

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ34S 系列



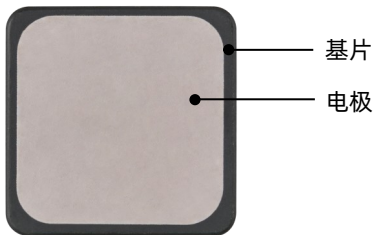
描述

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) 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。

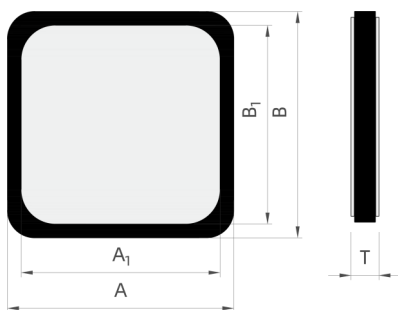
产品结构



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)
YMJ34S	A	32.4 ~ 33.7
	B	
	A ₁	29.0 ± 0.6
	B ₁	
	T	见参数表

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ34S 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	静态电容	厚度	认证信息	
	VAC	VDC	Min.	Max.	V _C	I _P	I _n	I _{max}				UL	cUL
	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(kA)	(kA)	(J)	(pF)	(mm)		
YMJ34S820K	50	65	74	90	135	300	20	40	156	17950	0.7 ~ 1.1	●	●
YMJ34S101K	60	85	90	110	165	300	20	40	195	15000	0.8 ~ 1.2	●	●
YMJ34S121K	75	100	108	132	200	300	20	40	235	12200	1.0 ~ 1.5	●	●
YMJ34S151K	95	125	135	165	250	300	20	40	296	10000	1.2 ~ 1.9	●	●
YMJ34S181K	115	150	162	198	300	300	20	40	350	8250	0.9 ~ 1.2	●	●
YMJ34S201K	130	170	180	220	340	300	20	40	400	6750	1.0 ~ 1.3	●	●
YMJ34S221K	140	180	198	242	360	300	20	40	450	6400	1.1 ~ 1.5	●	●
YMJ34S241K	150	200	216	264	395	300	20	40	480	5650	1.2 ~ 1.6	●	●
YMJ34S271K	175	225	243	297	455	300	20	40	540	5100	1.4 ~ 1.8	●	●
YMJ34S301K	190	250	270	330	500	300	20	40	600	4510	1.5 ~ 2.0	●	●
YMJ34S331K	210	275	297	363	550	300	20	40	656	4150	1.7 ~ 2.2	●	●
YMJ34S361K	230	300	324	396	595	300	20	40	745	3750	1.9 ~ 2.4	●	●
YMJ34S391K	250	320	351	429	650	300	20	40	830	3500	2.1 ~ 2.6	●	●
YMJ34S431K	275	350	387	473	710	300	20	40	920	2950	2.2 ~ 2.8	●	●
YMJ34S471K	300	385	423	517	775	300	20	40	1000	2880	2.4 ~ 3.1	●	●
YMJ34S511K	320	415	459	561	845	300	20	40	1060	2650	2.6 ~ 3.3	●	●
YMJ34S561K	350	460	504	616	925	300	20	40	1150	2450	2.9 ~ 3.7	●	●
YMJ34S621K	385	505	558	682	1025	300	20	40	1250	2200	3.2 ~ 4.0	●	●
YMJ34S681K	420	560	612	748	1120	300	20	40	1250	2000	3.5 ~ 4.4	●	●
YMJ34S751K	460	615	675	825	1240	300	20	40	1280	1820	3.9 ~ 4.9	●	●
YMJ34S821K	510	670	738	902	1355	300	20	40	1300	1800	4.3 ~ 5.3	●	●
YMJ34S911K	550	745	819	1001	1500	300	20	40	1475	1500	4.8 ~ 5.9	●	●
YMJ34S102K	625	825	900	1100	1650	300	20	40	1550	1350	5.2 ~ 6.5	●	●
YMJ34S112K	680	895	990	1210	1815	300	20	40	1750	1230	5.8 ~ 7.1	●	●
YMJ34S122K	750	1000	1080	1320	1980	300	20	40	2000	1135	6.3 ~ 7.8	●	●

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)				SFV53D681K	420	560
								SFV7D621K(T)				SFV53D621K	385	505
								SFV7D561K(T)				SFV53D561K	350	460
								SFV7D511K(T)				SFV53D511K	320	415
								SFV7D471K(T)				SFV53D471K	300	385
								SFV7D431K(T)				SFV53D431K	275	350
100V	250V						SFV7D391K(T)				SFV53D391K	250	320	
							SFV7D361K(T)				SFV53D361K	230	300	
							SFV7D331K(T)				SFV53D331K	210	275	
							SFV7D301K(T)				SFV53D301K	190	250	
							SFV7D271K(T)				SFV53D271K	175	225	
							SFV7D241K(T)				SFV53D241K	150	200	
100V	125V						SFV7D221K(T)				SFV53D221K	140	180	
							SFV7D201K(T)				SFV53D201K	130	170	
							SFV7D181K(T)				SFV53D181K	115	150	
							SFV7D151K(T)				SFV53D151K	95	125	
							SFV7D121K(T)				SFV53D121K	75	100	
							SFV7D101K(T)				SFV53D101K	60	85	
48V	24V						SFV7D820K(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
12V	12V						SFV7D270K(T)	SFV10D270K(T)					17	22
							SFV7D220K(T)	SFV10D220K(T)					14	18

型号

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)

压敏电阻 (MOV) 特性与型号概览

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

AC	DC	额定工作电压 U_n (V)										最大连续工作电压 U_n (V)			
		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								SFV15S331K	SFV20S331K		SFV25S331K	SFV34S331K	190	250
									SFV15S301K	SFV20S301K		SFV25S301K	SFV34S301K	175	225
									SFV15S271K	SFV20S271K		SFV25S271K	SFV34S271K	150	200
									SFV15S241K	SFV20S241K		SFV25S241K	SFV34S241K	140	180
									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
									SFV15S121K	SFV20S121K		SFV25S121K	SFV34S121K	60	85
									SFV15S101K	SFV20S101K		SFV25S101K	SFV34S101K	50	65
	100V								SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	40	56
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	35	45
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	30	38
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	25	31
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	20	26
48V	24V								SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	17	22
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K	14	18
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
100V	12V								SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		
									SFV15S820K	SFV20S820K		SFV25S820K	SFV34S820K		

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)