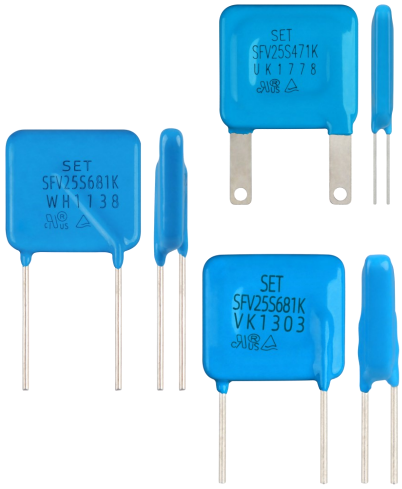
压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

SFV25S 系列



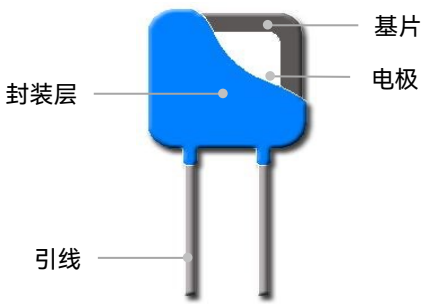
描述

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。

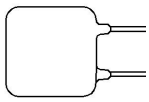
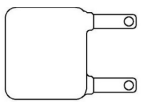
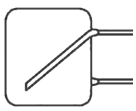
金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor （MOV）广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

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：（0.75~70）kA；最大连续工作电压：（14~750）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
直带型端子		E
全引线型A		L

认证信息

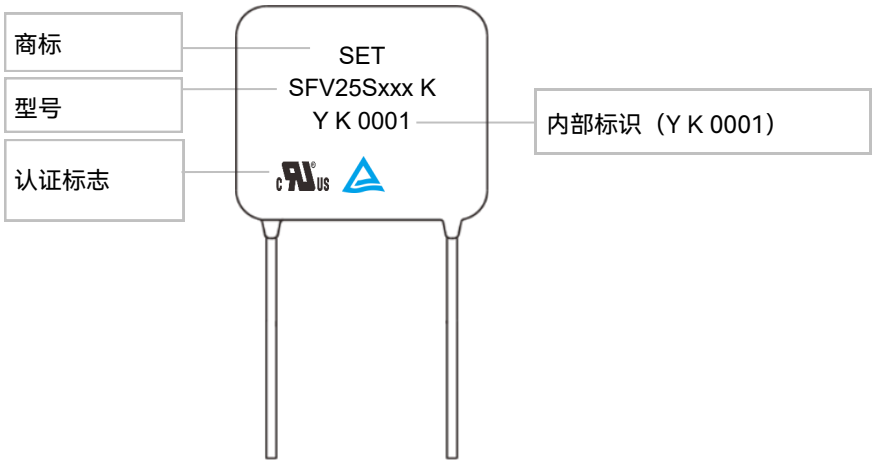
认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 5th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662
	EN IEC 61051-1:2018 EN IEC 61051-2:2021 IEC 61051-2-2:1991 Annex G.8.1 of IEC 62368-1:2023	J 50401611

应用领域

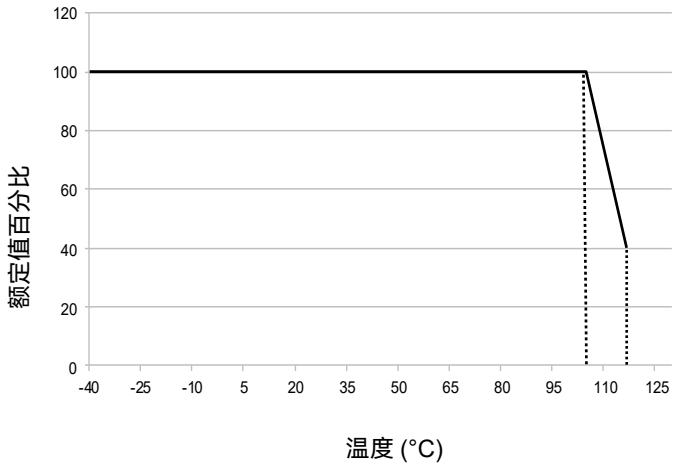
- 电源
- 家用电器
- 工业设备
- 防雷插座
- 通信电源

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。

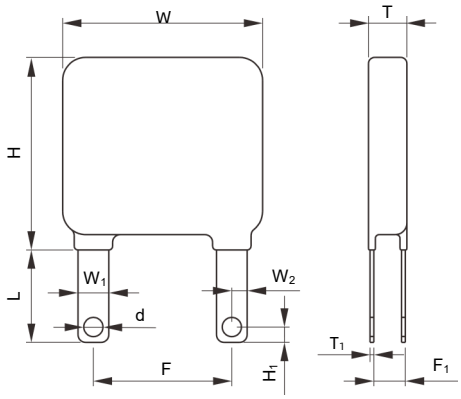
温度降额的技术参数

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

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)

