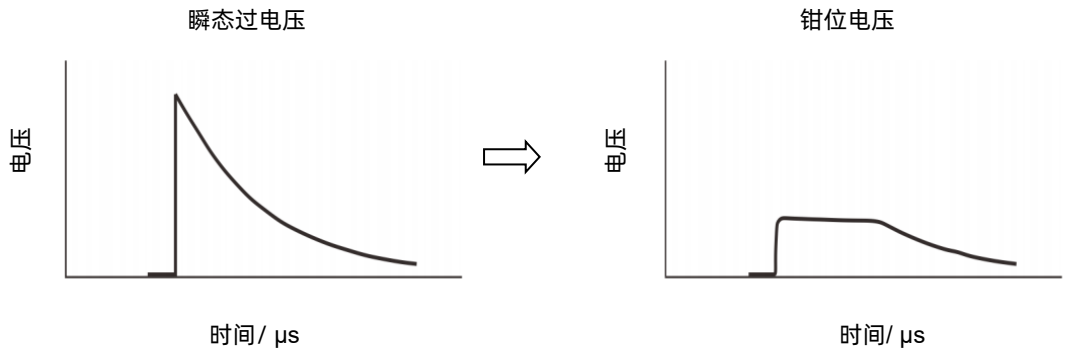
项目	温度（℃）	时间 (s)
预热	80 ~ 90	60 ~150
过锡	250 ~ 260	2 ~ 4

推荐的手工焊参数

项目	条件
烙铁头温度	350 ℃ (Max.)
焊接时间	4 seconds (Max.)
焊接点距产品底部的距离	2 mm (Min.)

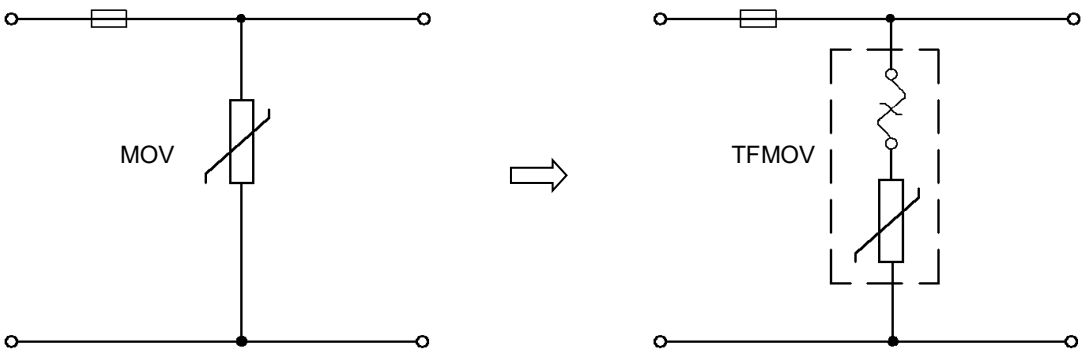
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻工作原理



压敏电阻热保护

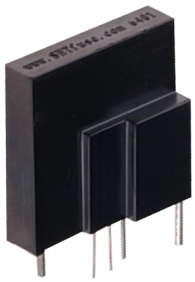
图a为电源常用的电涌保护电路，采用MOV来抑制电涌电压，保护后级电路。由于压敏电阻在劣化或失效时，存在燃烧的风险。在图b高可靠性电涌保护电路中，为了提高电路安全性，采用热保护型压敏电阻TFMOV作为浪涌电压保护元件。热保护型压敏电阻（TFMOV）是压敏电阻与热保护脱离部件的组合。在MOV 温度异常超限时，温度保险丝会先断开，从而使MOV 的失效模式呈现开路失效。



图a 电涌保护典型电路　　图b 电涌保护高可靠性电路

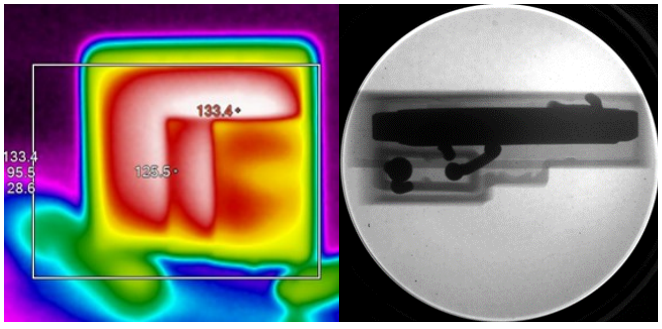
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

