

# 压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ33R T Model

## 描述

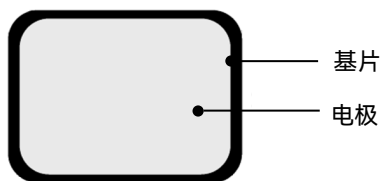
金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 是以氧化锌 (ZnO) 为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阈值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的伤害。

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) YMJ33R T 系列具有最大峰值电流: 40 kA; 最大连续工作电压: (150~680) VAC; 安规认证UL、cUL; 符合RoHS、REACH要求。



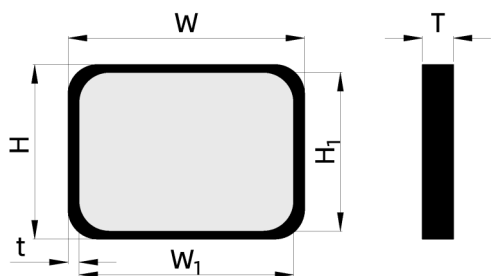
## 产品结构



## 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 <sup>th</sup> Edition	On-going
	CSA C22.2 NO.269.5-17	On-going

## 尺寸



W	W <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	t (min.)
38.0±0.8	35.4±0.5	28.0±0.8	25.5±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)

YMJ33R T Model

## 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)		冲击放电电流 (10/350 μs)	最大能量 (10/1000 μs)	静态电容 @1 kHz
		VAC	VDC	Min.	Max.	V <sub>C</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub>	I <sub>imp</sub>	(J)	(pF)
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)	(kA)		
YMJ33R241K	T	150	200	216	264	395	200	20	40	7.0	480	5650
YMJ33R271K	T	175	225	243	297	455	200	20	40	7.0	540	5100
YMJ33R301K	T	190	250	270	330	500	200	20	40	7.0	600	4510
YMJ33R331K	T	210	275	297	363	550	200	20	40	7.0	656	4150
YMJ33R361K	T	230	300	324	396	595	200	20	40	7.0	745	3750
YMJ33R391K	T	250	320	351	429	650	200	20	40	7.0	830	3500
YMJ33R431K	T	275	350	387	473	710	200	20	40	7.0	920	2950
YMJ33R471K	T	300	385	423	517	775	200	20	40	7.0	1000	2880
YMJ33R511K	T	320	415	459	561	845	200	20	40	7.0	1060	2650
YMJ33R561K	T	350	460	504	616	925	200	20	40	6.5	1150	2450
YMJ33R621K	T	385	505	558	682	1025	200	20	40	6.5	1250	2200
YMJ33R681K	T	420	560	612	748	1120	200	20	40	6.5	1250	2000
YMJ33R711K	T	440	585	639	781	1170	200	20	40	6.5	1250	1900
YMJ33R751K	T	460	615	675	825	1240	200	20	40	6.0	1280	1820
YMJ33R821K	T	510	670	738	902	1355	200	20	40	5.0	1300	1800
YMJ33R911K	T	550	745	819	1001	1500	200	20	40	5.0	1475	1500
YMJ33R951K	T	575	760	855	1045	1565	200	20	40	4.0	1500	1400
YMJ33R102K	T	625	825	900	1100	1650	200	20	40	4.0	1550	1350
YMJ33R112K	T	680	895	990	1210	1815	200	20	40	4.0	1750	1230

★每只压敏电阻可同时进行I<sub>n</sub>/I<sub>max</sub>/I<sub>imp</sub>冲击。

★DC应用有特定产品，选购时需注明。

压敏电阻芯片 (MOV Disk)-T1防雷型特性与型号概览

额定工作电压 $U_n$ (V)	AC	DC	最大峰值电流 (8/20 $\mu$ s) (kA)				型号	
			40	50	60	750	990	页码
500V	480V		YMJ34S112K	YMJ33R112K	YMJ36R112K	YMJ40R112K	680	895
			YMJ34S102K	YMJ33R102K	YMJ36R102K	YMJ40R102K	625	825
	415V		YMJ34S911K	YMJ33R911K	YMJ36R911K	YMJ40R911K	550	745
	380V		YMJ34S821K	YMJ33R821K	YMJ36R821K	YMJ40R821K	510	670
			YMJ34S751K	YMJ33R751K	YMJ36R751K	YMJ40R751K	460	615
	100V		YMJ34S681K	YMJ33R681K	YMJ36R681K	YMJ40R681K	420	560
			YMJ34S621K	YMJ33R621K	YMJ36R621K	YMJ40R621K	385	505
	240V		YMJ34S561K	YMJ33R561K	YMJ36R561K	YMJ40R561K	350	460
			YMJ34S511K	YMJ33R511K	YMJ36R511K	YMJ40R511K	320	415
	100V		YMJ34S471K	YMJ33R471K	YMJ36R471K	YMJ40R471K	300	385
250V	220V		YMJ34S431K	YMJ33R431K	YMJ36R431K	YMJ40R431K	275	350
			YMJ34S391K	YMJ33R391K	YMJ36R391K	YMJ40R391K	250	320
			YMJ34S361K	YMJ33R361K	YMJ36R361K	YMJ40R361K	230	300
	120V		YMJ34S331K	YMJ33R331K	YMJ36R331K	YMJ40R331K	210	275
			YMJ34S301K	YMJ33R301K	YMJ36R301K	YMJ40R301K	190	250
			YMJ34S271K	YMJ33R271K	YMJ36R271K	YMJ40R271K	175	225
	100V		YMJ34S241K	YMJ33R241K	YMJ36R241K	YMJ40R241K	150	200
							140	180
							130	170
							115	150
125V							95	125
							75	100
	48V						60	85
							50	65
24V							40	56
							35	45
							30	38
							25	31
12V							20	26
							17	22
							14	18