直带型端子



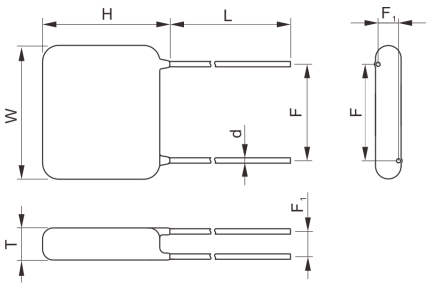
型号	L	W (Max.)	W_1	W_2	H (Max.)	H_1	T (Max.)	T_1	d	F	F_1
SFV25S220	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.2	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	0.8 ~ 2.2
SFV25S270	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.5	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	0.9 ~ 2.4
SFV25S330	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.0 ~ 2.6
SFV25S390	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.1	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.1 ~ 2.8
SFV25S470	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.3	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	0.9 ~ 2.4
SFV25S560	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.5	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.0 ~ 2.6
SFV25S680	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.2 ~ 2.9
SFV25S820	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.1	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	0.9 ~ 2.3
SFV25S101	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.3	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.0 ~ 2.5
SFV25S121	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.5	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.1 ~ 2.7
SFV25S151	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.4 ~ 3.0
SFV25S181	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.3	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.1 ~ 2.6
SFV25S201	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.4	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.2 ~ 2.7
SFV25S221	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.5	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.3 ~ 2.8
SFV25S241	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.6	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.4 ~ 2.9
SFV25S271	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	4.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.5 ~ 3.1
SFV25S301	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.0	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.6 ~ 3.3
SFV25S331	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.2	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.7 ~ 3.4
SFV25S361	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.4	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.8 ~ 3.6
SFV25S391	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.6	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	1.9 ~ 3.8
SFV25S431	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	5.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	2.0 ~ 4.0
SFV25S471	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	6.1	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	2.3 ~ 4.3
SFV25S511	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	6.3	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	2.5 ~ 4.5
SFV25S561	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	6.6	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	2.8 ~ 4.8
SFV25S621	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	7.0	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	3.1 ~ 5.1
SFV25S681	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	7.4	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	3.5 ~ 5.5
SFV25S751	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	7.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	3.9 ~ 5.9
SFV25S821	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	8.3	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	4.3 ~ 6.3
SFV25S911	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	8.8	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	4.9 ~ 6.9
SFV25S102	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	9.4	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	5.4 ~ 7.4
SFV25S112	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	10.0	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	6.0 ~ 8.0
SFV25S122	12.0±3.0	28	4.00±0.05	2.00±0.05	30	2.00±0.05	10.6	0.50±0.05	2.50±0.05	18.0±1.0	6.6 ~ 8.6

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)

型号	L	W (Max.)	H (Max.)	T (Max.)	d	F	F_1
SFV25S220K	16.0±3.0	28	30	6.6	1.20±0.05	18.0±1.0	2.0 ~ 3.9
SFV25S270K	16.0±3.0	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±1.0	2.1 ~ 4.1
SFV25S330K	16.0±3.0	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±1.0	2.3 ~ 4.3
SFV25S390K	16.0±3.0	28	30	7.5	1.20±0.05	18.0±1.0	2.5 ~ 4.5
SFV25S470K	16.0±3.0	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±1.0	2.1 ~ 4.1
SFV25S560K	16.0±3.0	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±1.0	2.3 ~ 4.3
SFV25S680K	16.0±3.0	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±1.0	2.6 ~ 4.6
SFV25S820K	16.0±3.0	28	30	6.5	1.20±0.05	18.0±1.0	2.0 ~ 4.0
SFV25S101K	16.0±3.0	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±1.0	2.2 ~ 4.2
SFV25S121K	16.0±3.0	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±1.0	2.4 ~ 4.4
SFV25S151K	16.0±3.0	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±1.0	2.7 ~ 4.7
SFV25S181K	16.0±3.0	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±1.0	2.3 ~ 4.3
SFV25S201K	16.0±3.0	28	30	6.8	1.20±0.05	18.0±1.0	2.4 ~ 4.4
SFV25S221K	16.0±3.0	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±1.0	2.5 ~ 4.5
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。

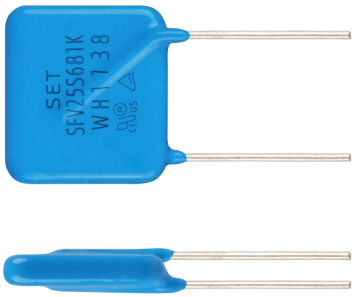


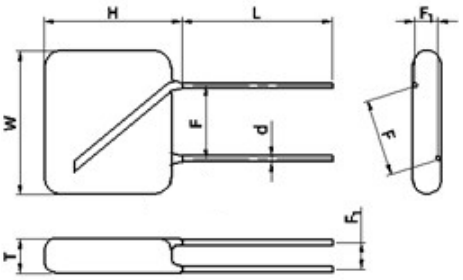
直型引线

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

尺寸 (mm)

型号	L	W (Max.)	H (Max.)	T (Max.)	d	F	F_1
SFV25S220K	20	28	30	6.6	1.20±0.05	18.0±0.6	2.0 ~ 3.9
SFV25S270K	20	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±0.6	2.1 ~ 4.1
SFV25S330K	20	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±0.6	2.3 ~ 4.3
SFV25S390K	20	28	30	7.5	1.20±0.05	18.0±0.6	2.5 ~ 4.5
SFV25S470K	20	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±0.6	2.1 ~ 4.1
SFV25S560K	20	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±0.6	2.3 ~ 4.3
SFV25S680K	20	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±0.6	2.6 ~ 4.6
SFV25S820K	20	28	30	6.5	1.20±0.05	18.0±0.6	2.0 ~ 4.0
SFV25S101K	20	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±0.6	2.2 ~ 4.2
SFV25S121K	20	28	30	6.9	1.20±0.05	18.0±0.6	2.4 ~ 4.4
SFV25S151K	20	28	30	7.2	1.20±0.05	18.0±0.6	2.7 ~ 4.7
SFV25S181K	20	28	30	5.3	1.20±0.05	18.0±0.6	1.4 ~ 3.2
SFV25S201K	20	28	30	5.4	1.20±0.05	18.0±0.6	1.5 ~ 3.2
SFV25S221K	20	28	30	5.5	1.20±0.05	18.0±0.6	1.6 ~ 3.4
SFV25S241K	20	28	30	5.7	1.20±0.05	18.0±0.6	1.7 ~ 3.5
SFV25S271K	20	28	30	5.6	1.20±0.05	18.0±0.6	1.8 ~ 3.6
SFV25S301K	20	28	30	5.7	1.20±0.05	18.0±0.6	1.9 ~ 3.8
SFV25S331K	20	28	30	5.9	1.20±0.05	18.0±0.6	2.0 ~ 4.0
SFV25S361K	20	28	30	6.0	1.20±0.05	18.0±0.6	2.2 ~ 4.2
SFV25S391K	20	28	30	6.2	1.20±0.05	18.0±0.6	2.3 ~ 4.3
SFV25S431K	20	28	30	6.4	1.20±0.05	18.0±0.6	2.6 ~ 4.6
SFV25S471K	20	28	30	6.7	1.20±0.05	18.0±0.6	2.8 ~ 4.8
SFV25S511K	20	28	30	6.8	1.20±0.05	18.0±0.6	3.1 ~ 5.1
SFV25S561K	20	28	30	7.0	1.20±0.05	18.0±0.6	3.3 ~ 5.3
SFV25S621K	20	28	30	7.3	1.20±0.05	18.0±0.6	3.7 ~ 5.7
SFV25S681K	20	28	30	7.6	1.20±0.05	18.0±0.6	4.1 ~ 6.1
SFV25S751K	20	28	30	8.0	1.20±0.05	18.0±0.6	4.5 ~ 6.5
SFV25S821K	20	28	30	8.3	1.20±0.05	18.0±0.6	4.9 ~ 6.9
SFV25S911K	20	28	30	8.8	1.20±0.05	18.0±0.6	5.4 ~ 7.4
SFV25S102K	20	28	30	9.2	1.20±0.05	18.0±0.6	5.9 ~ 7.9
SFV25S112K	20	28	30	9.7	1.20±0.05	18.0±0.6	6.5 ~ 8.5
SFV25S122K	20	28	30	10.2	1.20±0.05	18.0±0.6	7.1 ~ 9.1





