压敏电阻
Metal Oxide Varistor (MOV)

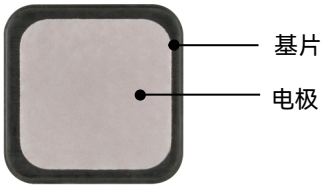
描述

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，当电压超过阀值时，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) YMJ20S 系列具有最大峰值电流：15 kA；最大连续工作电压：（50~750）VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

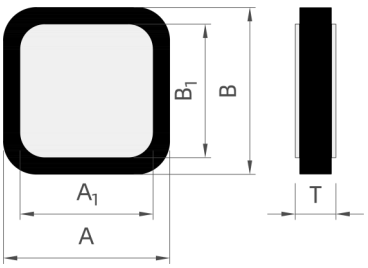
产品结构



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 4th 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

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1

技术参数

型号	最大连续工作电压		压敏电压 @1 mA DC		箝制电压 (Max.)		最大放电电流 (8/20 μs)		最大能量 (10/1000 μs)	静态电容 @1 kHz	厚度	认证信息	
	VAC	VDC	Min.	Max.	V_C	I_P	I_n	I_{max}	(J)	(pF)	(mm)	UL	cUL
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)					
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

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

额定工作电压 U_n (V) AC	额定工作电压 U_n (V) DC	最大峰值电流 (8/20 μs) (kA) 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	最大连续工作电压 U_n (V) 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
415V		○	○	○	○	○	SFV10D911K(T)	SFV14D911K(T)	SFV20D911K(T)	SFV25D911K(T)	SFV53D911K	550	745
380V		○	○	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
100V - 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
100V - 220V		○	○	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 - 120V	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
100V	125V	○	○	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
		○	○	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
	48V	○	○	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
		○	○	SFV7D820K(T)	○	○	SFV10D820K(T)	SFV14D820K(T)	SFV20D820K(T)	SFV25D820K(T)	SFV53D820K	50	65
	24V	SFV7D680K(T)	SFV10D680K(T)	○	SFV14D680K(T)	SFV20D680K(T)	○	SFV25D680K(T)	○	○	○	40	56
		SFV7D560K(T)	SFV10D560K(T)	○	SFV14D560K(T)	SFV20D560K(T)	○	SFV25D560K(T)	○	○	○	35	45
	12V	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
		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

厦门美尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

额定工作电压 U_n (V) AC	额定工作电压 U_n (V) DC	1.75	3.5	6	10	20	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC
480V	500V	○	SFV10D122KM	SFV14D122KM	SFV20D122KM	SFV25D122KM	750	990
		○	SFV10D112KM	SFV14D112KM	SFV20D112KM	SFV25D112KM	680	895
		○	SFV10D102KM	SFV14D102KM	SFV20D102KM	SFV25D102KM	625	825
415V		○	SFV10D911KM	SFV14D911KM	SFV20D911KM	SFV25D911KM	550	745
380V		SFV7D821KM	SFV10D821KM	SFV14D821KM	SFV20D821KM	SFV25D821KM	510	670
		SFV7D751KM	SFV10D751KM	SFV14D751KM	SFV20D751KM	SFV25D751KM	460	615
100V - 240V		SFV7D681KM	SFV10D681KM	SFV14D681KM	SFV20D681KM	SFV25D681KM	420	560
		SFV7D621KM	SFV10D621KM	SFV14D621KM	SFV20D621KM	SFV25D621KM	385	505
		SFV7D561KM	SFV10D561KM	SFV14D561KM	SFV20D561KM	SFV25D561KM	350	460
		SFV7D511KM	SFV10D511KM	SFV14D511KM	SFV20D511KM	SFV25D511KM	320	415
100V - 220V		SFV7D471KM	SFV10D471KM	SFV14D471KM	SFV20D471KM	SFV25D471KM	300	385
		SFV7D431KM	SFV10D431KM	SFV14D431KM	SFV20D431KM	SFV25D431KM	275	350
100V - 120V	250V	SFV7D391KM	SFV10D391KM	SFV14D391KM	SFV20D391KM	SFV25D391KM	250	320
		SFV7D361KM	SFV10D361KM	SFV14D361KM	SFV20D361KM	SFV25D361KM	230	300
		SFV7D331KM	SFV10D331KM	SFV14D331KM	SFV20D331KM	SFV25D331KM	210	275
100V		SFV7D301KM	SFV10D301KM	SFV14D301KM	SFV20D301KM	SFV25D301KM	190	250
	125V	SFV7D271KM	SFV10D271KM	SFV14D271KM	SFV20D271KM	SFV25D271KM	175	225
		SFV7D241KM	SFV10D241KM	SFV14D241KM	SFV20D241KM	SFV25D241KM	150	200
		SFV7D221KM	SFV10D221KM	SFV14D221KM	SFV20D221KM	SFV25D221KM	140	180
		SFV7D201KM	SFV10D201KM	SFV14D201KM	SFV20D201KM	SFV25D201KM	130	170
		SFV7D181KM	SFV10D181KM	SFV14D181KM	SFV20D181KM	SFV25D181KM	115	150
	48V	SFV7D151KM	SFV10D151KM	SFV14D151KM	SFV20D151KM	SFV25D151KM	95	125
		SFV7D121KM	SFV10D121KM	SFV14D121KM	SFV20D121KM	SFV25D121KM	75	100
		SFV7D101KM	SFV10D101KM	SFV14D101KM	SFV20D101KM	SFV25D101KM	60	85
		SFV7D820KM	SFV10D820KM	SFV14D820KM	SFV20D820KM	SFV25D820KM	50	65
	24V	○	○	SFV25D680KM	○	○	40	56
		○	○	SFV25D560KM	○	○	35	45
	12V	○	○	SFV25D470KM	○	○	30	38
		○	○	○	○	○	25	31
		○	○	○	○	○	20	26
		○	○	○	○	○	17	22
		○	○	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