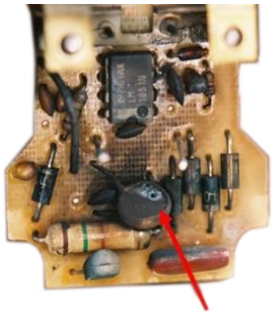
优势

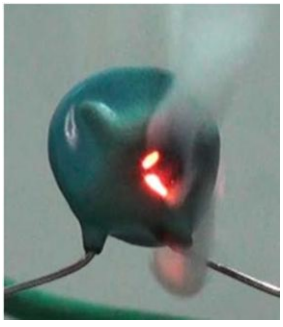


安全

安全隐患







模拟TFMOV劣化失效

模拟MOV劣化失效

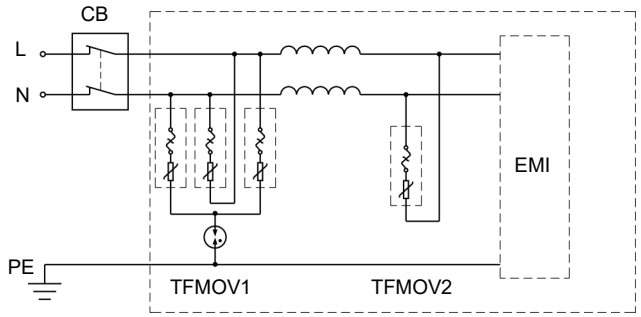
TFMOV利用温度保险丝受热熔断的特性，在压敏电阻电性能劣化的过程中，当漏电流达到数十毫安时，压敏温度剧升。熔断合金型的TFMOV利用温度保险丝熔体受热的特性，形成如上图所示的开路失效，是可接受的安全失效。

众所周知，压敏电阻在使用过程中会出现电性能劣化，绝大多数会呈现压敏电压下降、漏电流增加，因热量累积导致温度剧升，使得压敏电阻出现如上图的热击穿而短路失效，存在安全隐患!

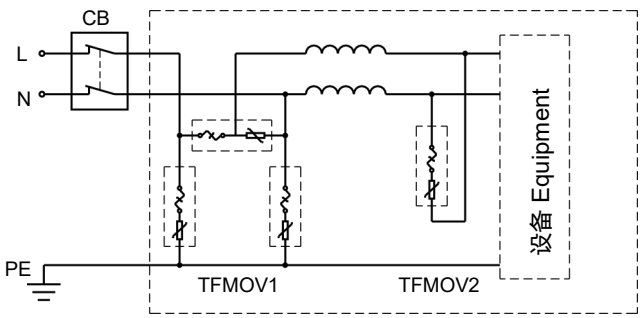
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