全引线型A

备注：以上数据仅供参考。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

型号说明

SFV 25 S 471 - K P K 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

A：直型引线

E：直带型端子

L：全引线型A

浪涌等级

K：标准型

工作温度

P：硅树脂包封 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

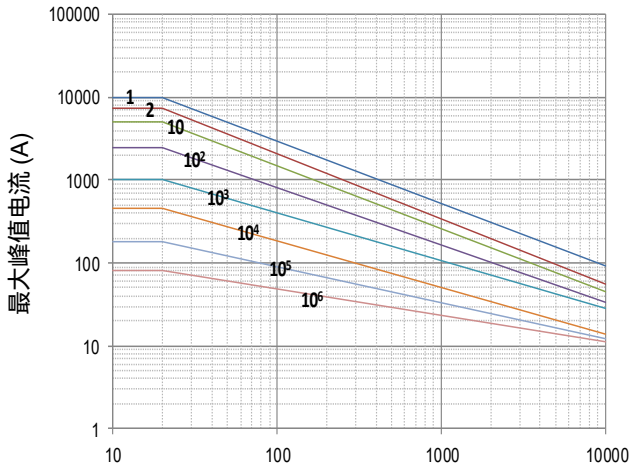
型号	最大连续工作电压		压敏电压		箝制电压		最大放电电流		最大能量	静态电容	认证信息			
	VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	(J)	(pF)	UL	CUL	TUV	CQC
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)						
SFV25S220K	14	18	20	24	43	35	1.5	3	20	35000	●	●	○	○
SFV25S270K	17	22	24	31	53	35	3	6	33	30000	●	●	●	○
SFV25S330K	20	26	30	36	65	35	4	8	42	24500	●	●	●	○
SFV25S390K	25	31	35	43	77	35	4	8	49	21000	●	●	●	○
SFV25S470K	30	38	42	52	93	35	4	8	60	17250	●	●	●	○
SFV25S560K	35	45	50	62	110	35	5	10	72	14500	●	●	●	○
SFV25S680K	40	56	61	75	135	35	5	10	85	9500	●	●	●	○
SFV25S820K	50	65	74	90	135	175	10	25	98	8800	●	●	●	○
SFV25S101K	60	85	90	110	165	175	10	25	122	7200	●	●	●	○
SFV25S121K	75	100	108	132	200	175	10	25	146	6000	●	●	●	○
SFV25S151K	95	125	135	165	250	175	10	25	185	4400	●	●	●	○
SFV25S181K	115	150	162	198	300	175	10	25	218	3650	●	●	●	○
SFV25S201K	130	170	180	220	340	175	10	25	252	3300	●	●	●	○
SFV25S221K	140	180	198	242	360	175	10	25	280	3000	●	●	●	○
SFV25S241K	150	200	216	264	395	175	10	25	302	2800	●	●	●	○
SFV25S271K	175	225	243	297	455	175	10	25	340	2450	●	●	●	○
SFV25S301K	190	250	270	330	500	175	10	25	375	2200	●	●	●	○
SFV25S331K	210	275	297	363	550	175	10	25	410	2050	●	●	●	○
SFV25S361K	230	300	324	396	595	175	10	25	465	1850	●	●	●	○
SFV25S391K	250	320	351	429	650	175	10	25	520	1700	●	●	●	○
SFV25S431K	275	350	387	473	710	175	10	25	575	1600	●	●	●	○
SFV25S471K	300	385	423	517	775	175	10	25	630	1450	●	●	●	○
SFV25S511K	320	415	459	561	845	175	10	25	665	1300	●	●	●	○
SFV25S561K	350	460	504	616	925	175	10	25	720	1200	●	●	●	○
SFV25S621K	385	505	558	682	1025	175	10	25	790	1100	●	●	●	○
SFV25S681K	420	560	612	748	1120	175	10	25	790	1000	●	●	●	○
SFV25S751K	460	615	675	825	1240	175	10	25	825	900	●	●	●	○
SFV25S821K	510	670	738	902	1355	175	10	25	840	800	●	●	●	○
SFV25S911K	550	745	819	1001	1500	175	10	25	900	700	●	●	●	○
SFV25S102K	625	825	900	1100	1650	175	10	25	950	660	●	●	●	○
SFV25S112K	680	895	990	1210	1815	175	10	25	1040	615	●	●	●	○
SFV25S122K	750	1000	1080	1320	1980	175	10	25	1170	555	●	●	●	○

备注：● 已认证　○ 无认证　● 满足RoHS、REACH要求

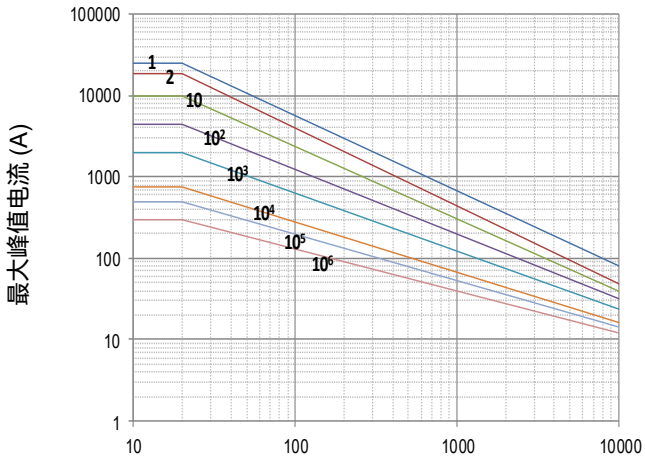
厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

