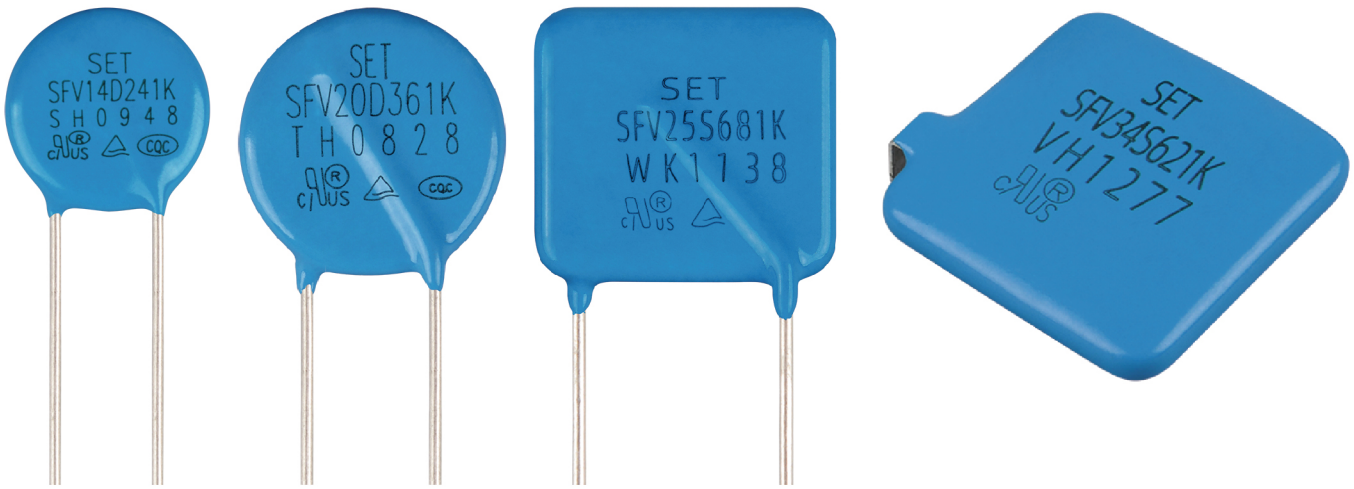
压敏电阻
高浪涌冲击型

MOV

· 高能量值
· 高浪涌耐受能力
· 可定制尺寸开发
· 符合RoHS & REACH



https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-High-Surge-Type.html

2024

SET safe | SET fuse
赛尔特

制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

压敏电阻

Metal Oxide Varistor（MOV）

金属氧化物压敏电阻（MOV）是以氧化锌（ZnO）为主要成分的非线性电阻元件，其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阀值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特（SETsafe | SETfuse）公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV)具有最大峰值电流：（8~50）kA；最大连续工作电压：（130~750）VAC；安规认证UL、cUL、TUV、CQC；符合RoHS、REACH要求。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

目录

1 特性与型号概览 ····· 1

2 术语 ····· 2

3 注意事项 ····· 3

4 产品系列 ····· 4

产品描述、特性、应用、产品原理图、结构图、尺寸、型号说明、产品标示、技术参数、电流-时间曲线、包装信息。

4.1 SFV14D H系列 ····· 4

4.2 SFV20D H系列 ····· 10

4.3 SFV25S H系列 ····· 16

4.4 SFV34S H系列 ····· 22

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻 (MOV)-高浪涌冲击型特性与型号概览

额定工作电压 U_n (V) AC	额定工作电压 U_n (V) DC	8	13	27.5	50	最大连续工作电压 U_m (V) AC	最大连续工作电压 U_m (V) DC	型号 / 页码
480V	500V	○	○	SFV25S122K	SFV34S122K	750	990	
		○	○	SFV25S112K	SFV34S112K	680	895	
		○	○	SFV25S102K	SFV34S102K	625	825	
415V		○	○	SFV25S911K	SFV34S911K	550	745	
380V		○	○	SFV25S821K	SFV34S821K	510	670	
		○	○	SFV25S751K	SFV34S751K	460	615	
100V - 240V		SFV14D681K	SFV20D681K	SFV25S681K	SFV34S681K	420	560	
		SFV14D621K	SFV20D621K	SFV25S621K	SFV34S621K	385	505	
		SFV14D561K	SFV20D561K	SFV25S561K	SFV34S561K	350	460	
		SFV14D511K	SFV20D511K	SFV25S511K	SFV34S511K	320	415	
100V - 220V		SFV14D471K	SFV20D471K	SFV25S471K	SFV34S471K	300	385	
		SFV14D431K	SFV20D431K	SFV25S431K	SFV34S431K	275	350	
100V - 120V	250V	SFV14D391K	SFV20D391K	SFV25S391K	SFV34S391K	250	320	
		SFV14D361K	SFV20D361K	SFV25S361K	SFV34S361K	230	300	
		SFV14D331K	SFV20D331K	SFV25S331K	SFV34S331K	210	275	
100V	125V	SFV14D301K	SFV20D301K	SFV25S301K	SFV34S301K	190	250	
		SFV14D271K	SFV20D271K	SFV25S271K	SFV34S271K	175	225	
		SFV14D241K	SFV20D241K	SFV25S241K	SFV34S241K	150	200	
		SFV14D221K	SFV20D221K	○	○	140	180	
		SFV14D201K	SFV20D201K	○	○	130	170	
		○	○	○	○	115	150	
	48V	○	○	○	○	95	125	
		○	○	○	○	75	100	
		○	○	○	○	60	85	
		○	○	○	○	50	65	
	24V	○	○	○	○	40	56	
		○	○	○	○	35	45	
	12V	○	○	○	○	30	38	
		○	○	○	○	25	31	
		○	○	○	○	20	26	
		○	○	○	○	17	22	
		○	○	○	○	14	18	

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

术语

项目	描述
V_N	**标准压敏电压** 在规定持续时间的脉冲电流下测得MOV两端的电压。 — (GB 18802.331) — (IEC 61051-1)
I_L	**漏电流** 在25℃或规定的其它温度下，施加最大直流电压时，通过压敏电阻器中的电流。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
UCT	**上限类别温度** 压敏电阻器设计所确定的能够连续工作的最高环境温度。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
LCT	**下限类别温度** 压敏电阻器设计所确定的能够连续工作的最低环境温度。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
Max. Peak Current	**最大峰值电流** 在环境温度25℃时，对于规定的脉冲次数而言，压敏电阻器中允许通过的每个脉冲的最大电流值。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
V_C	**箝制电压** 规定脉冲峰值电流及规定波形下测得MOV两端的电压峰值。 — (GB 18802.331) — (IEC 61051-1)
Voltage Proof	**耐电压** 连续可施加在压敏电阻器引出端和导电性安装之间的最大峰值电压。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
C_V	**电容量** MOV两端之间的电容量，其测量应在规定的正弦频率和电压以及规定的温度下进行。除非另有规定，推荐采用25℃下,1 $V_{r.m.s}$,1 kHz的信号。 — (GB 18802.331) — (IEC 61051-1)
V_{ac}	**最大连续交流电压** 在环境温度25℃时，可以施加在元件上连续工作的、波形基本是正弦波（总谐波畸变小于5%）的最大交流电压有效值。当温度高于25℃时，详细规范应给出降额曲线。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)
V_{dc}	**最大连续直流电压** 在环境温度25℃时，可以施加在元件上连续工作的最大直流电压（波纹小于5%）。当温度高于25℃时，详细规范应给出降额曲线。 — (GB/T 10193) — (IEC 61051-1)