应用示例

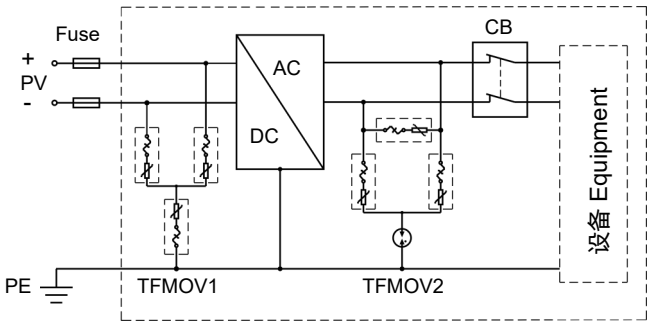
射频拉远单元（交流型）



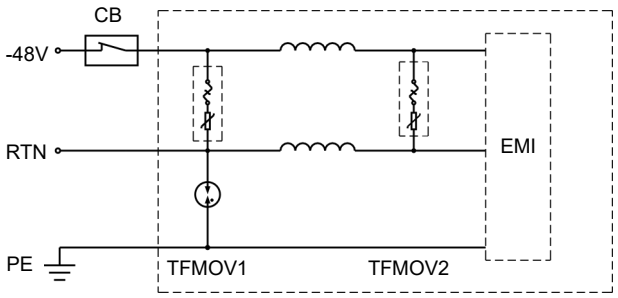
防雷插座



光伏逆变器



射频拉远单元（直流型）



设计

当单一器件的通流容量无法达到设计要求时，通常采用并联的方式满足需求，由于其非线性的电流-电压特性，并联使用过程中应注意以下事项:

1. 需要选用同一厂家，同一型号的压敏电阻进行并联;
2. 需要控制压敏电阻的压敏电压；通常，同一组中间的压敏电压偏差小于1%（最大与最小之间），同时满足下一条;
3. 按平均分配计算的通流容量并留有10%以上的裕量;
4. 设计时需要考虑回路中的浪涌电流均匀分布，如图2。

错误的设计

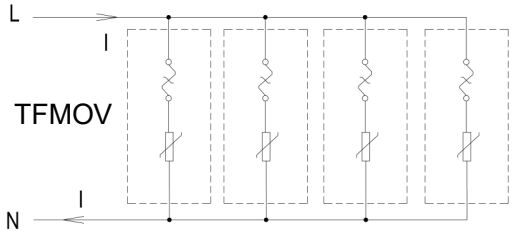


图.1

推荐的设计

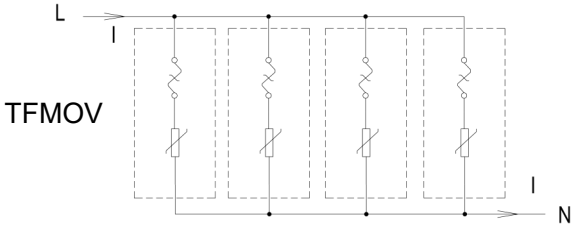


图 .2

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

术语

项目	定义
V_N	**标称压敏电压** 在特定持续时间的脉冲电流下侧得压敏电阻两端的电压。 — (IEC 61643-11)
8/20 μs	**8/20 冲击电流** 视在波前时间为8μs，半峰值时间为20μs的冲击电流。 — (IEC 61643-11)
1.2/50 μs	**1.2/50 冲击电压** 视在波前时间为1.2μs，半峰值时间为50μs 的冲击电压。 — (IEC 61643-11)
U_c	**最大持续工作电压** 可连续地施加在SPD上的最大交流电压有效值。 — (IEC 61643-11)
I_n	**标称放电电流** 流过SPD具有 8/20 波形电流的峰。 — (IEC 61643-11)
I_{imp}	**I 类试验的冲击电流** I_{imp}由三个参数来定义：电流峰值 I_{peak} 、电荷量 Q 和比能量 W/R 。 — (IEC 61643-11)
I_{max}	**最大放电电流** 具有 8/20 波形和制造厂声称幅值的流过SPD电流的峰值。I_{max} 等于或大于 I_n 。 — (IEC 61643-11)
V_C	**钳位电压** 在标准大气压环境下，压敏电阻中流过 8/20 等级电流脉冲时，压敏电阻两端呈现的电压峰值。 — (IEC 61643-11)
C_V	**电容量** 特定频率和电压下压敏电阻两端测得的电容量。 — (IEC 61643-11)
Modes of protection	**保护模式** 在端子间包含保护元器件的电流路径，例如相对相、相对地、相对中线、中线对地。 — (IEC 61643-11)
TCO	**热熔断体** 装有温感元件的不可复位器件，当它暴露在高于设定温度达到一定时间就会将电路断开。 — (IEC 60691)
ATCO	**合金热熔断体 Al** 温感元件由合金材料制作的热熔断体。 — (IEC 60691)
MOV	**压敏电阻** 一种具有非线性伏安特性的电阻器件 。 — (IEC 61051)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

