

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ20S 系列



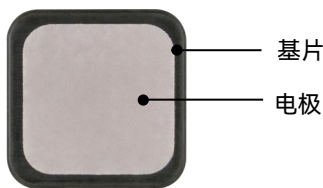
描述

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：(15~40) kA；最大连续工作电压：(50~750) VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

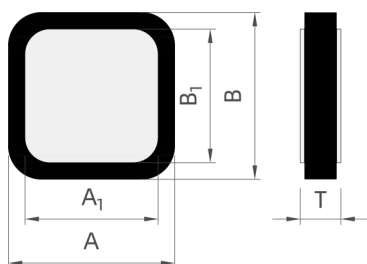
产品结构



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





系列	符号	尺寸 (mm)
YMJ20S	A	19.0 ~ 19.7
	B	
	A ₁	16.0 ± 0.6
	B ₁	
	T	见参数表

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ20S 系列

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 (J)	静态电容 (pF)	厚度 (mm)	认证信息	
	VAC	VDC	Min.	Max.	V _C	I _P	I _n	I _{max}					
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)				UL	cUL
YMJ20S820K	50	65	74	90	135	125	8	15	67	5880	0.7 ~ 1.0	●	●
YMJ20S101K	60	85	90	110	165	125	8	15	84	4800	0.8 ~ 1.2	●	●
YMJ20S121K	75	100	108	132	200	125	8	15	102	4000	1.0 ~ 1.4	●	●
YMJ20S151K	95	125	135	165	250	125	8	15	127	3200	1.2 ~ 1.8	●	●
YMJ20S181K	115	150	162	198	300	125	8	15	156	2650	0.9 ~ 1.2	●	●
YMJ20S201K	130	170	180	220	340	125	8	15	170	2400	1.0 ~ 1.3	●	●
YMJ20S221K	140	180	198	242	360	125	8	15	185	2160	1.1 ~ 1.4	●	●
YMJ20S241K	150	200	216	264	395	125	8	15	200	2000	1.2 ~ 1.6	●	●
YMJ20S271K	175	225	243	297	455	125	8	15	230	1800	1.4 ~ 1.7	●	●
YMJ20S301K	190	250	270	330	500	125	8	15	250	1560	1.5 ~ 1.9	●	●
YMJ20S331K	210	275	297	363	550	125	8	15	270	1440	1.7 ~ 2.1	●	●
YMJ20S361K	230	300	324	396	595	125	8	15	305	1320	1.8 ~ 2.3	●	●
YMJ20S391K	250	320	351	429	650	125	8	15	330	1200	2.0 ~ 2.5	●	●
YMJ20S431K	275	350	387	473	710	125	8	15	365	1160	2.2 ~ 2.7	●	●
YMJ20S471K	300	385	423	517	775	125	8	15	420	1020	2.4 ~ 3.0	●	●
YMJ20S511K	320	415	459	561	845	125	8	15	430	935	2.6 ~ 3.2	●	●
YMJ20S561K	350	460	504	616	925	125	8	15	455	850	2.9 ~ 3.5	●	●
YMJ20S621K	385	505	558	682	1025	125	8	15	465	780	3.2 ~ 3.9	●	●
YMJ20S681K	420	560	612	748	1120	125	8	15	480	720	3.5 ~ 4.3	●	●
YMJ20S751K	460	615	675	825	1240	125	8	15	500	635	3.9 ~ 4.7	●	●
YMJ20S821K	510	670	738	902	1355	125	8	15	520	600	4.3 ~ 5.2	●	●
YMJ20S911K	550	745	819	1001	1500	125	8	15	550	525	4.7 ~ 5.7	●	●
YMJ20S102K	625	825	900	1100	1650	125	8	15	610	480	5.2 ~ 6.3	●	●
YMJ20S112K	680	895	990	1210	1815	125	8	15	675	430	5.7 ~ 6.9	●	●
YMJ20S122K	750	1000	1080	1320	1980	125	8	15	740	380	6.3 ~ 7.5	●	●

备注：● 已认证 ○ 无认证 ● 满足RoHS、REACH要求

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

AC	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	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	
		○	○	○	○	○	SFV10D911K(T)	SFV14D911K(T)	SFV20D911K(T)	SFV25D911K(T)	SFV53D911K	550	745	
		○	○	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	
	380V	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
			○	○	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	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	
		○	○	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	
100V	120V	○	○	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	
		○	○	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	
48V	12V	○	○	SFV7D820K(T)	○	○	SFV10D820K(T)	SFV14D820K(T)	SFV20D820K(T)	SFV25D820K(T)	SFV53D820K	50	65	
		SFV7D680K(T)	SFV10D680K(T)	○	SFV14D680K(T)	SFV20D680K(T)	○	SFV25D680K(T)	○	○	○	40	56	
		SFV7D560K(T)	SFV10D560K(T)	○	SFV14D560K(T)	SFV20D560K(T)	○	SFV25D560K(T)	○	○	○	35	45	
		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	
24V	12V	SFV7D270K(T)	SFV10D270K(T)	○	SFV14D270K(T)	SFV20D270K(T)	○	SFV25D270K(T)	○	○	○	17	22	
		SFV7D220K(T)	SFV10D220K(T)	○	SFV14D220K(T)	SFV20D220K(T)	○	SFV25D220K(T)	○	○	○	14	18	

型号

最大连续工作电压 U_n (V)

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

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

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)

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

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)