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

注意

使用

1. 压敏电阻的使用环境温度不能超出技术条件规定的范围。
2. 请不要用酮类、酯类、苯类、卤代烃等强极性溶剂清洗本产品，以免破坏产品的封装层。
3. 请不要强烈的振动、冲击或施加压力，以免压敏电阻表面树脂或元件产生裂痕。
4. 对引线进行弯曲加工或切断加工时，请固定元件端引线。折弯距离引线绝缘覆盖部分至少2 mm。

更换

如发现压敏电阻外观有损伤，请更换。

贮存

1. 存储温度：(-40 to +125) °C。
2. 相对湿度： ≤75% RH。
3. 海拔高度： <2000 m。
4. 压敏电阻的存储应避免高温、高湿、阳光直射和腐蚀性气体的场合，以免影响引脚的可焊性，产品出厂后请于1年内使用。

不适宜环境条件

1. 压敏电阻不应直接暴露在露天工作。
2. 压敏电阻应避免在雨水，水蒸汽等高温高湿的条件下工作。
3. 压敏电阻应避免在沙尘、盐雾、有害气体的条件下工作。

压敏电阻的固有电容

压敏电阻的固有电容最大参考值已在规格表中列出，供设计师在高频电路中选用时参考。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

SFV14D H型

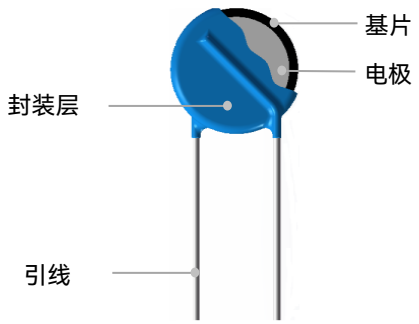
描述

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）是以氧化锌（ZnO）为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阀值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

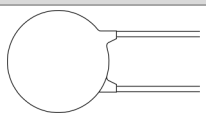
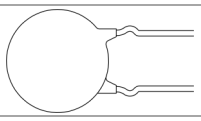
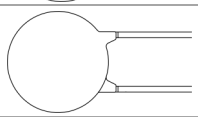
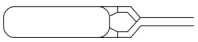
金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特(SETsafe | SETfuse) 公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 具有最大峰值电流：（8~50）kA；最大连续工作电压：（130~750）VAC；安规认证UL、cUL、TUV、CQC；符合RoHS、REACH要求。

产品结构



引线类型

引线类型		代码
直型引线		A
外弯型引线		C
微直型引线		I
Y型引线		D

认证信息

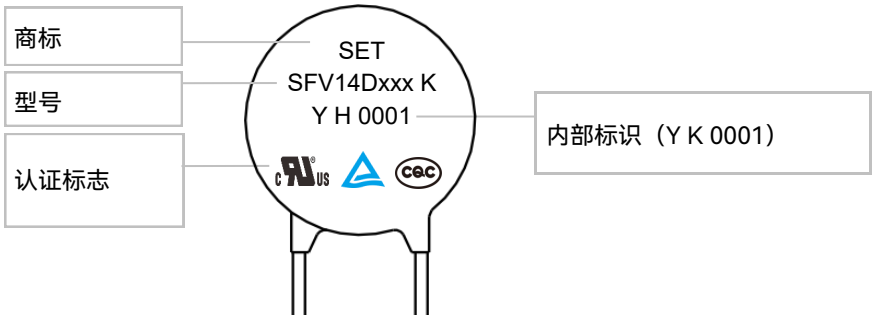
认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 5th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662
	EN IEC 61051-1:2018 EN IEC 61051-2:2021 IEC 61051-2-2:1991 Annex G.8.1 of IEC 62368-1：2018	J 50234703
	GB/T 10193-1997 GB/T 10194-1997 GB 4943.1-2022 IEC 61051-2:1991+Amd1:2009	CQC12001084354

应用领域

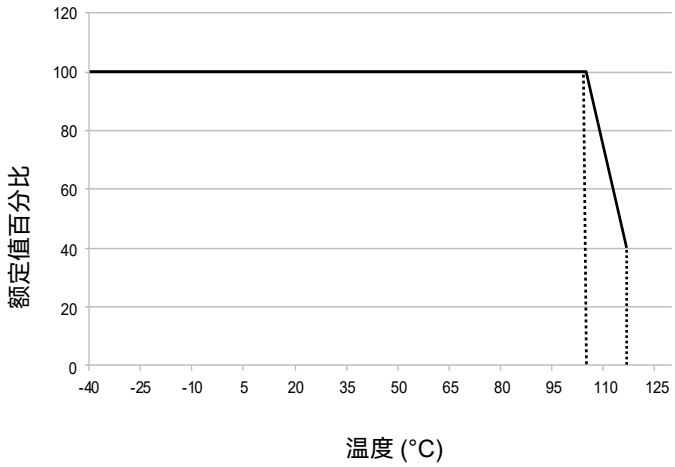
- 电源
- 家用电器
- 工业设备
- 防雷插座
- 通信电源

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

产品标识



温度降额曲线



105 °C 系列温度降额曲线

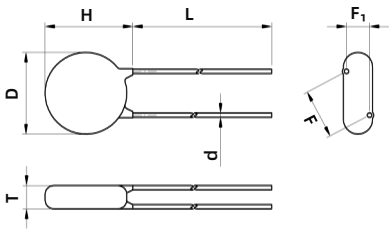
备注:
应用环境温度超过 105 °C时，峰值电流和能量额定值应按照上述曲线相应的降低。

温度降额的技术参数

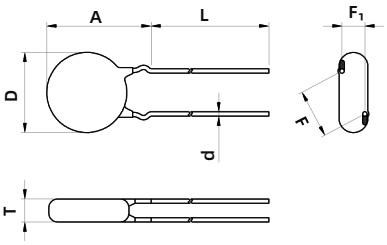
项目	值	单位
工作温度	-40 ~ +105	°C
存储温度	-40 ~ +125	°C
耐电压	≥2500	V_{ac}
绝缘电阻	≥100	MΩ

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

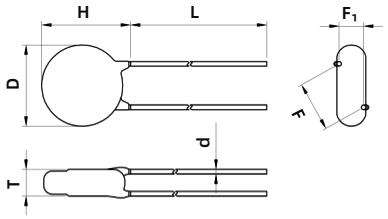
尺寸 (mm)