专利

名称	区域	专利类别	专利号 .
设有合金型温度保险丝的压敏电阻	中国	发明专利	ZL 200510044661.5
一种具有过流过压过温保护功能的电源插座模块	中国	实用新型	ZL 201020244488.X
一种带有双重保护功能的压敏电阻器	中国	实用新型	ZL 201020255481.8
防雷插座用的防雷模块	中国	实用新型	ZL 201120107173.5
一种防雷插座用的防雷模块	中国	发明专利	ZL 201110092261.7
新型的热保护压敏电阻及浪涌保护器	中国	实用新型	ZL 201420306127.1
一种热保护压敏电阻及其组合元件	中国	实用新型	ZL 201520376567.9
具合金型温度保险丝的压敏电阻	日本	实用新型	3142835
设有合金型温度保险丝的压敏电阻	澳大利亚	实用新型	2007100456
具合金型溫度保險絲的壓敏電阻	台湾	实用新型	M 300855
设有合金型温度保险丝的压敏电阻	加拿大	发明专利	2588819
设有合金型温度保险丝的压敏电阻	美国	发明专利	US 8780521
设有合金型温度保险丝的压敏电阻-带外壳	美国	发明专利	US 9355763

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

注意

使用方法

1. 交流频率在47 Hz和63 Hz之间。
2. 持续施加在热保护型压敏电阻上的电压不应超过其最大连续工作电压U_c。
3. 气压在80 kPa 到106 kPa，对应海拔为+2000 m至- 500 m。
4. 通电情况下请勿直接触碰本体或引脚，防止触电。
5. 请不要用酮类、酯类、苯类、卤代烃等极性溶剂清洗本产品，以免破坏产品的封装层。
6. 应用本产品的设备必须有可靠的接地线与大地相连。

更换

基于安全原因，热保护型压敏电阻是不可修复的产品，替换时应使用同类别同型号的产品。

存贮

热保护型压敏电阻的贮存应避免高温、高湿、日光直射和腐蚀性气体的场合，避免影响引脚可焊性，产品购入后请于1年内使用完。

安装位置

勿将热保护型压敏电阻安装在可能经常出现剧烈振动的地方。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

热保护型压敏电阻 (TFMOV)-熔断合金型特性与型号概览

额定电压 U_n (V) AC	额定电压 U_n (V) DC	1	1.5	2.5	3	4	5	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC	页码
690V		○	○	○	○	○	○	750	1000	
600V		○	○	○	○	○	○	680	895	
480V		○	○	○	○	○	○	625	825	
		○	○	○	○	○	○	550	745	
400V		○	○	○	TFMOV10S821	○	TFMOV15S821 ○	510	670	
347V		○	○	○	TFMOV10S751	○	TFMOV15S751 ○	460	615	
		○	○	○	TFMOV10S681	○	TFMOV15S681 ○	420	560	
254 - 277V		○	○	○	TFMOV10S621	○	TFMOV15S621 ○	385	505	
		○	○	○	TFMOV10S561	○	TFMOV15S561 ○	350	460	
220 - 230V	300V	○	○	○	TFMOV10S511	○	TFMOV15S511 ○	320	415	
		○	○	○	TFMOV10S471	○	TFMOV15S471 ○	300	385	
		○	○	○	TFMOV10S431	○	TFMOV15S431 ○	275	350	
		○	○	○	TFMOV10S391	○	TFMOV15S391 ○	250	320	
120 - 130V	220V	○	○	○	TFMOV10S361	○	TFMOV15S361 ○	230	300	
		○	○	○	TFMOV10S331	○	TFMOV15S331 ○	210	275	
		○	○	○	TFMOV10S301	○	TFMOV15S301 ○	190	250	
		○	○	○	TFMOV10S271	○	TFMOV15S271 ○	175	225	
	110V	○	○	○	TFMOV10S241	○	TFMOV15S241 ○	150	200	
110V		○	○	○	TFMOV10S221	○	TFMOV15S221 ○	140	180	
		○	○	○	TFMOV10S201	○	TFMOV15S201 ○	130	170	
		○	○	○	TFMOV10S181	○	TFMOV20S181Lx TFMOV15S181 TFMOV20S181	115	150	
60V	60V	○	○	TFMOV20S680Lx	TFMOV10S151	○	TFMOV20S151Lx TFMOV15S151 TFMOV20S151	95	125	
48V		○	TFMOV10S121	TFMOV15S121 TFMOV20S560Lx	○	○	TFMOV20S121Lx ○ TFMOV20S121x	75	100	
	48V	○	TFMOV10S101	TFMOV15S101 TFMOV20S470Lx	○	○	TFMOV20S101Lx ○ TFMOV20S101x	60	85	
36V		○	TFMOV10S820	TFMOV15S820 ○	○	○	TFMOV20S820Lx ○ TFMOV20S820x	50	65	
		TFMOV10S680	TFMOV15S680	TFMOV20S680x ○	TFMOV25D680x	○	○ ○ TFMOV25S680x	40	56	
24V	24V	TFMOV10S560	TFMOV15S560	TFMOV20S560x ○	TFMOV25D560x	○	○ ○ TFMOV25S560x	35	45	
		TFMOV10S470	TFMOV15S470	TFMOV20S470x ○	○	TFMOV25S470Lx	○ ○ ○	30	38	
		TFMOV10S390	TFMOV15S390	○ ○	○	○	○ ○ ○	25	31	
12V	12V	TFMOV10S330	TFMOV15S330	○ ○	○	○	○ ○ ○	20	26	
		TFMOV10S270	TFMOV15S270	○ ○	○	○	○ ○ ○	17	22	

