

Metal Oxide Varistor

ROHS series



Part Number Code.

Example :

$\frac{V}{(1)} \frac{10}{(2)} \frac{K}{(3)} \frac{175}{(4)} - \frac{5}{(5)} \frac{W3}{(6)} \frac{TA}{(7)}$

(1) Varistor

(2) Nominal Diameter :

05 : 5mm
07 : 7mm
10 : 10mm
14 : 14mm
20 : 20mm

(3) Tolerance of Varistor Voltage : $\pm 10\%$

(4) Rated AC Voltage

11~95 : 11~95Vac
115~680 : 115~680Vac

(5) Lead free

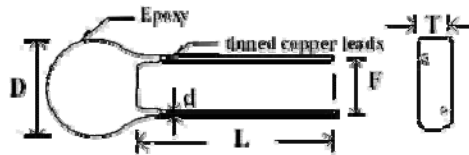
(6) Forming Type

(7) Packing

TA: ammpack

TR: reel

DIMENSIONS



Disc Φ	D _{max}	L _{min}	d	F
5	7.5	25	0.6 $\pm$ 0.02	5.0 $\pm$ 1.0
7	9	25	0.6 $\pm$ 0.02	5.0 $\pm$ 1.0
10	14	25	0.8 $\pm$ 0.02	7.5 $\pm$ 1.0
14	17.5	25	0.8 $\pm$ 0.02	7.5 $\pm$ 1.0
20	24	25	1.0 $\pm$ 0.02	10.0 $\pm$ 1.0

SPECIFICATIONS

Part No.	Rated Voltage		Varistor Voltage*	Max. Clamping Voltage @ Test Current (8/20 us)		Max. Peak Single Pulse (8/20 us)	Max. Single Pulse Transient Energy (10/1000 us)	Rated Transient Average Power Dissipation	Safety				
	AC	DC	VN(dc)	Vc	Ip	Itm	Wtm	Pt(AV)m					
	Vm (ac) Volts	Vm (dc) Volts	Volts	Volts	Amps	Amps	Joules	Watts	UL 1449	UL 1414	CSA	VDE	CUL
V05K11-5	11	14	18	40	1	100	0.3	0.01	•				
V07K11-5				39	2.5	250	0.8	0.02	•				
V10K11-5				39	5	500	1.5	0.05	•				
V14K11-5				39	10	1000	3.5	0.1	•				
V20K11-5				37	20	2000	10	0.2	•				
V05K14-5	14	18	22	48	1	100	0.4	0.01	•				
V07K14-5				43	2.5	250	0.9	0.02	•				
V10K14-5				43	5	500	2	0.05	•				
V14K14-5				43	10	1000	4	0.1	•				
V20K14-5				44	20	2000	13	0.2	•				
V05K17-5	17	22	27	60	1	100	0.5	0.01	•				
V07K17-5				53	2.5	250	1	0.02	•				
V10K17-5				53	5	500	2.5	0.05	•				
V14K17-5				53	10	1000	5	0.1	•				
V20K17-5				50	20	2000	15	0.2	•				
V05K20-5	20	26	33	73	1	100	0.6	0.01	•				
V07K20-5				64	2.5	250	1.2	0.02	•				
V10K20-5				64	5	500	3	0.05	•				
V14K20-5				64	10	1000	6	0.1	•				
V20K20-5				58	20	2000	20	0.2	•				
V05K25-5	25	31	39	86	1	100	0.8	0.01	•				
V07K25-5				76	2.5	250	1.5	0.02	•				
V10K25-5				76	5	500	3.5	0.05	•				
V14K25-5				76	10	1000	7	0.1	•				
V20K25-5				80	20	2000	24	0.2	•				
V05K30-5	30	38	47	104	1	100	1	0.01	•				
V07K30-5				89	2.5	250	1.8	0.02	•				
V10K30-5				89	5	500	4.5	0.05	•				
V14K30-5				89	10	1000	8.5	0.1	•				
V20K30-5				94	20	2000	30	0.2	•				