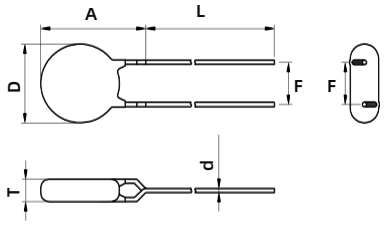
直型引线（代码 A）



外弯型引线（代码 C）



微直型引线（代码 I）



Y型引线 （代码 D）

型号	L (Min.)	H (Max.)	T (Max.)	D (Max.)	d	F	F_1	A (Max.)
SFV14D201K	20	18.5	4.6	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.1 ~ 2.7	21.5
SFV14D221K	20	18.5	4.7	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.2 ~ 2.8	21.5
SFV14D241K	20	18.5	4.9	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.3 ~ 2.9	21.5
SFV14D271K	20	18.5	5.0	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.4 ~ 3.1	21.5
SFV14D301K	20	18.5	5.2	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.5 ~ 3.2	21.5
SFV14D331K	20	18.5	5.4	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.6 ~ 3.3	21.5
SFV14D361K	20	18.5	5.6	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.7 ~ 3.5	21.5
SFV14D391K	20	18.5	5.7	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.8 ~ 3.6	21.5
SFV14D431K	20	18.5	6.0	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	1.8 ~ 3.8	21.5
SFV14D471K	20	18.5	6.2	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	2.0 ~ 4.0	21.5
SFV14D511K	20	18.5	6.4	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	2.2 ~ 4.2	21.5
SFV14D561K	20	18.5	6.7	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	2.4 ~ 4.4	21.5
SFV14D621K	20	18.5	7.1	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	2.7 ~ 4.7	21.5
SFV14D681K	20	18.5	7.4	16.5	0.80±0.05	7.5±0.5	3.0 ~ 5.0	21.5

备注：以上数据仅供参考。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号说明

SFV 14 D 471 - H P K A BUL - 001

流水号

包装 & 引脚长度

散装：散装+标准长度（L28）
散装：散装+切脚至长度 3.5 mm（范围：2.5 ~ 6 mm）
散装：散装+特殊脚长（范围：28 ~ 32 mm）
编带+盒装（孔距12.7 mm）
编带+盒装（孔距15.0 mm）
编带+卷轴（孔距12.7 mm）
编带+卷轴（孔距15.0 mm）
备注：0 / 1表示产品的位置
0：代表两孔中间
1：代表跨孔

引脚类型

A：直线型引线
C：外弯型引线
D：Y 型引线
I：微直线型引线

浪涌等级

H：高能型

工作温度

P：环氧树脂包封 105 °C

电压公差

K：±10%

标称压敏电压

220：22×10^{0} = 22 V
471：47×10^{1} = 470 V
122：12×10^{2} = 1200 V

形状

D：圆形

基片尺寸

圆形 14：14 mm

产品类别

压敏电阻

*提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	浪涌等级	最大连续工作电压		压敏电压		箝制电压		最大峰值电流	最大能量	静态电容	认证信息			
		VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	H		(pF)	UL	cUL	TUV	CQC
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(J)					
SFV14D201K	H	130	170	180	220	340	50	8	150	1000	●	●	●	●
SFV14D221K	H	140	180	198	242	360	50	8	160	900	●	●	●	●
SFV14D241K	H	150	200	216	264	395	50	8	180	830	●	●	●	●
SFV14D271K	H	175	225	243	297	455	50	8	200	740	●	●	●	●
SFV14D301K	H	190	250	270	330	500	50	8	220	670	●	●	●	●
SFV14D331K	H	210	275	297	363	550	50	8	245	610	●	●	●	●
SFV14D361K	H	230	300	324	396	595	50	8	260	560	●	●	●	●
SFV14D391K	H	250	320	351	429	650	50	8	290	510	●	●	●	●
SFV14D431K	H	275	350	387	473	710	50	8	320	460	●	●	●	●
SFV14D471K	H	300	385	423	517	775	50	8	350	430	●	●	●	●
SFV14D511K	H	320	415	459	561	845	50	8	380	390	●	●	●	●
SFV14D561K	H	350	460	504	616	925	50	8	400	360	●	●	●	●
SFV14D621K	H	385	505	558	682	1025	50	8	400	320	●	●	●	●
SFV14D681K	H	420	560	612	748	1120	50	8	400	290	●	●	●	●

备注：● 已认证　○ 无认证　● 满足RoHS、REACH要求

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

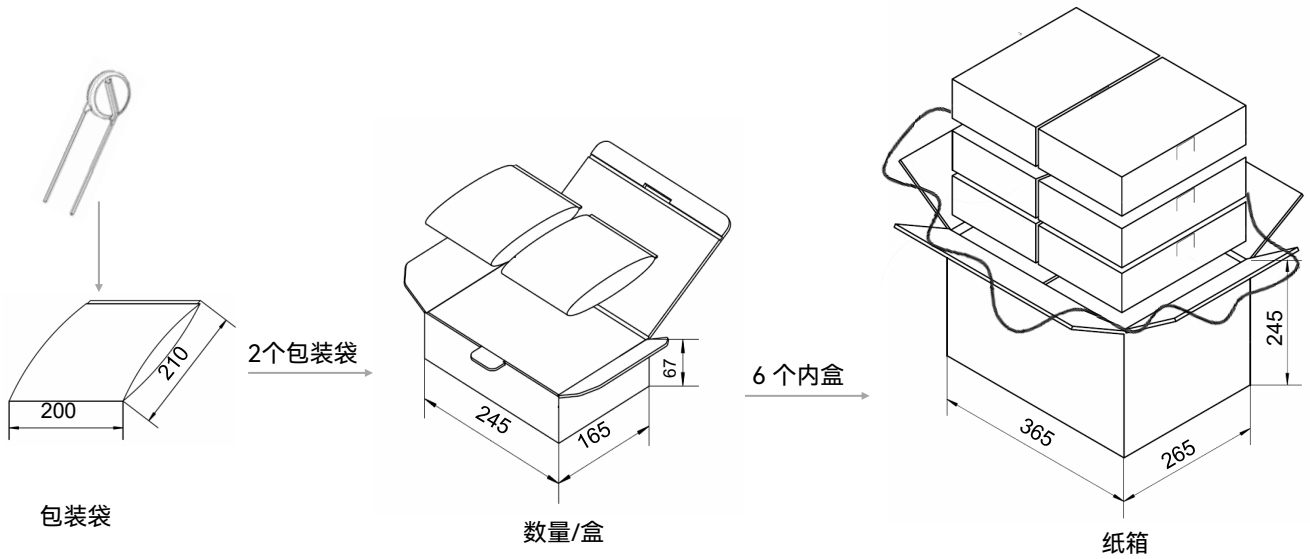
包装

- 散装包装
- 散装包装数量和重量

系列	标称压敏电压 （V_N）	PE袋	数量/盒	数量/箱	毛重/箱 （365 × 265 × 245）
SFV14D 系列	(V)	(PCS)	(PCS)	(PCS)	(kg)±10%
	201 ~ 361	500	1000	6000	10 ~ 15
	391 ~ 621	400	800	4800	13 ~ 18
	681	250	500	3000	12

备注 : 其他引脚长度的包装请咨询赛尔特。

单位（mm）



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

SFV20D H型

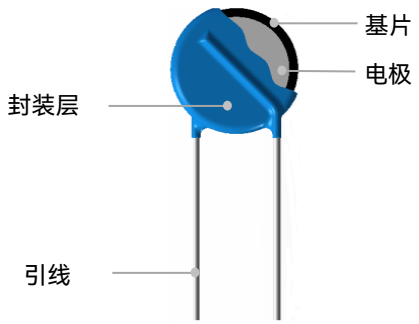
描述

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）是以氧化锌（ZnO）为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阀值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