标称放电电流 I_n (kA)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

热保护型压敏电阻 (TFMOV)-熔断合金型特性与型号概览

额定电压 U_n (V) AC		DC	5	7.5		8		10	10 $I_{max} = 2.5I_n$		10	最大连续工作电压 U_n (V) AC	DC	页码
690V	600V		○	TFMOV20S122x	○	○	○	TFMOV25D122x	TFMOV25S122x	○	○	750	1000	
			○	TFMOV20S112x	○	○	○	TFMOV25D112x	TFMOV25S112x	○	○	680	895	
480V			○	TFMOV20S102x	○	○	○	TFMOV25D102x	TFMOV25S102x	○	○	625	825	
	400V		○	TFMOV20S911x	○	○	○	TFMOV25D911x	TFMOV25S911x	○	○	550	745	
347V			○	TFMOV20S821x	○	○	○	TFMOV25D821x	TFMOV25S821x	○	○	510	670	
			○	TFMOV20S751x	○	○	○	TFMOV25D751x	TFMOV25S751x	○	○	460	615	
	254 - 277V		○	TFMOV20S681x	TFMOV20S681Lx	○	○	TFMOV25D681x	TFMOV25S681x	TFMOV25S681Lx	○	420	560	
			○	TFMOV20S621x	TFMOV20S621Lx	○	○	TFMOV25D621x	TFMOV25S621x	TFMOV25S621Lx	○	385	505	
220 - 230V			○	TFMOV20S561x	TFMOV20S561Lx	○	○	TFMOV25D561x	TFMOV25S561x	TFMOV25S561Lx	○	350	460	
			○	TFMOV20S511x	TFMOV20S511Lx	○	○	TFMOV25D511x	TFMOV25S511x	TFMOV25S511Lx	○	320	415	
		300V	○	TFMOV20S471x	TFMOV20S471Lx	○	○	TFMOV25D471x	TFMOV25S471x	TFMOV25S471Lx	○	300	385	
			○	TFMOV20S431x	TFMOV20S431Lx	○	○	TFMOV25D431x	TFMOV25S431x	TFMOV25S431Lx	○	275	350	
			○	TFMOV20S391x	TFMOV20S391Lx	○	○	TFMOV25D391x	TFMOV25S391x	TFMOV25S391Lx	○	250	320	
	120 - 130V	220V	○	TFMOV20S361x	TFMOV20S361Lx	○	○	TFMOV25D361x	TFMOV25S361x	TFMOV25S361Lx	○	230	300	
			○	TFMOV20S331x	TFMOV20S331Lx	○	○	TFMOV25D331x	TFMOV25S331x	TFMOV25S331Lx	○	210	275	
			○	TFMOV20S301x	TFMOV20S301Lx	○	○	TFMOV25D301x	TFMOV25S301x	TFMOV25S301Lx	○	190	250	
			○	TFMOV20S271x	TFMOV20S271Lx	○	○	TFMOV25D271x	TFMOV25S271x	TFMOV25S271Lx	○	175	225	
		110V	○	TFMOV20S241x	TFMOV20S241Lx	○	○	TFMOV25D241x	TFMOV25S241x	TFMOV25S241Lx	○	150	200	
110V			○	TFMOV20S221x	TFMOV20S221Lx	○	○	TFMOV25D221x	TFMOV25S221x	TFMOV25S221Lx	○	140	180	
			○	TFMOV20S201x	TFMOV20S201Lx	○	○	TFMOV25D201x	TFMOV25S201x	TFMOV25S201Lx	○	130	170	
			○	○	○	TFMOV25S181x	TFMOV25S181Lx	○	○	○	○	115	150	
48V	60V	60V	○	○	○	TFMOV25S151x	TFMOV25S151Lx	○	○	○	○	95	125	
			○	○	○	TFMOV25S121x	TFMOV25S121Lx	○	○	○	○	75	100	
	36V	48V	○	○	○	TFMOV25S101x	TFMOV25S101Lx	○	○	○	TFMOV34S680Lx	60	85	
			○	○	○	TFMOV25S820x	TFMOV25S820Lx	○	○	○	TFMOV34S560Lx	50	65	
24V		24V	TFMOV25S680Lx	○	○	○	○	TFMOV34S680x	○	○	TFMOV34S470Lx	40	56	
			TFMOV25S560Lx	○	○	○	○	TFMOV34S560x	○	○	○	35	45	
			○	○	○	○	○	TFMOV34S470x	○	○	○	30	38	
12V		12V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	25	31	
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	20	26	
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	17	22	