V05K35-5	35	45	56	123	1	100	1	0.01	•				
V07K35-5				110	2.5	250	2.2	0.02	•				
V10K35-5				110	5	500	5.5	0.05	•				
V14K35-5				110	10	1000	10	0.1	•				
V20K35-5				110	20	2000	35	0.2	•				
V05K40-5	40	56	68	150	1	100	1.2	0.01	•				
V07K40-5				135	2.5	250	2.5	0.02	•				
V10K40-5				135	5	500	6.5	0.05	•				
V14K40-5				135	10	1000	12	0.1	•				
V20K40-5				135	20	2000	40	0.2	•				
V05K50-5	50	66	82	145	5	400	1.7	0.1	•			•	
V07K50-5				135	10	1200	3.5	0.25	•			•	
V10K50-5				135	25	2500	8	0.4	•			•	
V14K50-5				135	50	4500	14	0.6	•			•	
V20K50-5				135	100	6500	27	1	•			•	
V05K60-5	60	85	100	175	5	400	2	0.1	•			•	
V07K60-5				165	10	1200	4	0.25	•			•	
V10K60-5				165	25	2500	10	0.4	•			•	
V14K60-5				165	50	4500	18	0.6	•			•	
V20K60-5				165	100	6500	30	1	•			•	
V05K75-5	75	102	120	210	5	400	2.5	0.1	•			•	
V07K75-5				200	10	1200	5	0.25	•			•	
V10K75-5				200	25	2500	12	0.4	•			•	
V14K75-5				200	50	4500	20	0.6	•			•	
V20K75-5				200	100	6500	40	1	•			•	
V05K95-5	95	127	150	260	5	400	3	0.1	•			•	
V07K95-5				250	10	1200	6	0.25	•			•	
V10K95-5				250	25	2500	16	0.4	•			•	
V14K95-5				250	50	4500	25	0.6	•			•	
V20K95-5				250	100	6500	50	1	•			•	
V05K115-5	115	150	180	325	5	400	3.5	0.1	•				
V07K115-5				305	10	1200	8	0.25	•				
V10K115-5				305	25	2500	18	0.4	•				
V14K115-5				305	50	4500	30	0.6	•				
V20K115-5				305	100	6500	60	1	•				
V05K130-5	130	175	200	355	5	400	6	0.1	•	•		•	
V07K130-5				340	10	1200	13	0.25	•	•	•	•	•
V10K130-5				340	25	2500	27	0.4	•	•	•	•	•
V14K130-5				340	50	4500	50	0.6	•	•	•	•	•
V20K130-5				340	100	6500	100	1	•	•	•	•	•

V05K140-5	140	180	220	380	5	400	6.3	0.1	•	•		•	
V07K140-5				360	10	1200	14	0.25	•	•	•	•	•
V10K140-5				360	25	2500	29	0.4	•	•	•	•	•
V14K140-5				360	50	4500	55	0.6	•	•	•	•	•
V20K140-5				360	100	6500	110	1	•	•	•	•	•
V05K150-5	150	200	240	415	5	400	7	0.1	•	•		•	
V07K150-5				395	10	1200	15	0.25	•	•	•	•	•
V10K150-5				395	25	2500	32	0.4	•	•	•	•	•
V14K150-5				395	50	4500	59	0.6	•	•	•	•	•
V20K150-5				395	100	6500	115	1	•	•	•	•	•
V05K175-5	175	225	270	475	5	400	8	0.1	•	•		•	
V07K175-5				455	10	1200	17	0.25	•	•	•	•	•
V10K175-5				455	25	2500	36	0.4	•	•	•	•	•
V14K175-5				455	50	4500	67	0.6	•	•	•	•	•
V20K175-5				455	100	6500	130	1	•	•	•	•	•
V05K190-5	190	250	300	520	5	400	8.5	0.1	•	•			
V07K190-5				500	10	1200	19	0.25	•	•			
V10K190-5				500	25	2500	40	0.4	•	•			
V14K190-5				500	50	4500	75	0.6	•	•			
V20K190-5				500	100	6500	140	1	•	•			
V05K210-5	210	270	330	570	5	400	9.2	0.1	•	•	•		•
V07K210-5				545	10	1200	20.5	0.25	•	•	•		•
V10K210-5				545	25	2500	42	0.4	•	•	•		•
V14K210-5				545	50	4500	82	0.6	•	•	•		•
V20K210-5				545	100	6500	165	1	•	•	•		•
V05K230-5	230	300	360	620	5	400	10	0.1	•	•	•	•	•
V07K230-5				595	10	1200	22	0.25	•	•	•	•	•
V10K230-5				595	25	2500	45	0.4	•	•	•	•	•
V14K230-5				595	50	4500	88	0.6	•	•	•	•	•
V20K230-5				595	100	6500	180	1	•	•	•	•	•
V05K250-5	250	330	390	675	5	400	11	0.1	•	•	•	•	•
V07K250-5				650	10	1200	25	0.25	•	•	•	•	•
V10K250-5				650	25	2500	50	0.4	•	•	•	•	•
V14K250-5				650	50	4500	96	0.6	•	•	•	•	•
V20K250-5				650	100	6500	190	1	•	•	•	•	•
V05K275-5	275	370	430	745	5	400	12	0.1	•	•	•	•	•
V07K275-5				710	10	1200	27	0.25	•	•	•	•	•
V10K275-5				710	25	2500	55	0.4	•	•	•	•	•
V14K275-5				710	50	4500	102	0.6	•	•	•	•	•
V20K275-5				710	100	6500	205	1	•	•	•	•	•