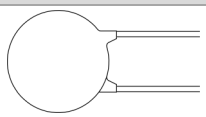
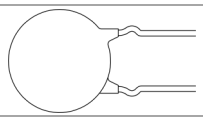
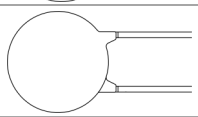
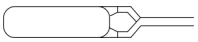
金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特(SETsafe | SETfuse) 公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 具有最大峰值电流：（8~50）kA；最大连续工作电压：（130~750）VAC；安规认证UL、cUL、TUV、CQC；符合RoHS、REACH要求。

产品结构



引线类型

引线类型		代码
直型引线		A
外弯型引线		C
微直型引线		I
Y型引线		D

认证信息

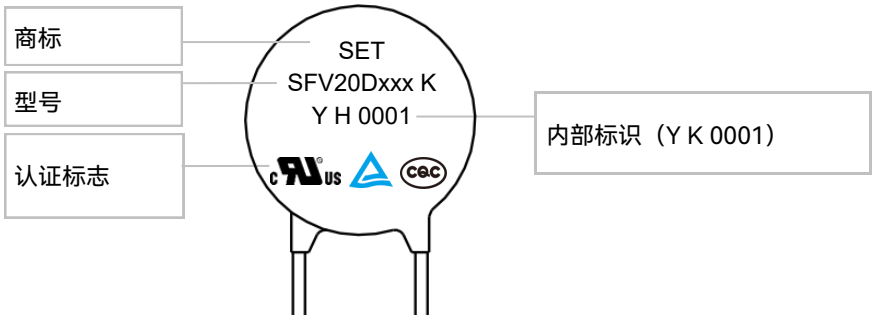
认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 5th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662
	EN IEC 61051-1:2018 EN IEC 61051-2:2021 IEC 61051-2-2:1991 Annex G.8.1 of IEC 62368-1:2018	J 50239739
	GB/T 10193-1997 GB/T 10194-1997 GB 4943.1-2022 IEC 61051-2:1991+Amd1:2009	CQC12001084355

应用领域

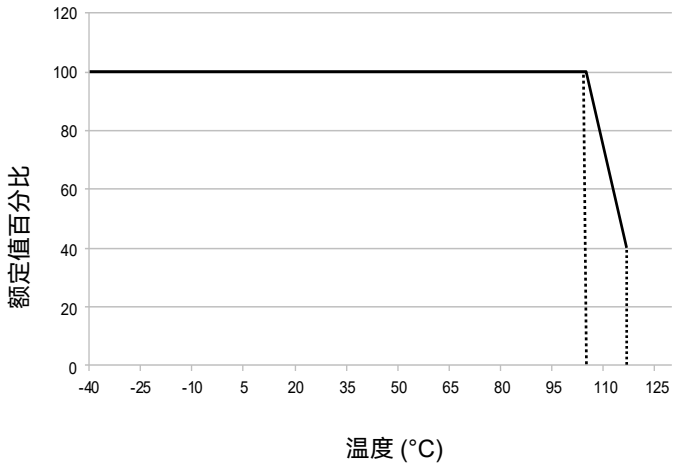
- 电源
- 家用电器
- 工业设备
- 防雷插座
- 通信电源

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

产品标识



温度降额曲线



105 °C 系列温度降额曲线

备注:
应用环境温度超过 105 °C时，峰值电流和能量额定值应按照上述曲线相应的降低。

温度降额的技术参数

项目	值	单位
工作温度	-40 ~ +105	°C
存储温度	-40 ~ +125	°C
耐电压	≥2500	V_{ac}
绝缘电阻	≥100	MΩ

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号说明

SFV 20 D 471 - H P K A BUL - 001

流水号

包装 & 引脚长度

散装：散装+标准长度（L28）
散装：散装+切脚至长度 3.5 mm（范围：2.5 ~ 6 mm）
散装：散装+特殊脚长（范围：28 ~ 32 mm）
编带+盒装（孔距12.7 mm）
编带+盒装（孔距15.0 mm）
编带+卷轴（孔距12.7 mm）
编带+卷轴（孔距15.0 mm）
备注：0 / 1表示产品的位置
0：代表两孔中间
1：代表跨孔

引脚类型

A：直线型引线
C：外弯型引线
D：Y 型引线
I：微直线型引线

浪涌等级

H：高能型

工作温度

P：环氧树脂包封 105 °C

电压公差

K：±10%

标称压敏电压

220：22×10^{0} = 22 V
471：47×10^{1} = 470 V
122：12×10^{2} = 1200 V

形状

D：圆形

基片尺寸

圆形 20：20 mm

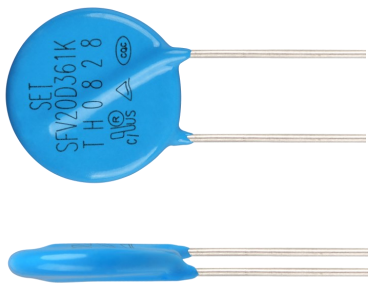
产品类别

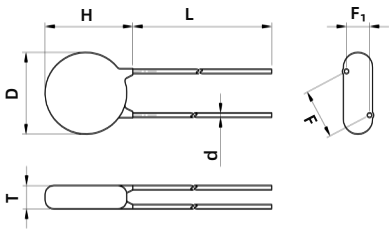
压敏电阻

*提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

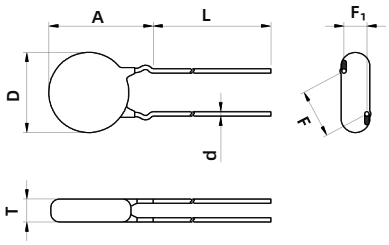
厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)

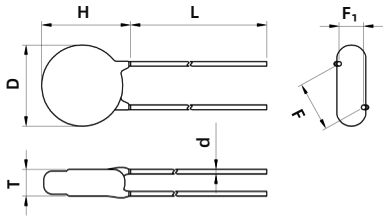




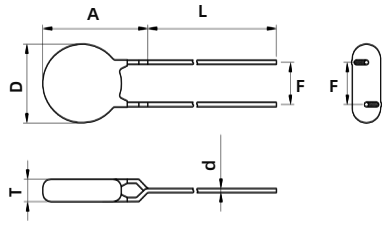
直型引线（代码 A）



外弯型引线（代码 C）



微直型引线（代码 I）



Y型引线 （代码 D）

型号	L (Min.)	H (Max.)	T (Max.)	D (Max.)	d	F	F_1	A (Max.)
SFV20D201K	20	25.5	4.8	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.0 ~ 3.0	27.5
SFV20D221K	20	25.5	4.9	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.0 ~ 3.0	27.5
SFV20D241K	20	25.5	5.0	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.1 ~ 3.1	27.5
SFV20D271K	20	25.5	5.2	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.3 ~ 3.3	27.5
SFV20D301K	20	25.5	5.3	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.4 ~ 3.4	27.5
SFV20D331K	20	25.5	5.5	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.6 ~ 3.6	27.5
SFV20D361K	20	25.5	5.6	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.7 ~ 3.7	27.5
SFV20D391K	20	25.5	5.8	23	1.00±0.05	10.0±0.5	1.9 ~ 3.9	27.5
SFV20D431K	20	25.5	6.0	23	1.00±0.05	10.0±0.5	2.0 ~ 4.0	27.5
SFV20D471K	20	25.5	6.2	23	1.00±0.05	10.0±0.5	2.2 ~ 4.2	27.5
SFV20D511K	20	25.5	6.4	23	1.00±0.05	10.0±0.5	2.4 ~ 4.4	27.5
SFV20D561K	20	25.5	6.6	23	1.00±0.05	10.0±0.5	2.7 ~ 4.7	27.5
SFV20D621K	20	25.5	6.9	23	1.00±0.05	10.0±0.5	3.0 ~ 5.0	27.5
SFV20D681K	20	25.5	7.2	23	1.00±0.05	10.0±0.5	3.2 ~ 5.2	27.5

