

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ40S 系列



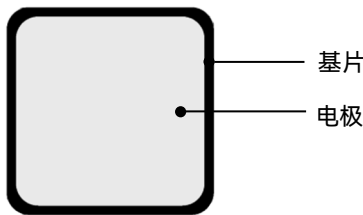
描述

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) YMJ40S 系列具有最大峰值电流：80 kA；最大连续工作电压：(150~750) VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

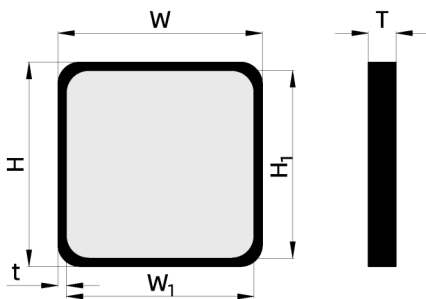
产品结构



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 (mm)



W	W ₁	H	H ₁	t (min.)
40.5±0.8	37.5±0.5	40.5±0.8	37.5±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)

YMJ40S 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 μ s)		最大能量 (10/1000 μ s)	静态电容 @1 kHz
		VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	(J)	(pF)
		(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)		
YMJ40S241K	K	150	200	216	264	395	500	40	80	1200	13350
YMJ40S271K	K	175	225	243	297	455	500	40	80	1350	11500
YMJ40S301K	K	190	250	270	330	500	500	40	80	1500	10500
YMJ40S331K	K	210	275	297	363	550	500	40	80	1650	9000
YMJ40S361K	K	230	300	324	396	595	500	40	80	1800	9000
YMJ40S391K	K	250	320	351	429	650	500	40	80	1950	8000
YMJ40S431K	K	275	350	387	473	710	500	40	80	2150	7500
YMJ40S471K	K	300	385	423	517	775	500	40	80	2350	6700
YMJ40S511K	K	320	415	459	561	845	500	40	80	2550	6200
YMJ40S561K	K	350	460	504	616	925	500	40	80	2800	5700
YMJ40S621K	K	385	505	558	682	1025	500	40	80	3100	5200
YMJ40S681K	K	420	560	612	748	1120	500	40	80	3400	4700
YMJ40S711K	K	440	585	639	781	1170	500	40	80	3500	4500
YMJ40S751K	K	460	615	675	825	1240	500	40	80	3600	4200
YMJ40S821K	K	510	670	738	902	1355	500	40	80	3900	3900
YMJ40S911K	K	550	745	819	1001	1500	500	40	80	4100	3500
YMJ40S951K	K	575	760	855	1045	1565	500	40	80	4300	3350
YMJ40S102K	K	625	825	900	1100	1650	500	40	80	4500	3200
YMJ40S112K	K	680	895	990	1210	1815	500	40	80	5000	2900
YMJ40S122K	K	750	990	1080	1320	1980	500	40	80	5500	2700

★DC应用有特定产品，选购时需注明。

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)