标称放电电流 I_n (kA)

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

热保护型压敏电阻 (TFMOV)-熔断合金型特性与型号概览

额定电压 U_n (V) AC	额定电压 U_n (V) DC	15	20	20	30	40	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC	页码
690V	600V	TFMOV20K122x	TFMOV34S122x			TFMOV40K122x	750	1000	
		TFMOV20K112x	TFMOV34S112x			TFMOV40K112x	680	895	
480V		TFMOV20K102x	TFMOV34S102x			TFMOV40K102x	625	825	
	400V	TFMOV20K911x	TFMOV20K550x	TFMOV34S911x		TFMOV40K911x	TFMOV40K550x	550	745
		TFMOV20K821x		TFMOV34S821x		TFMOV40K821x		510	670
347V		TFMOV20K751x	TFMOV20K460x	TFMOV34S751x		TFMOV40K751x	TFMOV40K460x	460	615
		TFMOV20K681x		TFMOV34S681x	TFMOV34S681Lx	TFMOV40K681x		420	560
	254 - 277V	TFMOV20K621x		TFMOV34S621x	TFMOV34S621Lx	TFMOV40K621x		385	505
220 - 230V		TFMOV20K561x	TFMOV20K350x	TFMOV34S561x	TFMOV34S561Lx	TFMOV40K561x	TFMOV40K350x	350	460
		TFMOV20K511x		TFMOV34S511x	TFMOV34S511Lx	TFMOV40K511x		320	415
	300V	TFMOV20K471x		TFMOV34S471x	TFMOV34S471Lx	TFMOV40K471x		300	385
		TFMOV20K431x	TFMOV20K300x	TFMOV34S431x	TFMOV34S431Lx	TFMOV40K431x	TFMOV40K300x	275	350
		TFMOV20K391x		TFMOV34S391x	TFMOV34S391Lx	TFMOV40K391x		250	320
	120 - 130V 220V	TFMOV20K361x		TFMOV34S361x	TFMOV34S361Lx	TFMOV40K361x		230	300
		TFMOV20K331x		TFMOV34S331x	TFMOV34S331Lx	TFMOV40K331x		210	275
		TFMOV20K301x		TFMOV34S301x	TFMOV34S301Lx	TFMOV40K301x		190	250
		TFMOV20K271x		TFMOV34S271x	TFMOV34S271Lx	TFMOV40K271x		175	225
		TFMOV20K241x	TFMOV20K150x	TFMOV34S241x	TFMOV34S241Lx	TFMOV40K241x	TFMOV40K150x	150	200
110V	110V	TFMOV20K221x		TFMOV34S221x	TFMOV34S221Lx	TFMOV40K221x		140	180
		TFMOV20K201x		TFMOV34S201x	TFMOV34S201Lx	TFMOV40K201x		130	170
		TFMOV20K181x		TFMOV34S181x	TFMOV34S181Lx	TFMOV40K181x		115	150
	60V 60V	TFMOV20K151x		TFMOV34S151x	TFMOV34S151Lx			95	125
48V		TFMOV34S121x	TFMOV34S121Lx					75	100
	48V	TFMOV34S101x	TFMOV34S101Lx			TFMOV40K121x		60	85
36V		TFMOV34S820x	TFMOV34S820Lx			TFMOV40K101x		50	65
						TFMOV40K820x		40	56
24V	24V							35	45
								30	38
								25	31
12V	12V							20	26
								17	22