备注：以上数据仅供参考。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	浪涌等级	最大连续工作电压		压敏电压		箝制电压		最大峰值电流	最大能量	静态电容	认证信息			
		VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	H		(pF)	UL	cUL	TUV	CQC
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(J)					
SFV20D201K	H	130	170	180	220	340	100	13	300	2000	●	●	●	●
SFV20D221K	H	140	180	198	242	360	100	13	320	1800	●	●	●	●
SFV20D241K	H	150	200	216	264	395	100	13	340	1650	●	●	●	●
SFV20D271K	H	175	225	243	297	455	100	13	380	1500	●	●	●	●
SFV20D301K	H	190	250	270	330	500	100	13	400	1300	●	●	●	●
SFV20D331K	H	210	275	297	363	550	100	13	440	1200	●	●	●	●
SFV20D361K	H	230	300	324	396	595	100	13	470	1100	●	●	●	●
SFV20D391K	H	250	320	351	429	650	100	13	510	1000	●	●	●	●
SFV20D431K	H	275	350	387	473	710	100	13	550	930	●	●	●	●
SFV20D471K	H	300	385	423	517	775	100	13	600	850	●	●	●	●
SFV20D511K	H	320	415	459	561	845	100	13	650	780	●	●	●	●
SFV20D561K	H	350	460	504	616	925	100	13	700	710	●	●	●	●
SFV20D621K	H	385	505	558	682	1025	100	13	700	650	●	●	●	●
SFV20D681K	H	420	560	612	748	1120	100	13	800	600	●	●	●	●

备注：● 已认证　○ 无认证　● 满足RoHS、REACH要求

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

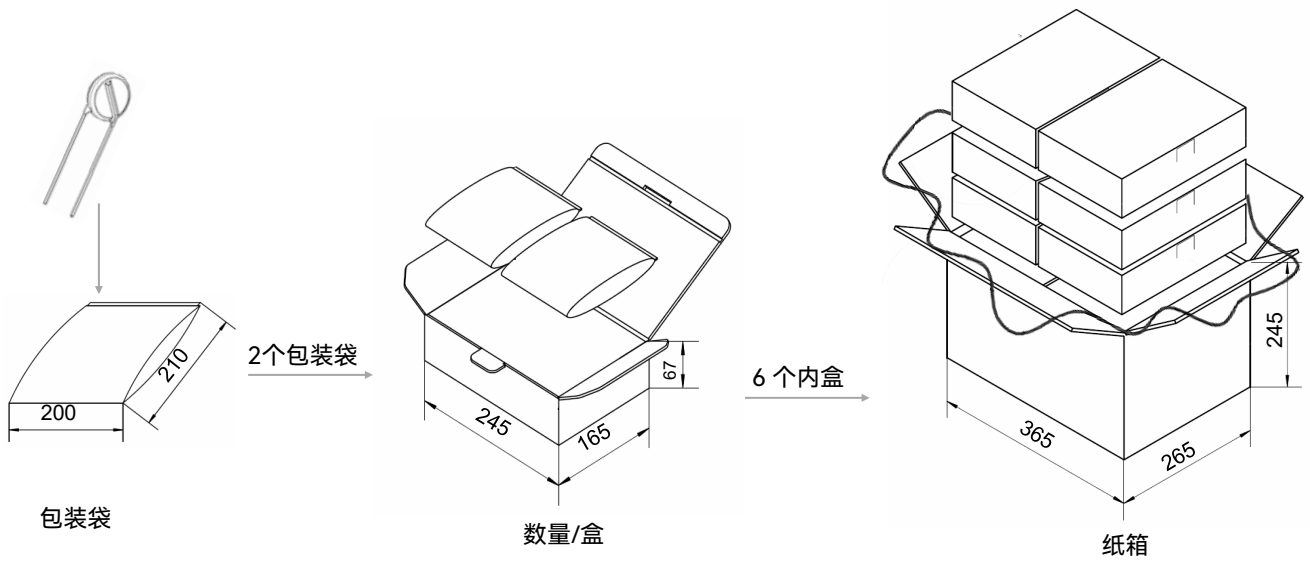
包装

- 散装包装
- 散装包装数量和重量

系列	标称压敏电压 （V_N）	PE袋	数量/盒	数量/箱	毛重/箱 （365 × 265 × 245）
	(V)	(PCS)	(PCS)	(PCS)	(kg)±10%
SFV20D 系列	201 ~ 471	250	500	3000	11 ~ 16
	511 ~ 681	200	400	2400	14 ~ 18

备注 : 其他引脚长度的包装请咨询赛尔特。

单位 (mm)



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

SFV25S H型

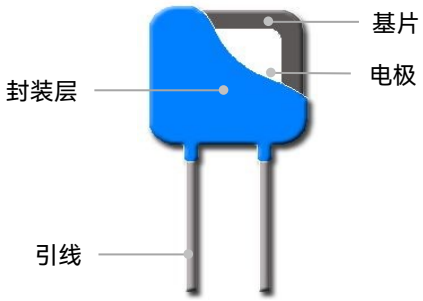
描述

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）是以氧化锌（ZnO）为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阀值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

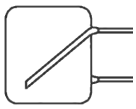
金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特(SETsafe | SETfuse) 公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 具有最大峰值电流：（8~50）kA；最大连续工作电压：（130~750）VAC；安规认证UL、cUL、TUV、CQC；符合RoHS、REACH要求。

产品结构



引线类型

引线类型		代码
全引线型A		L

认证信息

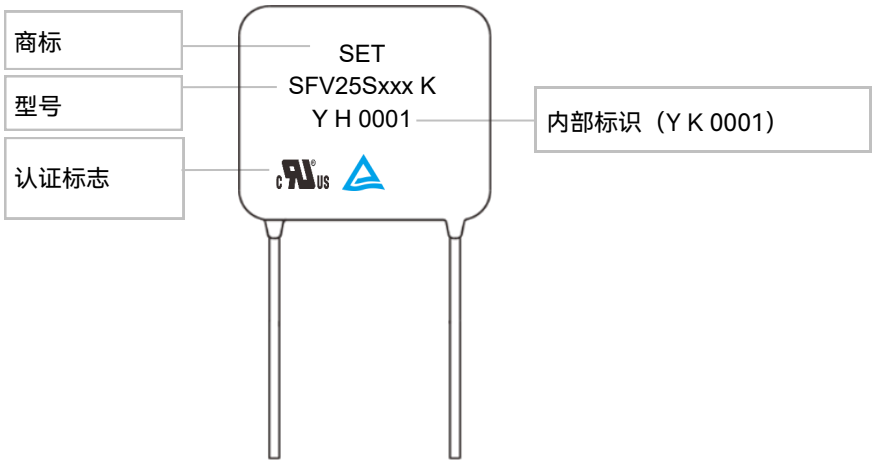
认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 5th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662
	EN IEC 61051-1:2018 EN IEC 61051-2:2021 IEC 61051-2-2:1991 Annex G.8.1 of IEC 62368-1:2023	J 50401611