性能曲线（仅供参考）

- 最大峰值电流降额曲线



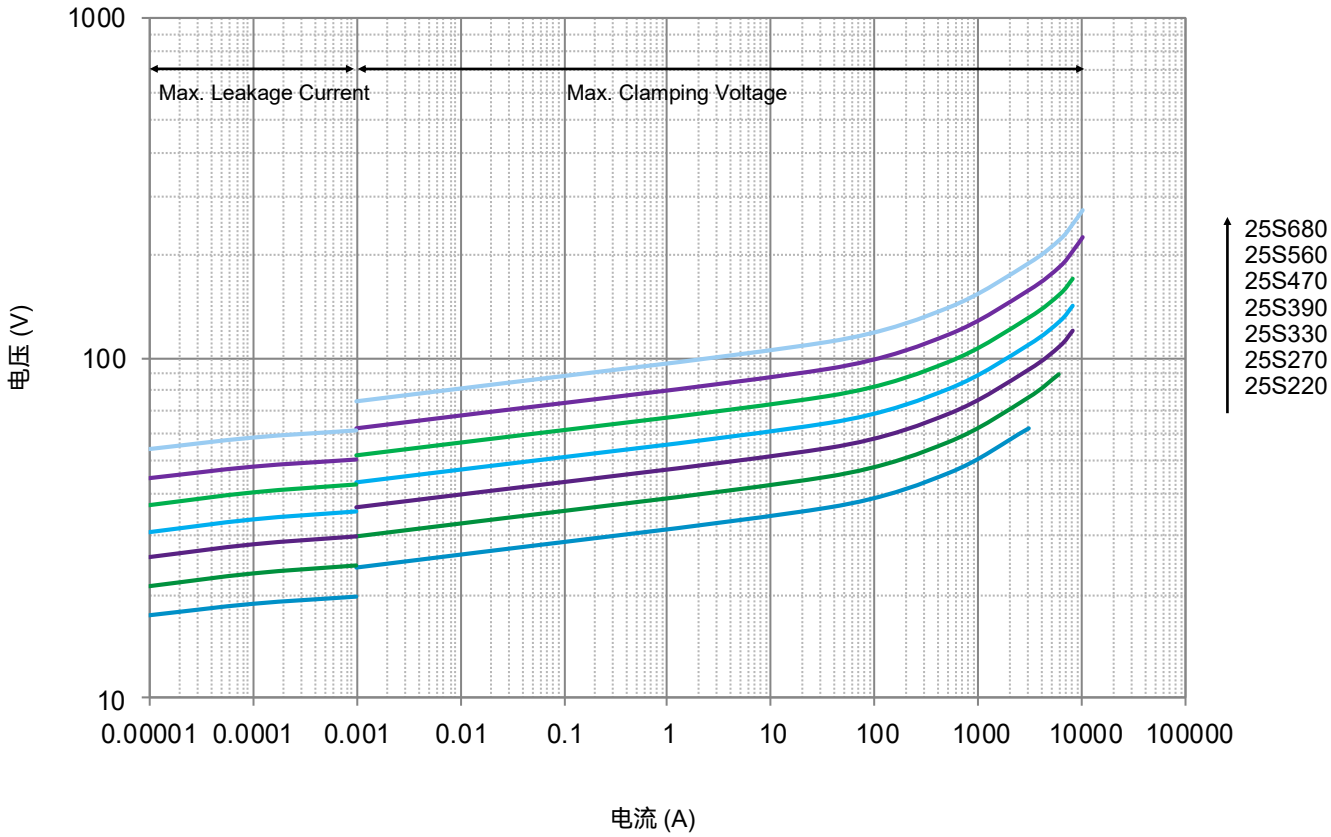
脉冲持续时间（μs）
SFV25S220K to SFV25S680K



脉冲持续时间 (μs)
SFV25S820K to SFV25S122K

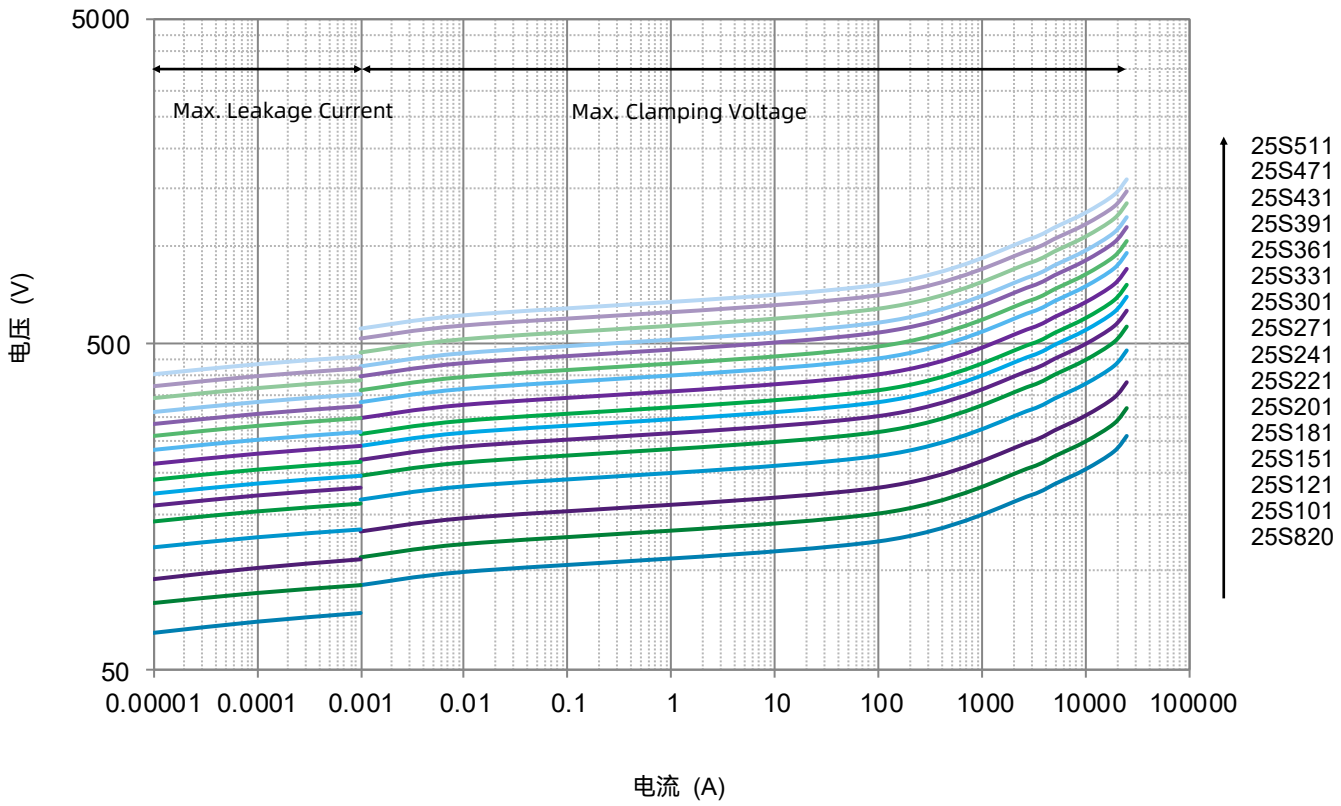
备注：1,2,10,10^2,10^3,10^4,10^5,10^6 表示重复冲击次数。