V05K300-5	300	405	470	810	5	400	13	0.1	•	•	•	•	•
V07K300-5				775	10	1200	29	0.25	•	•	•	•	•
V10K300-5				775	25	2500	60	0.4	•	•	•	•	•
V14K300-5				775	50	4500	117	0.6	•	•	•	•	•
V20K300-5				775	100	6500	220	1	•	•	•	•	•
V05K320-5	320	420	510	850	5	400	16	0.1	•	•			
V07K320-5				850	10	1200	33	0.25	•	•			
V10K320-5				850	25	2500	65	0.4	•	•	•		•
V14K320-5				850	50	4500	125	0.6	•	•	•		•
V20K320-5				850	100	6500	230	1	•	•	•		•
V05K350-5	350	460	560	925	5	400	16	0.1	•	•			
V07K350-5				925	10	1200	33	0.25	•	•			
V10K350-5				925	25	2500	70	0.4	•	•			
V14K350-5				925	50	4500	125	0.6	•	•			
V20K350-5				925	100	6500	220	1	•	•			
V05K385-5	385	505	620	1025	5	400	18	0.1	•	•			
V07K385-5				1025	10	1200	35	0.25	•	•			
V10K385-5				1025	25	2500	70	0.4	•	•	•		
V14K385-5				1025	50	4500	125	0.6	•	•	•		•
V20K385-5				1025	100	6500	220	1	•	•	•		•
V10K420-5	420	560	680	1120	25	2500	70	0.4	•	•	•		•
V14K420-5				1120	50	4500	130	0.6	•	•	•		•
V20K420-5				1120	100	6500	230	1	•	•	•		•
V10K460-5	460	615	750	1240	25	2500	75	0.4	•	•	•		
V14K460-5				1240	50	4500	143	0.6	•	•	•		•
V20K460-5				1240	100	6500	255	1	•	•	•		•
V10K510-5	510	675	820	1355	25	2500	85	0.4	•	•			
V14K510-5				1355	50	4500	157	0.6	•	•			
V20K510-5				1355	100	6500	282	1	•	•			
V10K550-5	550	745	910	1500	25	2500	90	0.4	•	•			
V14K550-5				1500	50	4500	175	0.6	•	•			
V20K550-5				1500	100	6500	310	1	•	•			
V10K625-5	625	825	1000	1650	25	2500	100	0.4	•	•			
V14K625-5				1650	50	4500	190	0.6	•	•			
V20K625-5				1650	100	6500	342	1	•	•			
V10K680-5	680	895	1100	1815	25	2500	115	0.4	•	•			
V14K680-5				1815	50	4500	213	0.6	•	•			
V20K680-5				1815	100	6500	383	1	•	•			