应用领域

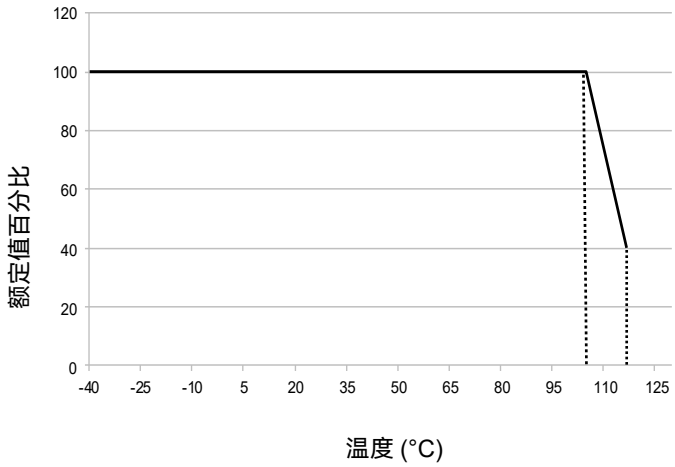
- 电源
- 家用电器
- 工业设备
- 防雷插座
- 通信电源

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

产品标识



温度降额曲线



105 °C 系列温度降额曲线

备注:
应用环境温度超过 105 °C时，峰值电流和能量额定值应按照上述曲线相应的降低。

温度降额的技术参数

项目	值	单位
工作温度	-40 ~ +105	°C
存储温度	-40 ~ +125	°C
耐电压	≥2500	V_{ac}
绝缘电阻	≥100	MΩ

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号说明

SFV 25 S 471 - K P H A BUL - 001

流水号

包装 & 引脚长度
散装：散装+标准长度
散装：散装+切脚至长度 3.5 mm（范围：2.5 ~ 6 mm）

引脚类型
L：全引线型A

浪涌等级
H：高浪涌型

工作温度
P：环氧树脂包封 105 °C

电压公差
K：±10%

标称压敏电压
220：22×10^{0} = 22 V
471：47×10^{1} = 470 V
122：12×10^{2} = 1200 V

形状
S：正方形

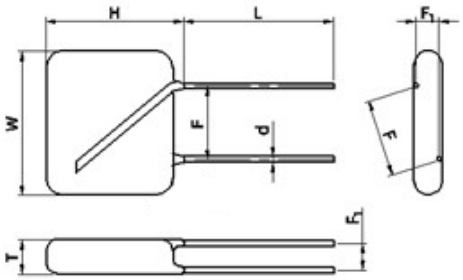
基片尺寸
正方形 S 25： 22 ×25 mm

产品类别
压敏电阻

*提示：
产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)



全引线型A

型号	L	W (Max.)	H (Max.)	T (Max.)	d	F	F_1
SFV25S241K	16.0±3.0	28	30	7.0	1.20±0.05	18.0±1.0	2.6 ~ 4.6
SFV25S271K	16.0±3.0	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±1.0	2.8 ~ 4.8
SFV25S301K	16.0±3.0	28	30	7.4	1.20±0.05	18.0±1.0	3.0 ~ 5.0
SFV25S331K	16.0±3.0	28	30	7.6	1.20±0.05	18.0±1.0	3.1 ~ 5.1
SFV25S361K	16.0±3.0	28	30	7.8	1.20±0.05	18.0±1.0	3.3 ~ 5.3
SFV25S391K	16.0±3.0	28	30	8.0	1.20±0.05	18.0±1.0	3.5 ~ 5.5
SFV25S431K	16.0±3.0	28	30	8.2	1.20±0.05	18.0±1.0	3.7 ~ 5.7
SFV25S471K	16.0±3.0	28	30	8.5	1.20±0.05	18.0±1.0	4.0 ~ 6.0
SFV25S511K	16.0±3.0	28	30	8.7	1.20±0.05	18.0±1.0	4.2 ~ 6.2
SFV25S561K	16.0±3.0	28	30	9.0	1.20±0.05	18.0±1.0	4.5 ~ 6.5
SFV25S621K	16.0±3.0	28	30	9.4	1.20±0.05	18.0±1.0	4.8 ~ 6.8
SFV25S681K	16.0±3.0	28	30	9.8	1.20±0.05	18.0±1.0	5.2 ~ 7.2
SFV25S751K	16.0±3.0	28	30	10.2	1.20±0.05	18.0±1.0	5.6 ~ 7.6
SFV25S821K	16.0±3.0	28	30	10.7	1.20±0.05	18.0±1.0	6.0 ~ 8.0
SFV25S911K	16.0±3.0	28	30	11.2	1.20±0.05	18.0±1.0	6.6 ~ 8.6
SFV25S102K	16.0±3.0	28	30	11.8	1.20±0.05	18.0±1.0	7.1 ~ 9.1
SFV25S112K	16.0±3.0	28	30	12.4	1.20±0.05	18.0±1.0	7.7 ~ 9.7
SFV25S122K	16.0±3.0	28	30	13.0	1.20±0.05	18.0±1.0	8.3 ~ 10.3

备注：以上数据仅供参考。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	最大连续工作电压		压敏电压		箝制电压		最大放电电流		最大能量	静态电容	认证信息			
	VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	(J)	(pF)	UL	CUL	TUV	CQC
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)						
SFV25S241K	150	200	216	264	395	175	12.5	27.5	302	2800	●	●	●	○
SFV25S271K	175	225	243	297	455	175	12.5	27.5	340	2450	●	●	●	○
SFV25S301K	190	250	270	330	500	175	12.5	27.5	375	2200	●	●	●	○
SFV25S331K	210	275	297	363	550	175	12.5	27.5	410	2050	●	●	●	○
SFV25S361K	230	300	324	396	595	175	12.5	27.5	465	1850	●	●	●	○
SFV25S391K	250	320	351	429	650	175	12.5	27.5	520	1700	●	●	●	○
SFV25S431K	275	350	387	473	710	175	12.5	27.5	575	1600	●	●	●	○
SFV25S471K	300	385	423	517	775	175	12.5	27.5	630	1450	●	●	●	○
SFV25S511K	320	415	459	561	845	175	12.5	27.5	665	1300	●	●	●	○
SFV25S561K	350	460	504	616	925	175	12.5	27.5	720	1200	●	●	●	○
SFV25S621K	385	505	558	682	1025	175	12.5	27.5	790	1100	●	●	●	○
SFV25S681K	420	560	612	748	1120	175	12.5	27.5	790	1000	●	●	●	○
SFV25S751K	460	615	675	825	1240	175	12.5	27.5	825	900	●	●	●	○
SFV25S821K	510	670	738	902	1355	175	12.5	27.5	840	800	●	●	●	○
SFV25S911K	550	745	819	1001	1500	175	12.5	27.5	900	700	●	●	●	○
SFV25S102K	625	825	900	1100	1650	175	12.5	27.5	950	660	●	●	●	○
SFV25S112K	680	895	990	1210	1815	175	12.5	27.5	1040	615	●	●	●	○
SFV25S122K	750	1000	1080	1320	1980	175	12.5	27.5	1170	555	●	●	●	○

