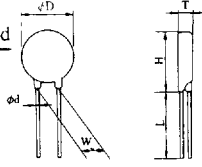


G-SERIES
(Disk Type, Radial Lead)



unit mm

	φD	H Max	T Max	L Min	φd	W ± 1
TNR7G180K	7 ± 1	11	5	25	0.5	5
TNR7G271K						
TNR7G331K						
TNR7G471K			7			
TNR9G150K						
TNR9G271K						
TNR9G331K						
TNR9G471K	9 ± 1	13	5	25	0.5	5
TNR12G150K						
TNR12G271K						
TNR12G331K			7			
TNR12G681K						
TNR12G751K						
TNR12G102K						
TNR15G150K	15 ± 1	19	5	25	0.8	7.5
TNR15G271K						
TNR15G331K						
TNR15G681K			7			
TNR15G751K						
TNR15G102K						
TNR15G122K						
TNR15G152K			8.5			
TNR15G182K						
TNR15G180K						
TNR15G152K						
TNR15G122K			9			
TNR15G152K						
TNR15G182K						
TNR15G122K	10.5					
TNR15G152K						
TNR15G182K						
TNR23G180K	23	27	5	25	0.8	10
TNR23G271K						
TNR23G331K						
TNR23G681K			7			
TNR23G751K						
TNR23G102K						
TNR23G122K						
TNR23G152K			8.5			
TNR23G182K						
TNR23G180K						
TNR23G152K						
TNR23G122K			9.5			
TNR23G152K						
TNR23G182K						
TNR23G122K			11			
TNR23G152K						
TNR23G182K						
TNR23G122K	13					
TNR23G152K						
TNR23G182K						
TNR23G122K	15					
TNR23G152K						
TNR23G182K						