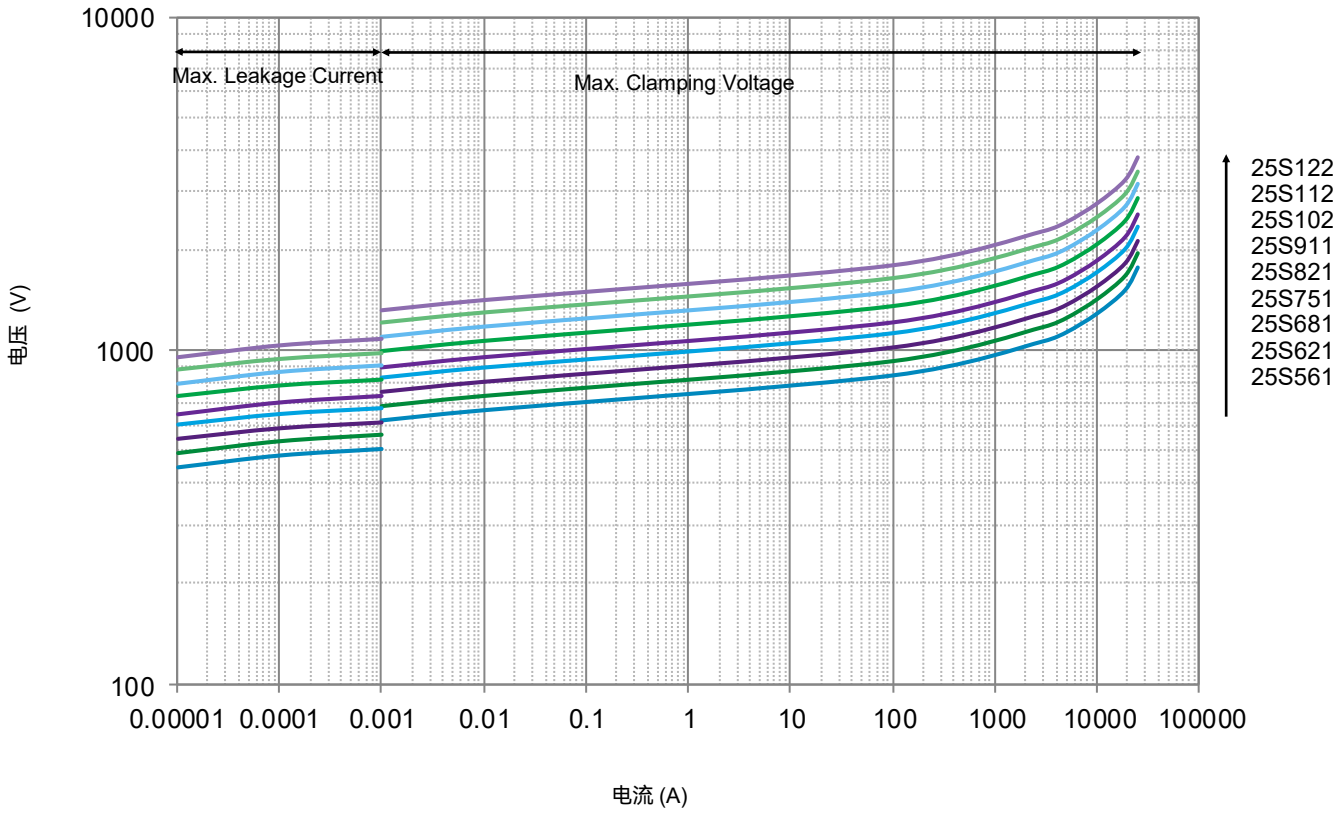
- 伏安特性曲线



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





厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

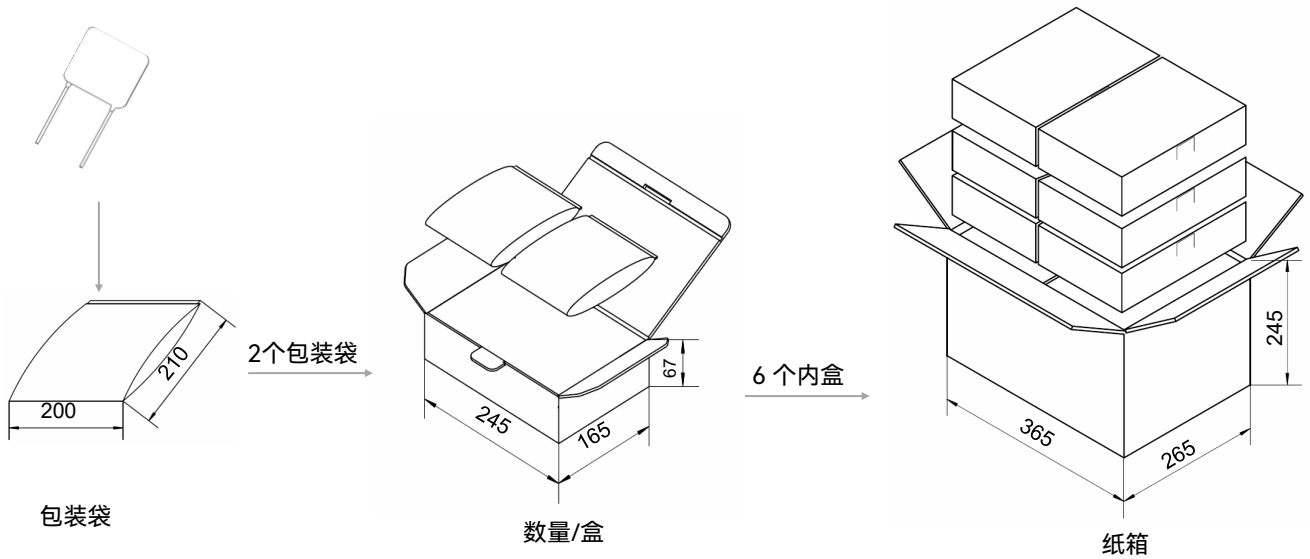
包装

- 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	220 ~ 821	100	200	1200	10 ~ 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)



厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

安装

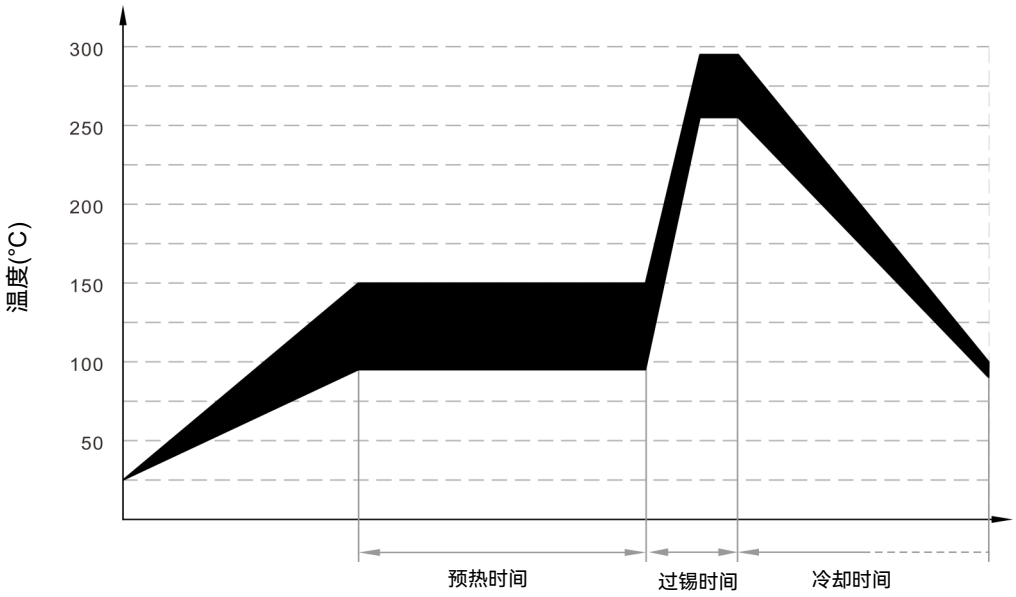
机械应力

安装时应避免敲击压敏电阻，以免造成机械损伤。

焊接参数

波峰焊参数

本波峰焊参数仅供参考，实际使用时应做相关的试验进行验证 。



波峰焊曲线

项目	温度 (°C)	时间 (s)
预热	90 ~ 150	<150
过锡	255 ~ 290	3 ~ 10

手工焊参数

项目	条件
烙铁头部温度	350 °C (max.)
焊接时间	4 s (max.)

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 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。