备注：● 已认证　○ 无认证　● 满足RoHS、REACH要求

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

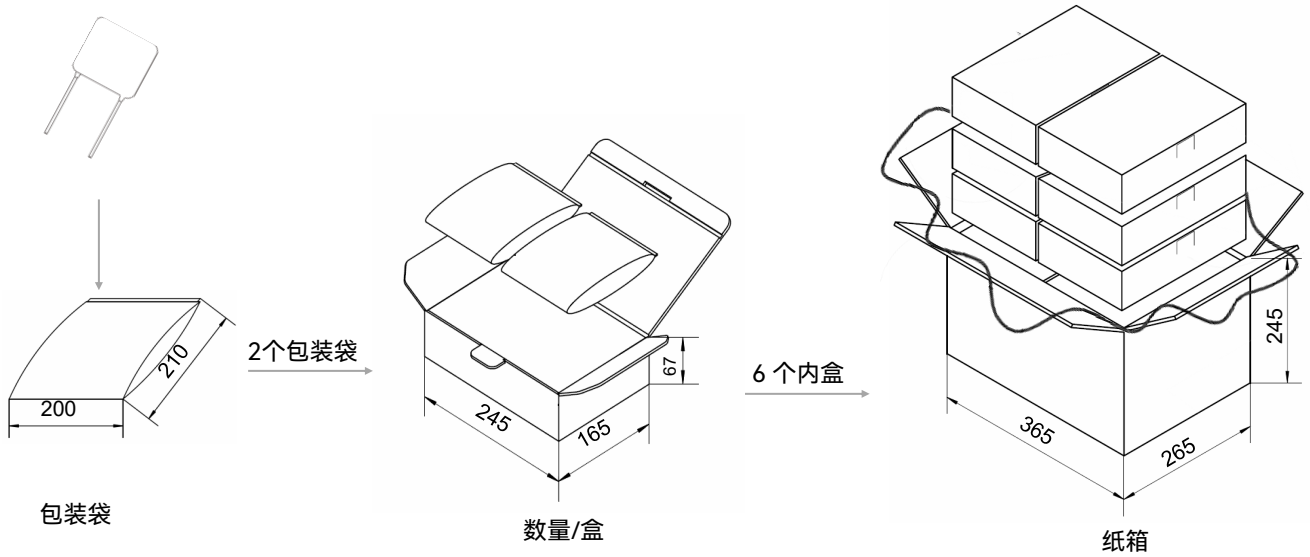
包装

- 散装包装
- 散装包装数量和重量

系列	标称压敏电压 （V_N）	PE袋	数量/盒	数量/箱	毛重/箱 （365 × 265 × 245）
	(V)	(PCS)	(PCS)	(PCS)	(kg)±10%
SFV25S 系列	241 ~ 821	100	200	1200	15 ~ 26
	911 ~ 122	80	160	960	23 ~ 28

备注 : 其他引脚长度的包装请咨询赛尔特。

单位 (mm)



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

SFV34S H型

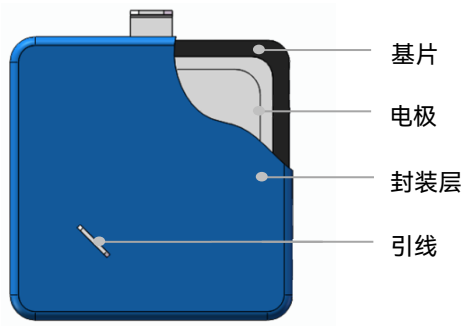
描述

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）是以氧化锌（ZnO）为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阀值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特(SETsafe | SETfuse) 公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 具有最大峰值电流：（8~50）kA；最大连续工作电压：（130~750）VAC；安规认证UL、cUL、TUV、CQC；符合RoHS、REACH要求。

产品结构



应用领域

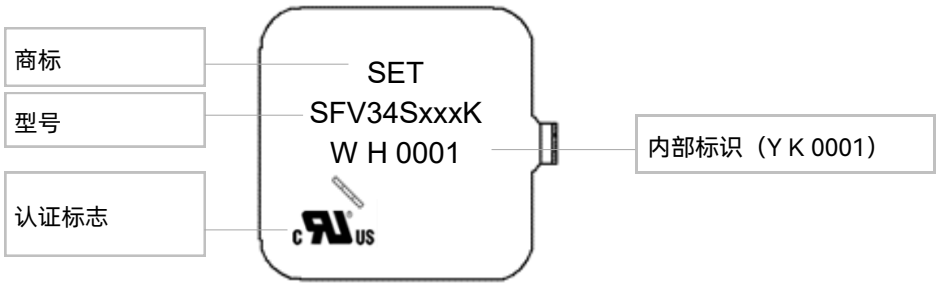
- 电源
- 家用电器
- 工业设备
- 防雷插座
- 通信电源

认证信息

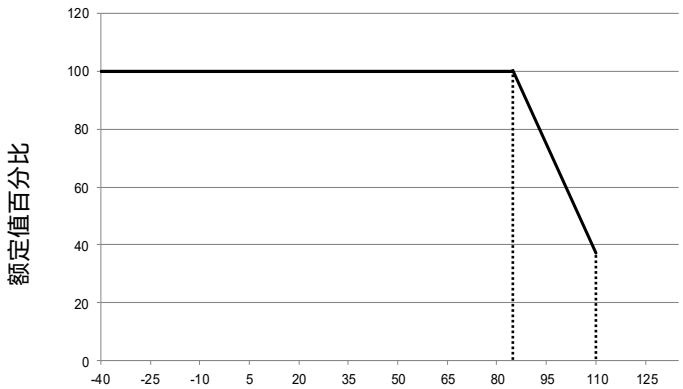
认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 5th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

产品标识



温度降额曲线



85 °C 系列温度降额曲线

备注:
应用环境温度超过 85 °C时，峰值电流和能量额定值应按照上述曲线相应的降低。

温度降额的技术参数

项目	值	单位
工作温度	-40 ~ +85	°C
存储温度	-40 ~ +125	°C
耐电压	≥2500	V_{ac}
绝缘电阻	≥100	MΩ

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号说明

SFV 34 S 471 - K T ××××× T - B

焊接片

性能代码

缺省： 8/20 μs

T： 10/350 μs

结构代码

T 代表高温系列

电压公差

K： ±10%

标称压敏电压

220： 22×10^{0} = 22 V

471： 47×10^{1} = 470 V

122： 12×10^{2} = 1200 V

形状

S： 正方形

基片尺寸

正方形 S 34： 34 × 34 mm

产品类别

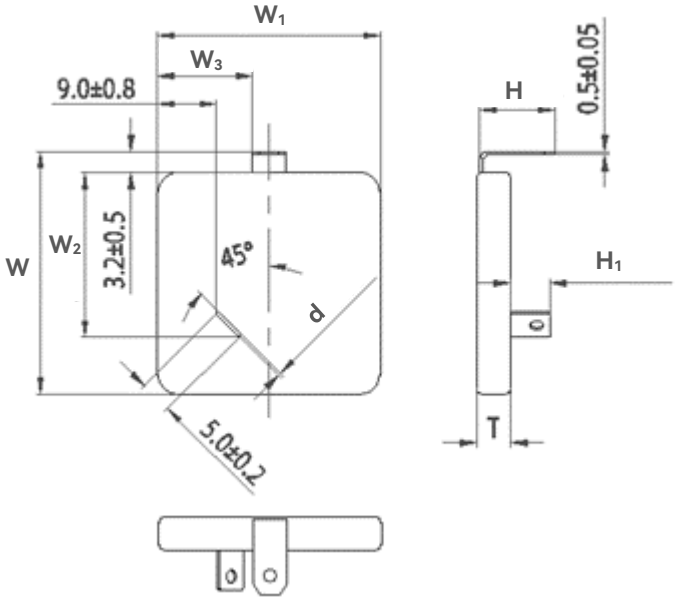
压敏电阻

*提示：

产品目录中的“型号说明“仅供选型用，下订单前请联系销售人员获取“产品规格书”，请使用“产品规格书”里面的”型号”以及对应的“产品编码 Product Code”，确保交易产品的“产品编码 Product Code”是唯一的。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)