$I_{max} = 2.5I_n$

标称放电电流 I_n (kA)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

热保护型压敏电阻 (TFMOV)-熔断合金型特性与型号概览

额定电压 U_n (V) AC	额定电压 U_n (V) DC	2.5 x 2	5 x 2	7.5 x 2	2.5 x 3	5 x 3	7.5 x 3	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC	页码
690V		○	○	○	○	○	○	750	1000	
600V		○	○	○	○	○	○	680	895	
		○	○	○	○	○	○	625	825	
480V		○	○	○	○	○	○	550	745	
		○	○	○	○	○	○	510	670	
400V		○	○	○	○	○	○	460	615	
347V		○	○	○	○	○	○	420	560	
		○	○	○	○	○	○	385	505	
254 - 277V		○	○	○	○	○	○	350	460	
220 - 230V		○	○	TFMOV21R2P511	○	○	TFMOV21R3P511	320	415	
	300V	○	○	TFMOV21R2P471	○	○	TFMOV21R3P471	300	385	
		○	○	TFMOV21R2P431	○	○	TFMOV21R3P431	275	350	
		○	○	TFMOV21R2P391	○	○	TFMOV21R3P391	250	320	
120 - 130V	220V	○	○	TFMOV21R2P361	○	○	TFMOV21R3P361	230	300	
		○	○	TFMOV21R2P331	○	○	TFMOV21R3P331	210	275	
		○	○	TFMOV21R2P301	○	○	TFMOV21R3P301	190	250	
		○	○	TFMOV21R2P271	○	○	TFMOV21R3P271	175	225	
	110V	○	○	TFMOV21R2P241	○	○	TFMOV21R3P241	150	200	
110V		○	○	TFMOV21R2P221	○	○	TFMOV21R3P221	140	180	
		○	○	TFMOV21R2P201	○	○	TFMOV21R3P201	130	170	
		○	TFMOV21R2P181	○	○	TFMOV21R3P181	○	115	150	
60V	60V	○	TFMOV21R2P151	○	○	TFMOV21R3P151	○	95	125	
48V		○	TFMOV21R2P121	○	○	TFMOV21R3P121	○	75	100	
	48V	○	TFMOV21R2P101	○	○	TFMOV21R3P101	○	60	85	
36V		○	TFMOV21R2P820	○	○	TFMOV21R3P820	○	50	65	
		TFMOV21R2P680	○	○	TFMOV21R3P680	○	○	40	56	
24V	24V	TFMOV21R2P560	○	○	TFMOV21R3P560	○	○	35	45	
		TFMOV21R2P470	○	○	TFMOV21R3P470	○	○	30	38	
		○	○	○	○	○	○	25	31	
12V	12V	○	○	○	○	○	○	20	26	
		○	○	○	○	○	○	17	22	

标称放电电流 I_n (kA)

+86-592-571-5838 www.SETfuse.com www.SETsafe.com E-mail : sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0