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻 (MOV) 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	0.5	1	1.75	2	3	3.5	6	10	20	70	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC
480V	500V	○	○	○	○	○	SFV10D122K(T)	SFV14D122K(T)	SFV20D122K(T)	SFV25D122K(T)	SFV53D122K	750	990
		○	○	○	○	○	SFV10D112K(T)	SFV14D112K(T)	SFV20D112K(T)	SFV25D112K(T)	SFV53D112K	680	895
		○	○	○	○	○	SFV10D102K(T)	SFV14D102K(T)	SFV20D102K(T)	SFV25D102K(T)	SFV53D102K	625	825
415V		○	○	○	○	○	SFV10D911K(T)	SFV14D911K(T)	SFV20D911K(T)	SFV25D911K(T)	SFV53D911K	550	745
380V		○	○	SFV7D821K(T)	○	○	SFV10D821K(T)	SFV14D821K(T)	SFV20D821K(T)	SFV25D821K(T)	SFV53D821K	510	670
		○	○	SFV7D751K(T)	○	○	SFV10D751K(T)	SFV14D751K(T)	SFV20D751K(T)	SFV25D751K(T)	SFV53D751K	460	615
100V - 240V		○	○	SFV7D681K(T)	○	○	SFV10D681K(T)	SFV14D681K(T)	SFV20D681K(T)	SFV25D681K(T)	SFV53D681K	420	560
		○	○	SFV7D621K(T)	○	○	SFV10D621K(T)	SFV14D621K(T)	SFV20D621K(T)	SFV25D621K(T)	SFV53D621K	385	505
		○	○	SFV7D561K(T)	○	○	SFV10D561K(T)	SFV14D561K(T)	SFV20D561K(T)	SFV25D561K(T)	SFV53D561K	350	460
		○	○	SFV7D511K(T)	○	○	SFV10D511K(T)	SFV14D511K(T)	SFV20D511K(T)	SFV25D511K(T)	SFV53D511K	320	415
100V - 220V		○	○	SFV7D471K(T)	○	○	SFV10D471K(T)	SFV14D471K(T)	SFV20D471K(T)	SFV25D471K(T)	SFV53D471K	300	385
		○	○	SFV7D431K(T)	○	○	SFV10D431K(T)	SFV14D431K(T)	SFV20D431K(T)	SFV25D431K(T)	SFV53D431K	275	350
100V - 120V	250V	○	○	SFV7D391K(T)	○	○	SFV10D391K(T)	SFV14D391K(T)	SFV20D391K(T)	SFV25D391K(T)	SFV53D391K	250	320
		○	○	SFV7D361K(T)	○	○	SFV10D361K(T)	SFV14D361K(T)	SFV20D361K(T)	SFV25D361K(T)	SFV53D361K	230	300
		○	○	SFV7D331K(T)	○	○	SFV10D331K(T)	SFV14D331K(T)	SFV20D331K(T)	SFV25D331K(T)	SFV53D331K	210	275
		○	○	SFV7D301K(T)	○	○	SFV10D301K(T)	SFV14D301K(T)	SFV20D301K(T)	SFV25D301K(T)	SFV53D301K	190	250
100V	125V	○	○	SFV7D271K(T)	○	○	SFV10D271K(T)	SFV14D271K(T)	SFV20D271K(T)	SFV25D271K(T)	SFV53D271K	175	225
		○	○	SFV7D241K(T)	○	○	SFV10D241K(T)	SFV14D241K(T)	SFV20D241K(T)	SFV25D241K(T)	SFV53D241K	150	200
		○	○	SFV7D221K(T)	○	○	SFV10D221K(T)	SFV14D221K(T)	SFV20D221K(T)	SFV25D221K(T)	SFV53D221K	140	180
		○	○	SFV7D201K(T)	○	○	SFV10D201K(T)	SFV14D201K(T)	SFV20D201K(T)	SFV25D201K(T)	SFV53D201K	130	170
		○	○	SFV7D181K(T)	○	○	SFV10D181K(T)	SFV14D181K(T)	SFV20D181K(T)	SFV25D181K(T)	SFV53D181K	115	150
	48V	○	○	SFV7D151K(T)	○	○	SFV10D151K(T)	SFV14D151K(T)	SFV20D151K(T)	SFV25D151K(T)	SFV53D151K	95	125
		○	○	SFV7D121K(T)	○	○	SFV10D121K(T)	SFV14D121K(T)	SFV20D121K(T)	SFV25D121K(T)	SFV53D121K	75	100
		○	○	SFV7D101K(T)	○	○	SFV10D101K(T)	SFV14D101K(T)	SFV20D101K(T)	SFV25D101K(T)	SFV53D101K	60	85
		○	○	SFV7D820K(T)	○	○	SFV10D820K(T)	SFV14D820K(T)	SFV20D820K(T)	SFV25D820K(T)	SFV53D820K	50	65
	24V	SFV7D680K(T)	SFV10D680K(T)	○	SFV14D680K(T)	SFV20D680K(T)	○	SFV25D680K(T)	○	○	○	40	56