型号	W	W_1	W_2	W_3	H	H_1	T	d
SFV34S241K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	4.3	0.5±0.05
SFV34S271K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	4.5	0.5±0.05
SFV34S301K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	4.7	0.5±0.05
SFV34S331K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	4.9	0.5±0.05
SFV34S361K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.0	0.5±0.05
SFV34S391K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.1	0.5±0.05
SFV34S431K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.2	0.5±0.05
SFV34S471K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.4	0.5±0.05
SFV34S511K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.6	0.5±0.05
SFV34S561K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	5.8	0.5±0.05
SFV34S621K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	6.1	0.5±0.05
SFV34S681K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	6.5	0.5±0.05
SFV34S751K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	6.8	0.5±0.05
SFV34S821K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	7.2	0.5±0.05
SFV34S911K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	7.6	0.5±0.05
SFV34S102K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	8.0	0.5±0.05
SFV34S112K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	8.5	0.5±0.05
SFV34S122K	37.2±1.0	34.0±1.0	25.2±0.5	14.5±0.5	11.5±0.5	6.0±0.5	9.0	0.5±0.05

备注：以上数据仅供参考。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

技术参数

型号	最大连续工作电压		压敏电压		箝制电压		最大放电电流		最大能量	静态电容	认证信息			
	VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	(J)	(pF)	UL	CUL	TUV	CQC
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)						
SFV34S241K	150	200	216	264	395	300	20	50	480	5650	●	●	○	○
SFV34S271K	175	225	243	297	455	300	20	50	540	5100	●	●	○	○
SFV34S301K	190	250	270	330	500	300	20	50	600	4510	●	●	○	○
SFV34S331K	210	275	297	363	550	300	20	50	656	4150	●	●	○	○
SFV34S361K	230	300	324	396	595	300	20	50	745	3750	●	●	○	○
SFV34S391K	250	320	351	429	650	300	20	50	830	3500	●	●	○	○
SFV34S431K	275	350	387	473	710	300	20	50	920	2950	●	●	○	○
SFV34S471K	300	385	423	517	775	300	20	50	1000	2880	●	●	○	○
SFV34S511K	320	415	459	561	845	300	20	50	1060	2650	●	●	○	○
SFV34S561K	350	460	504	616	925	300	20	50	1150	2450	●	●	○	○
SFV34S621K	385	505	558	682	1025	300	20	50	1250	2200	●	●	○	○
SFV34S681K	420	560	612	748	1120	300	20	50	1250	2000	●	●	○	○
SFV34S751K	460	615	675	825	1240	300	20	50	1280	1820	●	●	○	○
SFV34S821K	510	670	738	902	1355	300	20	50	1300	1800	●	●	○	○
SFV34S911K	550	745	819	1001	1500	300	20	50	1475	1500	●	●	○	○
SFV34S102K	625	825	900	1100	1650	300	20	50	1550	1350	●	●	○	○
SFV34S112K	680	895	990	1210	1815	300	20	50	1750	1230	●	●	○	○
SFV34S122K	750	1000	1080	1320	1980	300	20	50	2000	1135	●	●	○	○

备注：● 已认证　○ 无认证　● 满足RoHS、REACH要求

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

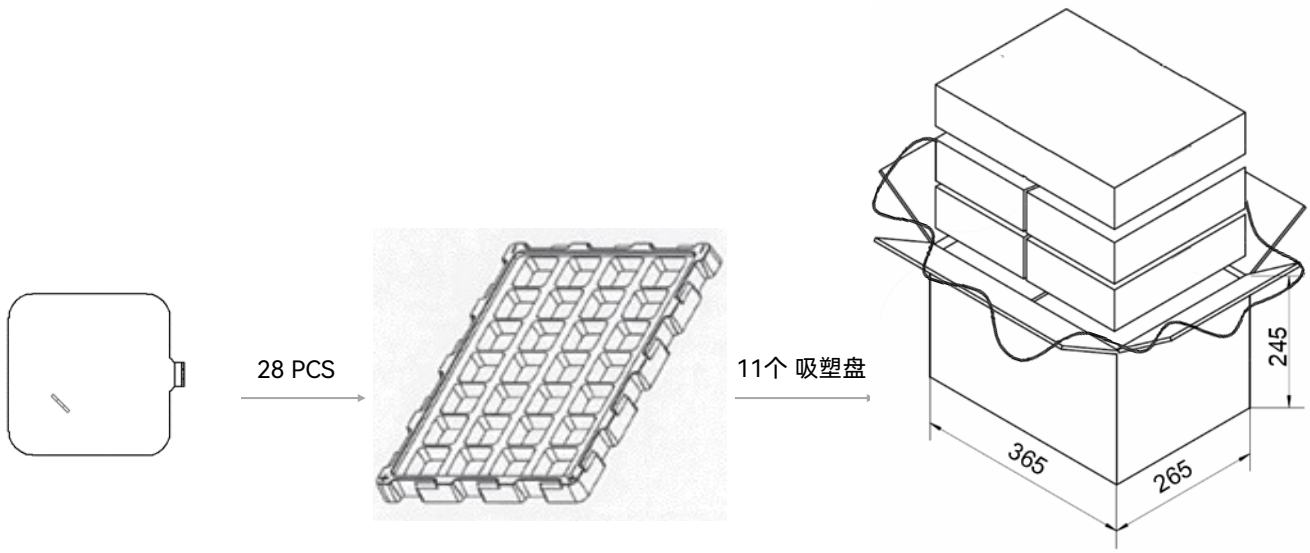
包装

- 散装包装
- 散装包装数量和重量

系列	标称压敏电压 （V_N）	PE袋	数量/盒	数量/箱	毛重/箱 （365 × 265 × 245）
SFV34S 系列	(V)	(PCS)	(PCS)	(PCS)	(kg)±10%
	241 ~ 122	/	28	308	5 ~ 13

备注 : 其他引脚长度的包装请咨询赛尔特。

单位 (mm)



吸塑盘　　纸箱

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

www.SETsafe.com
www.SETfuse.com

20+
超过20年的设计、制造、销售电路保护元器件

40+
40多个国家和地区的客户选择赛尔特品牌

自动化
自动化工序生产

500
世界500强企业选择品牌

SET safe | SET fuse
赛尔特

厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路8067, 8001号
+ 86 592-5715-838
sales@SETfuse.com

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024 - 2026