

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ40R T Model

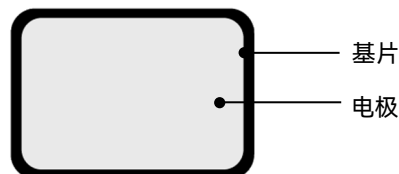
描述

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) 具有最大峰值电流：（40~60）kA；最大连续工作电压：（150~750）VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

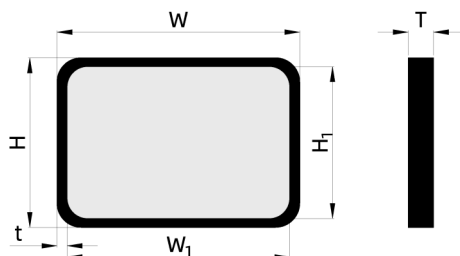
产品结构



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	On-going
	CSA C22.2 NO.269.5-17	On-going

尺寸



W	W ₁	H	H ₁	t (min.)
53.0±0.8	49.0±0.5	33.5±0.8	30.0±0.5	0.8

*可定制各种电极形状的焊接片及封装片

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		冲击放电电流	最大能量	静态电容
		VAC	VDC	Min.	Max.	V _C	I _P	I _n	I _{max}	I _{imp}	(J)	(pF)
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)	(kA)		
YMJ40R241K	T	150	200	216	264	395	400	30	60	12.5	860	11000
YMJ40R271K	T	175	225	243	297	455	400	30	60	12.5	975	10000
YMJ40R301K	T	190	250	270	330	500	400	30	60	12.5	1080	8800
YMJ40R331K	T	210	275	297	363	550	400	30	60	12.5	1170	8100
YMJ40R361K	T	230	300	324	396	595	400	30	60	12.5	1350	7400
YMJ40R391K	T	250	320	351	429	650	400	30	60	12.5	1500	6900
YMJ40R431K	T	275	350	387	473	710	400	30	60	12.5	1650	5800
YMJ40R471K	T	300	385	423	517	775	400	30	60	12.5	1800	5650
YMJ40R511K	T	320	415	459	561	845	400	30	60	12.5	1875	5200
YMJ40R561K	T	350	460	504	616	925	400	30	60	12.5	2025	4800
YMJ40R621K	T	385	505	558	682	1025	400	30	60	12.5	2250	4300
YMJ40R681K	T	420	560	612	748	1120	400	30	60	12.5	2250	3900
YMJ40R711K	T	440	585	639	781	1170	400	30	60	12.5	2325	3700
YMJ40R751K	T	460	615	675	825	1240	400	30	60	12.5	2325	3550
YMJ40R821K	T	510	670	738	902	1355	400	30	60	10.0	2325	3510
YMJ40R911K	T	550	745	819	1001	1500	400	30	60	10.0	2625	2950
YMJ40R951K	T	575	760	855	1045	1565	400	25	60	6.5	2700	2730
YMJ40R102K	T	625	825	900	1100	1650	400	25	60	6.5	2775	2650
YMJ40R112K	T	680	895	990	1210	1815	400	25	60	6.5	3150	2400

- ★每只压敏电阻可同时进行I_n/I_{max}/I_{imp}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)						页码		型号	最大连续工作电压 U_n (V)
						750	990		
480V	500V	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		
220V		YMJ34S431K	YMJ33R431K	YMJ36R431K	YMJ40R431K	275	350		
		YMJ34S391K	YMJ33R391K	YMJ36R391K	YMJ40R391K	250	320		
100V	250V	YMJ34S361K	YMJ33R361K	YMJ36R361K	YMJ40R361K	230	300		
		YMJ34S331K	YMJ33R331K	YMJ36R331K	YMJ40R331K	210	275		
120V		YMJ34S301K	YMJ33R301K	YMJ36R301K	YMJ40R301K	190	250		
		YMJ34S271K	YMJ33R271K	YMJ36R271K	YMJ40R271K	175	225		
100V	125V	YMJ34S241K	YMJ33R241K	YMJ36R241K	YMJ40R241K	150	200		
						140	180		
						130	170		
						115	150		
						95	125		
48V						75	100		
						60	85		
24V						50	65		
						40	56		
12V						35	45		
						30	38		
						25	31		
						20	26		
						17	22		
						14	18		
AC	DC					AC	DC		

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)

40

50

60