

关于安全规格(V 系列)

TNR V 系列取得了各国的安全规格认证, 适合于使用在出口用机器上。

◆ TNR V 系列 / 取得安全规格

适用规格	分类名	规格名	文件编号 (认定编号)	压敏电阻电压 认定取得范围	代码
UL1449	VZCA2(USA)	Surge Protective Devices	E323623	82~1800 V	○
	VZCA8(Canada)				
CSA C22.2 No.269.5-17 Class 2213 31	-----	Type 5-Component Surge Protective Devices(SPD), Varistor Type V Series	097864 0 000	200~1800 V	☆
VDE	-----	Varistor DIN EN 61051-1:2009-04 IEC 61051-1:2007-04 61051-2:1991-01 61051-2(ed.1);am1:2009-05 61051-2-2:1991-01	118623	15~1800 V	□
CQC	-----	GB/T10193, GB/T10194 GB4943.1, GB8898	(1)	82~1800V	◇

注(1) CQC的文件编号因型号不同而不同。详情请咨询我公司。

认定品型号

电压代码	压敏电阻电压 (V)	对象产品型号								
		TND05V-***K	TND07V-***K	TND09V-***K	TND10V-***K	TND10V-***KS	TND12V-***K	TND14V-***K	TND20V-***K	
820K	82	○	□	○	□	○	□	○	□	◇
101K	100	○	□	○	□	○	□	○	□	◇
121K	120	○	□	○	□	○	□	○	□	◇
151K	150	○	□	○	□	○	□	○	□	◇
181K	180	○	□	○	□	○	□	○	□	◇
201K	200	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
221K	220	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
241K	240	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
271K	270	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
331K	330	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
361K	360	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
391K	390	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
431K	430	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
471K	470	○	☆	□	○	☆	□	○	☆	□
511K	510		○	☆	□	○	☆	□	○	☆
561K	560				○	☆	□	○	☆	□
621K	620				○	☆	□	○	☆	□
681K	680				○	☆	□	○	☆	□
751K	750				○	☆	□	○	☆	□
821K	820				○	☆	□	○	☆	□
911K	910				○	☆	□	○	☆	□
102K	1000				○	☆	□	○	☆	□
112K	1100				○	☆	□	○	☆	□
122K	1200				○	☆	□	○	☆	□
152K	1500				○	☆	□	○	☆	□
182K	1800				○	☆	□	○	☆	□

对象产品型号的「***K」或「***KS」中带有电压代码。

○ : UL1449 认定品、☆ : CSA 认定品、□ : VDE 认定品、■ : VDE 认定及 IEC 62368-1: 2014 G.8.2适应品

◇ : CQC认定品(GB/T10193, GB/T10194)、◆ : CQC认定品(GB/T10193, GB/T10194, GB4943.1, GB8898)

※ 认定符号的标示

产品主机 : UL,CSA, 包装标签 : VDE,CQC

※ 安全标准有可能未经提示而变更。最新版认定书请咨询我公司。

与安全标准内容相关的咨询,请咨询各安全标准认证机构。

◆ UL、CSA 认定品和 AC 额定电压

电压代码	最大容许电路电压		AC额定电压 (Vrms)	
	ACrms (V)	DC (V)	UL1449	CSA · CLASS 2213 31
820K	50	65	45	
101K	60	85	55	
121K	75	100	68	
151K	95	125	86	
181K	110	145	100	
201K	130	170	118	118
221K	140	180	127	127
241K	150	200	136	136
271K	175	225	159	159
331K	210	270	189	189
361K	230	300	209	209
391K	250	320	227	227
431K	275	350	250	250
471K	300	385	272	272
511K	320	410	286	286
561K	350	460	318	318
621K	385	505	350	350
681K	420	560	381	381
751K	460	615	418	418
821K	510	670	463	463
911K	550	745	500	500
102K	625	825	568	568
112K	680	895	600	600
122K	720	980	600	600
152K	860	1220	600	600
182K	1000	1465	600	600

(1) 压敏电阻的 CSA 认定品安装在机器上后申请机器的 CSA 认定时，必须注意以下几点。

- 压敏电阻只限于在线间使用。
请不要在线—大地间及线—金属盒间使用。
- 请在压敏电阻上串联连接电流保险丝使用。
选择的额定保险丝如下表所示。

浪涌电流耐量(1次) 8/20 μs (A)	使用类型	保险丝最大额定电流 (A)
Up to 500		3
501~2000	TND05V, TND07V	5
2001~6000	TND09V, TND10V, TND12V, TND14V	10
Over 6000	TND20V	(无规定)

(2) 为了满足安全规格的漏电流规定等，压敏电阻在规定了最大容许电路电压的同时，也规定了额定电压。
安装压敏电阻后进行机器的取得认定的申请时，机器的使用电压范围请注意不要超过压敏电阻的额定电压。

关于安全规格 (SV系列)

TNR SV系列取得了各国的安全规格认定,适合于使用在出口用机器上。

◆ TNR SV系列 / 取得安全规格

适用规格	分类名	规格名	文件编号 (认定编号)	压敏电阻电压 认定取得范围	代码
UL 1449	VZCA2(USA)	Surge Protective Devices	E323623	SV: 220~1000 V	○
	VZCA8(Canada)				
CSA C22.2 No.269.5-17 Class 2213 31	-----	Type 5-Component Surge Protective Devices (SPD), Varistor Type SV Series	097864 0 000	SV: 220~1000 V	☆
VDE	-----	Varistor DIN EN 61051-1:2009-04 IEC 61051-1:2007-04 61051-2:1991-01 61051-2(ed.1):am1:2009-05 61051-2-2:1991-01	118623	SV: 220~1000 V	□
CQC	-----	GB/T10193, GB/T10194 GB4943.1, GB8898	(1)	SV: 220~1000 V	◇

注(1) CQC的文件编号因型号不同而不同。详情请咨询我公司。

认定品型号

电压代码	压敏电阻电压 (v)	对象产品型号						
		TND05SV***K	TND07SV***K	TND10SV***K	TND10SV***KS	TND12SV***K	TND14SV***K	TND20SV***K
221K	220	○ ☆ □	○ ☆ □	○ ☆ □ ◇			○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
241K	240	○ ☆ □	○ ☆ □	○ ☆ □ ◇			○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
271K	270	○ ☆ □	○ ☆ □	○ ☆ □ ◇			○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
431K	430	○ ☆ □	○ ☆ □	○ ☆ □ ◇		○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
471K	470	○ ☆ □	○ ☆ □	○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
511K	510		○ ☆ □	○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
561K	560		○ ☆ □	○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
621K	620			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
681K	680			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
751K	750			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
821K	820			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
911K	910			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇
102K	1000			○ ☆ □ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇	○ ☆ ■ ◇

对象品号的「***K」或「***KS」中带有电压代码。

○ : UL1449 认定品、☆ : CSA 认定品、□ : VDE 认定品、■ : VDE 认定及 IEC 62368-1: 2014 G.8.2适应品

◇ : CQC认定品(GB/T10193, GB/T10194)、◆ : CQC认定品(GB/T10193, GB/T10194, GB4943.1, GB8898)

※ 认定符号的标示

产品主机 : UL,CSA, 包装标签 : VDE,CQC

※ 安全标准有可能未经提示而变更。最新版认定书请咨询我公司。

与安全标准内容相关的咨询,请咨询各安全标准认证机构。