		SFV7D560K(T)	SFV10D560K(T)	○	SFV14D560K(T)	SFV20D560K(T)	○	SFV25D560K(T)	○	○	○	35	45
	12V	SFV7D470K(T)	SFV10D470K(T)	○	SFV14D470K(T)	SFV20D470K(T)	○	SFV25D470K(T)	○	○	○	30	38
		SFV7D390K(T)	SFV10D390K(T)	○	SFV14D390K(T)	SFV20D390K(T)	○	SFV25D390K(T)	○	○	○	25	31
		SFV7D330K(T)	SFV10D330K(T)	○	SFV14D330K(T)	SFV20D330K(T)	○	SFV25D330K(T)	○	○	○	20	26
		SFV7D270K(T)	SFV10D270K(T)	○	SFV14D270K(T)	SFV20D270K(T)	○	SFV25D270K(T)	○	○	○	17	22
		SFV7D220K(T)	SFV10D220K(T)	○	SFV14D220K(T)	SFV20D220K(T)	○	SFV25D220K(T)	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

型号

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻 (MOV) 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	1.75	3.5	6	10	20	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC
480V	500V	○	SFV10D122KM	SFV14D122KM	SFV20D122KM	SFV25D122KM	750	990
		○	SFV10D112KM	SFV14D112KM	SFV20D112KM	SFV25D112KM	680	895
		○	SFV10D102KM	SFV14D102KM	SFV20D102KM	SFV25D102KM	625	825
415V		○	SFV10D911KM	SFV14D911KM	SFV20D911KM	SFV25D911KM	550	745
380V		SFV7D821KM	SFV10D821KM	SFV14D821KM	SFV20D821KM	SFV25D821KM	510	670
		SFV7D751KM	SFV10D751KM	SFV14D751KM	SFV20D751KM	SFV25D751KM	460	615
100V - 240V		SFV7D681KM	SFV10D681KM	SFV14D681KM	SFV20D681KM	SFV25D681KM	420	560
		SFV7D621KM	SFV10D621KM	SFV14D621KM	SFV20D621KM	SFV25D621KM	385	505
		SFV7D561KM	SFV10D561KM	SFV14D561KM	SFV20D561KM	SFV25D561KM	350	460
		SFV7D511KM	SFV10D511KM	SFV14D511KM	SFV20D511KM	SFV25D511KM	320	415
100V - 220V		SFV7D471KM	SFV10D471KM	SFV14D471KM	SFV20D471KM	SFV25D471KM	300	385
		SFV7D431KM	SFV10D431KM	SFV14D431KM	SFV20D431KM	SFV25D431KM	275	350
100V - 120V	250V	SFV7D391KM	SFV10D391KM	SFV14D391KM	SFV20D391KM	SFV25D391KM	250	320
		SFV7D361KM	SFV10D361KM	SFV14D361KM	SFV20D361KM	SFV25D361KM	230	300
		SFV7D331KM	SFV10D331KM	SFV14D331KM	SFV20D331KM	SFV25D331KM	210	275
100V		SFV7D301KM	SFV10D301KM	SFV14D301KM	SFV20D301KM	SFV25D301KM	190	250
	125V	SFV7D271KM	SFV10D271KM	SFV14D271KM	SFV20D271KM	SFV25D271KM	175	225
		SFV7D241KM	SFV10D241KM	SFV14D241KM	SFV20D241KM	SFV25D241KM	150	200
		SFV7D221KM	SFV10D221KM	SFV14D221KM	SFV20D221KM	SFV25D221KM	140	180
		SFV7D201KM	SFV10D201KM	SFV14D201KM	SFV20D201KM	SFV25D201KM	130	170
		SFV7D181KM	SFV10D181KM	SFV14D181KM	SFV20D181KM	SFV25D181KM	115	150
	48V	SFV7D151KM	SFV10D151KM	SFV14D151KM	SFV20D151KM	SFV25D151KM	95	125
		SFV7D121KM	SFV10D121KM	SFV14D121KM	SFV20D121KM	SFV25D121KM	75	100
		SFV7D101KM	SFV10D101KM	SFV14D101KM	SFV20D101KM	SFV25D101KM	60	85
		SFV7D820KM	SFV10D820KM	SFV14D820KM	SFV20D820KM	SFV25D820KM	50	65
	24V	○	○	SFV25D680KM	○	○	40	56
		○	○	SFV25D560KM	○	○	35	45
	12V	○	○	SFV25D470KM	○	○	30	38
		○	○	○	○	○	25	31
		○	○	○	○	○	20	26
		○	○	○	○	○	17	22
		○	○	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

