

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ53D 系列

描述

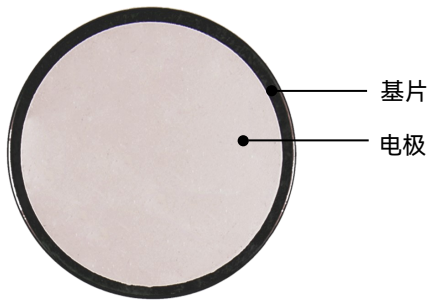


金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 是以氧化锌 (ZnO) 为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阈值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。



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) YMJ53D 系列具有最大峰值电流：70 kA；最大连续工作电压：(150~750) VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

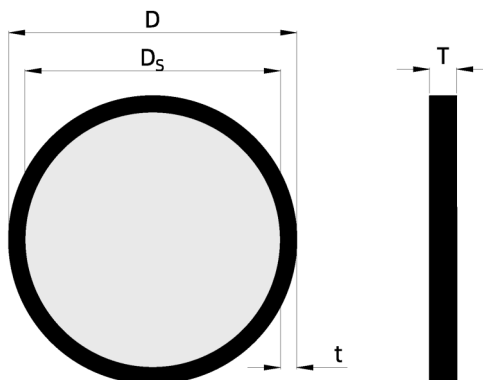
产品结构



安规信息

认证标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号
	UL 1449 4 th Edition	E322662
	CSA C22.2 NO.269.5-17	E322662

尺寸 (mm)



D	D _s	t (min.)
52.0±0.8	47.0±0.5	0.8

*可定制各种电极形状的焊接片及封装片

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ53D 系列

技术参数

型号	浪涌等级	最大连续工作电压		压敏电压 @1 mA DC		箝制电压 (Max.)		最大峰值电流 (8/20 μs)		最大能量 (10/1000 μs)	静态电容 @1 kHz	认证信息	
		VAC	VDC	Min.	Max.	V _C	I _P	I _n	I _{max}	(J)	(pF)	UL	cUL
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)			UL	cUL
YMJ53D241K	K	150	200	216	264	395	500	35	70	650	12500	●	●
YMJ53D271K	K	175	225	243	297	455	500	35	70	700	11000	●	●
YMJ53D301K	K	190	250	270	330	500	500	35	70	765	10000	●	●
YMJ53D331K	K	210	275	297	363	550	500	35	70	825	9000	●	●
YMJ53D361K	K	230	300	324	396	595	500	35	70	850	8500	●	●
YMJ53D391K	K	250	320	351	429	650	500	35	70	885	7500	●	●
YMJ53D431K	K	275	350	387	473	710	500	35	70	990	7000	●	●
YMJ53D471K	K	300	385	423	517	775	500	35	70	1080	6500	●	●
YMJ53D511K	K	320	415	459	561	845	500	35	70	1150	6000	●	●
YMJ53D561K	K	350	460	504	616	925	500	35	70	1200	5500	●	●
YMJ53D621K	K	385	505	558	682	1025	500	35	70	1300	5000	●	●
YMJ53D681K	K	420	560	612	748	1120	500	35	70	1350	4500	●	●
YMJ53D711K	K	440	585	639	781	1170	500	35	70	1350	4500	●	●
YMJ53D751K	K	460	615	675	825	1240	500	35	70	1400	4000	●	●
YMJ53D821K	K	510	670	738	902	1355	500	35	70	1600	3700	●	●
YMJ53D911K	K	550	745	819	1001	1500	500	35	70	1700	3300	●	●
YMJ53D951K	K	575	760	855	1045	1565	500	35	70	1800	3200	●	●
YMJ53D102K	K	625	825	900	1100	1650	500	35	70	1890	3000	●	●
YMJ53D112K	K	680	895	990	1210	1815	500	35	70	2050	2700	●	●
YMJ53D122K	K	750	990	1080	1320	1980	500	35	70	2160	2500	●	●

备注: ● 已认证 ○ 无认证 ● 满足RoHS、REACH要求

压敏电阻芯片 (MOV Disk)-T2防雷型特性与型号概览

额定工作电压 U_n (V)		型号				最大连续工作电压 U_n (V)	
AC	DC	20	60	70	80	AC	DC
480V	500V	YMJ25D122K	YMJ37S122K	YMJ53D122K	YMJ40S122K	750	990
		YMJ25D112K	YMJ37S112K	YMJ53D112K	YMJ40S112K	680	895
415V		YMJ25D102K	YMJ37S102K	YMJ53D102K	YMJ40S102K	625	825
380V		YMJ25D911K	YMJ37S911K	YMJ53D911K	YMJ40S911K	550	745
		YMJ25D821K	YMJ37S821K	YMJ53D821K	YMJ40S821K	510	670
		YMJ25D751K	YMJ37S751K	YMJ53D751K	YMJ40S751K	460	615
100V		YMJ25D681K	YMJ37S681K	YMJ53D681K	YMJ40S681K	420	560
-		YMJ25D621K	YMJ37S621K	YMJ53D621K	YMJ40S621K	385	505
240V		YMJ25D561K	YMJ37S561K	YMJ53D561K	YMJ40S561K	350	460
		YMJ25D511K	YMJ37S511K	YMJ53D511K	YMJ40S511K	320	415
100V		YMJ25D471K	YMJ37S471K	YMJ53D471K	YMJ40S471K	300	385
220V		YMJ25D431K	YMJ37S431K	YMJ53D431K	YMJ40S431K	275	350
	250V	YMJ25D391K	YMJ37S391K	YMJ53D391K	YMJ40S391K	250	320
100V		YMJ25D361K	YMJ37S361K	YMJ53D361K	YMJ40S361K	230	300
-		YMJ25D331K	YMJ37S331K	YMJ53D331K	YMJ40S331K	210	275
120V		YMJ25D301K	YMJ37S301K	YMJ53D301K	YMJ40S301K	190	250
		YMJ25D271K	YMJ37S271K	YMJ53D271K	YMJ40S271K	175	225
	125V	YMJ25D241K	YMJ37S241K	YMJ53D241K	YMJ40S241K	150	200
100V		YMJ25D221K	○	○	○	140	180
		YMJ25D201K	○	○	○	130	170
		○	○	○	○	115	150
	48V	○	○	○	○	95	125
		○	○	○	○	75	100
		○	○	○	○	60	85
		○	○	○	○	50	65
	24V	○	○	○	○	40	56
		○	○	○	○	35	45
		○	○	○	○	30	38
	12V	○	○	○	○	25	31
		○	○	○	○	20	26
		○	○	○	○	17	22
		○	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)