Model Number	Maximum Applied Voltage Continuous		Maximum Peak Current (8/20μs)	Maximum Energy 2msec	Rated Wattage	Clamping Voltage		Capacitance Typical 1kHz	Varistor Voltage	
	AC (Vrms)	DC (V)				(A)	(V)			(μF)
TNR12G150K	8	12	1	1.0	0.05	5	30	10 500	15; 13~ 17)	
TNR12G180K	10	14	1.5	1.5				9 000	18; 16~ 20)	
TNR12G220K	14	18	2.0	2.0				43	8 200	22; 20~ 24)
TNR12G270K	17	22	2.5	2.5				65	6 900	27; 24~ 30)
TNR12G330K	20	26	3.0	3.0				55	5 900	33; 30~ 36)
TNR12G390K	25	30	3.5	3.5				77	5 100	39; 35~ 43)
TNR12G470K	30	37	4.5	4.5				93	4 400	47; 42~ 52)
TNR12G560K	30	44	5.5	5.5				110	3 800	56; 50~ 62)
TNR12G680K	40	55	6.5	6.5				135	3 200	68; 61~ 75)
TNR12G820K	55	65	8.0	8.0				135	1 200	82; 74~ 90)
TNR12G101K	65	85	10.0	10.0				165	1 050	100; 90~ 110)
TNR12G121K	70	100	12.0	12.0				195	910	120; 108~ 132)
TNR12G151K	90	123	16.0	16.0				243	770	150; 135~ 165)
TNR12G181K	110	145	18.0	18.0				295	670	180; 162~ 198)
TNR12G201K	130	170	20.0	20.0	330	620	200; 180~ 220)			
TNR12G221K	145	180	25.0	25.0	360	570	220; 198~ 242)			
TNR12G241K	150	200	25.0	25.0	390	530	240; 216~ 264)			
TNR12G271K	170	225	30.0	30.0	440	490	270; 243~ 297)			
TNR12G331K	210	270	35.0	35.0	540	420	330; 297~ 363)			
TNR12G361K	235	300	35.0	35.0	590	400	360; 324~ 396)			
TNR12G391K	250	320	40.0	40.0	640	370	390; 351~ 429)			
TNR12G431K	270	350	45.0	45.0	700	340	430; 387~ 473)			
TNR12G471K	305	385	45.0	45.0	765	320	470; 423~ 517)			
TNR12G561K	350	460	45.0	45.0	910	280	560; 504~ 616)			
TNR12G621K	380	505	45.0	45.0	1 015	260	620; 558~ 682)			
TNR12G681K	420	560	45.0	45.0	1 110	240	680; 612~ 748)			
TNR12G751K	460	615	50.0	50.0	1 230	225	750; 675~ 825)			
TNR12G821K	515	670	55.0	55.0	1 340	210	820; 738~ 902)			
TNR12G911K	550	745	60.0	60.0	1 500	200	910; 819~ 1 001)			
TNR12G102K	630	825	65.0	65.0	1 630	180	1 000; 900~ 1 100)			
TNR12G112K	680	895	70.0	70.0	1 815	170	1 100; 990~ 1 210)			
TNR12G122K	720	980	75.0	75.0	1 950	160	1 200; 1 080~ 1 320)			
TNR12G152K	860	1 220	80.0	80.0	2 440	135	1 500; 1 350~ 1 650)			
TNR12G182K	1 000	1 465	85.0	85.0	2 970	115	1 800; 1 620~ 1 980)			
TNR15G150K	8	12	5.0	5.0	0.1	10	30	12,000	15; 13~ 17)	
TNR15G180K	10	14	5.0	5.0				35	11 500	18; 16~ 20)
TNR15G220K	14	18	5.0	5.0				43	11,000	22; 20~ 24)
TNR15G270K	17	22	5.0	5.0				53	10 000	27; 24~ 30)
TNR15G330K	20	26	6.0	6.0				65	8,500	33; 30~ 36)
TNR15G390K	25	30	10.0	10.0				77	7 500	39; 35~ 43)
TNR15G470K	30	37	10.0	10.0				93	6 500	47; 42~ 52)
TNR15G560K	35	44	10.0	10.0				110	5,600	56; 50~ 62)
TNR15G680K	40	55	12.0	12.0				135	4,800	68; 61~ 75)
TNR15G820K	50	65	15.0	15.0				135	1,700	82; 74~ 90)
TNR15G101K	60	85	20.0	20.0				165	1,470	100; 90~ 110)
TNR15G121K	75	100	20.0	20.0				195	1 280	120; 108~ 132)
TNR15G151K	95	125	25.0	25.0				245	1,070	150; 135~ 165)
TNR15G181K	110	145	30.0	30.0				295	930	180; 162~ 198)
TNR15G201K	130	170	35.0	35.0	330	850	200; 180~ 220)			
TNR15G221K	140	180	40.0	40.0	360	800	220; 198~ 242)			
TNR15G241K	150	200	40.0	40.0	390	740	240; 216~ 264)			
TNR15G271K	175	225	50.0	50.0	440	680	270; 243~ 297)			
TNR15G331K	210	270	60.0	60.0	540	590	330; 297~ 363)			
TNR15G361K	230	300	65.0	65.0	590	540	360; 324~ 396)			
TNR15G391K	250	320	70.0	70.0	640	510	390; 351~ 429)			
TNR15G431K	275	350	75.0	75.0	700	480	430; 387~ 473)			
TNR15G471K	300	385	80.0	80.0	765	450	470; 423~ 517)			
TNR15G561K	350	460	85.0	85.0	910	390	560; 504~ 616)			
TNR15G621K	385	505	85.0	85.0	1 015	360	620; 558~ 682)			
TNR15G681K	420	560	90.0	90.0	1 110	340	680; 612~ 748)			
TNR15G751K	460	615	100.0	100.0	1 230	310	750; 675~ 825)			
TNR15G821K	510	670	110.0	110.0	1 340	280	820; 738~ 902)			
TNR15G911K	550	745	120.0	120.0	1 500	265	910; 819~ 1 001)			
TNR15G102K	625	825	130.0	130.0	1 630	250	1 000; 900~ 1 100)			
TNR15G112K	680	895	140.0	140.0	1 815	230	1 100; 990~ 1 210)			
TNR15G122K	720	980	150.0	150.0	1 950	215	1 200; 1 080~ 1 320)			
TNR15G152K	860	1 220	160.0	160.0	2 440	185	1 500; 1 350~ 1 650)			
TNR15G182K	1 000	1 465	170.0	170.0	2 970	150	1 800; 1 620~ 1 980)			
TNR23G180K	10	14	10.0	10.0	0.2	20	35	31 000	18; 16~ 20)	
TNR23G220K	14	18	13.0	13.0				43	30 000	22; 20~ 24)
TNR23G270K	17	22	15.0	15.0				53	27 000	27; 24~ 30)
TNR23G330K	20	26	20.0	20.0				65	23,000	33; 30~ 36)
TNR23G390K	25	30	24.0	24.0				77	20 000	39; 35~ 43)
TNR23G470K	30	37	30.0	30.0				93	17 500	47; 42~ 52)
TNR23G560K	35	44	35.0	35.0				110	15 000	56; 50~ 62)
TNR23G680K	40	55	40.0	40.0				135	13 000	68; 61~ 75)
TNR23G820K	50	65	27.0	27.0				135	4,600	82; 74~ 90)
TNR23G101K	60	85	30.0	30.0				165	3 900	100; 90~ 110)
TNR23G121K	75	100	40.0	40.0				195	3 400	120; 108~ 132)
TNR23G151K	95	125	50.0	50.0				245	2 900	150; 135~ 165)
TNR23G181K	110	145	60.0	60.0				295	2 500	180; 162~ 198)
TNR23G201K	130	170	70.0	70.0				330	2 300	200; 180~ 220)
TNR23G221K	140	180	75.0	75.0	360	2 150	220; 198~ 242)			
TNR23G241K	150	200	80.0	80.0	390	2 000	240; 216~ 264)			
TNR23G271K	175	225	90.0	90.0	440	1 850	270; 243~ 297)			
TNR23G331K	210	270	110.0	110.0	540	1 600	330; 297~ 363)			
TNR23G361K	230	300	120.0	120.0	590	1 500	360; 324~ 396)			
TNR23G391K	250	320	130.0	130.0	640	1 400	390; 351~ 429)			
TNR23G431K	275	350	140.0	140.0	700	1 300	430; 387~ 473)			
TNR23G471K	300	385	150.0	150.0	765	1 200	470; 423~ 517)			
TNR23G561K	350	460	150.0	150.0	910	1 050	560; 504~ 616)			
TNR23G621K	385	505	150.0	150.0	1 015	980	620; 558~ 682)			
TNR23G681K	420	560	160.0	160.0	1 110	900	680; 612~ 748)			
TNR23G751K	460	615	175.0	175.0	1 230	850	750; 675~ 825)			
TNR23G821K	510	670	190.0	190.0	1 340	800	820; 738~ 902)			
TNR23G911K	550	745	215.0	215.0	1 500	750	910; 819~ 1 001)			
TNR23G102K	625	825	230.0	230.0	1 630	690	1 000; 900~ 1 100)			
TNR23G112K	680	895	250.0	250.0	1 815	640	1 100; 990~ 1 210)			
TNR23G122K	720	980	270.0	270.0	1 950	590	1 200; 1 080~ 1 320)			
TNR23G152K	860	1 220	300.0	300.0	2 440	500	1 500; 1 350~ 1 650)			
TNR23G182K	1 000	1 465	400.0	400.0	2 970	440	1 800; 1 620~ 1 980)			