型号

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0

压敏电阻 (MOV) 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	2	3	5	6	8	10	15	20	25	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
480V	500V	○	○	○	○	○	○	SFV20S122K	○	SFV25S122K	SFV34S122K	750	990
		○	○	○	○	○	○	SFV20S112K	○	SFV25S112K	SFV34S112K	680	895
		○	○	○	○	○	○	SFV20S102K	○	SFV25S102K	SFV34S102K	625	825
415V		○	○	○	○	○	○	SFV20S911K	○	SFV25S911K	SFV34S911K	550	745
380V		○	○	SFV10S821K	○	○	SFV15S821K	SFV20S821K	○	SFV25S821K	SFV34S821K	510	670
		○	○	SFV10S751K	○	○	SFV15S751K	SFV20S751K	○	SFV25S751K	SFV34S751K	460	615
100V - 240V		○	○	SFV10S681K	○	○	SFV15S681K	SFV20S681K	○	SFV25S681K	SFV34S681K	420	560
		○	○	SFV10S621K	○	○	SFV15S621K	SFV20S621K	○	SFV25S621K	SFV34S621K	385	505
		○	○	SFV10S561K	○	○	SFV15S561K	SFV20S561K	○	SFV25S561K	SFV34S561K	350	460
		○	○	SFV10S511K	○	○	SFV15S511K	SFV20S511K	○	SFV25S511K	SFV34S511K	320	415
100V - 220V		○	○	SFV10S471K	○	○	SFV15S471K	SFV20S471K	○	SFV25S471K	SFV34S471K	300	385
		○	○	SFV10S431K	○	○	SFV15S431K	SFV20S431K	○	SFV25S431K	SFV34S431K	275	350
100V - 120V	250V	○	○	SFV10S391K	○	○	SFV15S391K	SFV20S391K	○	SFV25S391K	SFV34S391K	250	320
		○	○	SFV10S361K	○	○	SFV15S361K	SFV20S361K	○	SFV25S361K	SFV34S361K	230	300
		○	○	SFV10S331K	○	○	SFV15S331K	SFV20S331K	○	SFV25S331K	SFV34S331K	210	275
	125V	○	○	SFV10S301K	○	○	SFV15S301K	SFV20S301K	○	SFV25S301K	SFV34S301K	190	250
		○	○	SFV10S271K	○	○	SFV15S271K	SFV20S271K	○	SFV25S271K	SFV34S271K	175	225
		○	○	SFV10S241K	○	○	SFV15S241K	SFV20S241K	○	SFV25S241K	SFV34S241K	150	200
100V		○	○	SFV10S221K	○	○	SFV15S221K	SFV20S221K	○	SFV25S221K	SFV34S221K	140	180
		○	○	SFV10S201K	○	○	SFV15S201K	SFV20S201K	○	SFV25S201K	SFV34S201K	130	170
		○	○	SFV10S181K	○	○	SFV15S181K	SFV20S181K	○	SFV25S181K	SFV34S181K	115	150
		○	○	SFV10S151K	○	○	SFV15S151K	SFV20S151K	○	SFV25S151K	SFV34S151K	95	125
	48V	○	SFV10S121K	○	○	○	SFV15S121K	SFV20S121K	○	SFV25S121K	SFV34S121K	75	100
		○	SFV10S101K	○	○	○	SFV15S101K	SFV20S101K	○	SFV25S101K	SFV34S101K	60	85
		○	SFV10S820K	○	○	○	SFV15S820K	SFV20S820K	○	SFV25S820K	SFV34S820K	50	65
	24V	SFV10S680K	SFV15S680K	SFV20S680K	○	○	SFV25S680K	○	SFV34S680K	○	○	40	56
		SFV10S560K	SFV15S560K	SFV20S560K	○	○	SFV25S560K	○	SFV34S560K	○	○	35	45
	12V	SFV10S470K	SFV15S470K	SFV20S470K	○	SFV25S470K	○	○	SFV34S470K	○	○	30	38
		SFV10S390K	SFV15S390K SFV20S390K	○	○	SFV25S390K	○	○	○	○	○	25	31
		SFV10S330K	SFV15S330K SFV20S330K	○	○	SFV25S330K	○	○	○	○	○	20	26
		SFV10S270K	SFV15S270K SFV20S270K	○	SFV25S270K	○	○	○	○	○	○	17	22
		SFV10S220K	SFV15S220K SFV20S220K SFV25S220K	○	○	○	○	○	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

型号

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 2024-2026 V1.0