型号

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

额定工作电压 U_n (V) AC	额定工作电压 U_n (V) DC	2	3	5	6	8	10	15	20	25	40	最大连续工作电压 U_n (V) AC	最大连续工作电压 U_n (V) DC
480V	500V	○	○	○	○	○	○	SFV20S122K	○	SFV25S122K	SFV34S122K	750	990
		○	○	○	○	○	○	SFV20S112K	○	SFV25S112K	SFV34S112K	680	895
		○	○	○	○	○	○	SFV20S102K	○	SFV25S102K	SFV34S102K	625	825
415V		○	○	○	○	○	○	SFV20S911K	○	SFV25S911K	SFV34S911K	550	745
380V		○	○	SFV10S821K	○	○	SFV15S821K	SFV20S821K	○	SFV25S821K	SFV34S821K	510	670
		○	○	SFV10S751K	○	○	SFV15S751K	SFV20S751K	○	SFV25S751K	SFV34S751K	460	615
100V - 240V		○	○	SFV10S681K	○	○	SFV15S681K	SFV20S681K	○	SFV25S681K	SFV34S681K	420	560
		○	○	SFV10S621K	○	○	SFV15S621K	SFV20S621K	○	SFV25S621K	SFV34S621K	385	505
		○	○	SFV10S561K	○	○	SFV15S561K	SFV20S561K	○	SFV25S561K	SFV34S561K	350	460
		○	○	SFV10S511K	○	○	SFV15S511K	SFV20S511K	○	SFV25S511K	SFV34S511K	320	415
100V - 220V		○	○	SFV10S471K	○	○	SFV15S471K	SFV20S471K	○	SFV25S471K	SFV34S471K	300	385
		○	○	SFV10S431K	○	○	SFV15S431K	SFV20S431K	○	SFV25S431K	SFV34S431K	275	350
100V - 120V	250V	○	○	SFV10S391K	○	○	SFV15S391K	SFV20S391K	○	SFV25S391K	SFV34S391K	250	320
		○	○	SFV10S361K	○	○	SFV15S361K	SFV20S361K	○	SFV25S361K	SFV34S361K	230	300
		○	○	SFV10S331K	○	○	SFV15S331K	SFV20S331K	○	SFV25S331K	SFV34S331K	210	275
	125V	○	○	SFV10S301K	○	○	SFV15S301K	SFV20S301K	○	SFV25S301K	SFV34S301K	190	250
		○	○	SFV10S271K	○	○	SFV15S271K	SFV20S271K	○	SFV25S271K	SFV34S271K	175	225
		○	○	SFV10S241K	○	○	SFV15S241K	SFV20S241K	○	SFV25S241K	SFV34S241K	150	200
100V		○	○	SFV10S221K	○	○	SFV15S221K	SFV20S221K	○	SFV25S221K	SFV34S221K	140	180
		○	○	SFV10S201K	○	○	SFV15S201K	SFV20S201K	○	SFV25S201K	SFV34S201K	130	170
		○	○	SFV10S181K	○	○	SFV15S181K	SFV20S181K	○	SFV25S181K	SFV34S181K	115	150
		○	○	SFV10S151K	○	○	SFV15S151K	SFV20S151K	○	SFV25S151K	SFV34S151K	95	125
	48V	○	SFV10S121K	○	○	○	SFV15S121K	SFV20S121K	○	SFV25S121K	SFV34S121K	75	100
		○	SFV10S101K	○	○	○	SFV15S101K	SFV20S101K	○	SFV25S101K	SFV34S101K	60	85
		○	SFV10S820K	○	○	○	SFV15S820K	SFV20S820K	○	SFV25S820K	SFV34S820K	50	65
	24V	SFV10S680K	SFV15S680K	SFV20S680K	○	○	SFV25S680K	○	SFV34S680K	○	○	40	56
		SFV10S560K	SFV15S560K	SFV20S560K	○	○	SFV25S560K	○	SFV34S560K	○	○	35	45
	12V	SFV10S470K	SFV15S470K	SFV20S470K	○	SFV25S470K	○	○	SFV34S470K	○	○	30	38
		SFV10S390K	SFV15S390K SFV20S390K	○	○	SFV25S390K	○	○	○	○	○	25	31
		SFV10S330K	SFV15S330K SFV20S330K	○	○	SFV25S330K	○	○	○	○	○	20	26
		SFV10S270K	SFV15S270K SFV20S270K	○	SFV25S270K	○	○	○	○	○	○	17	22
		SFV10S220K	SFV15S220K SFV20S220K SFV25S220K	○	○	○	○	○	○	○	○	14	18

最大峰值电流 (8/20 μs) (kA)

型号

厦门美尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.1