

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 特点

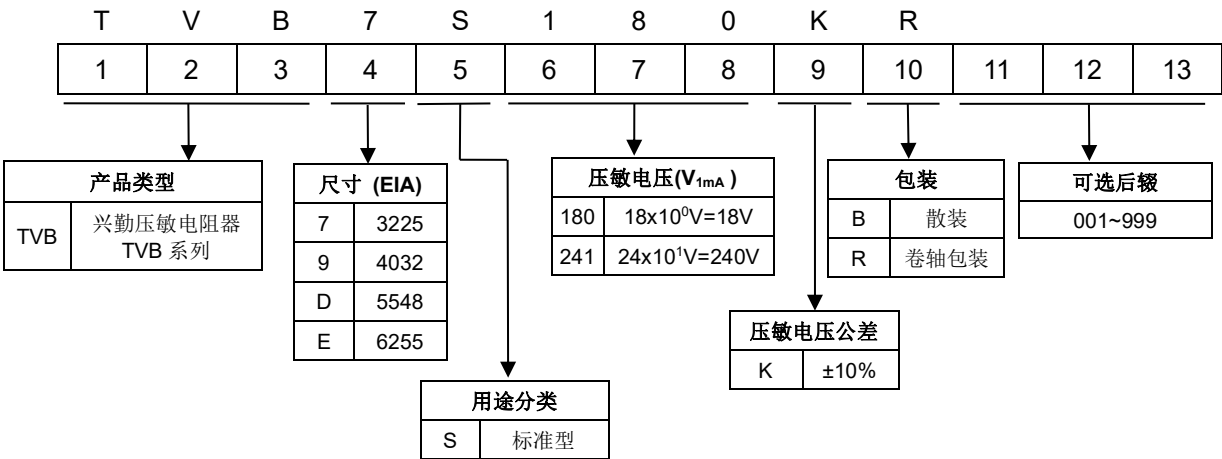
- 1. 符合RoHS
- 2. 适用于表面安装技术回流焊及波峰焊
- 3. 小型紧凑，节省纵向空间
- 4. 高浪涌电流能力
- 5. 快速反应的低电感量结构
- 6. 封装材料符合UL94-V0阻燃等级
- 7. TVBDS系列和TVBES系列的电气特性如下：
分别等效于插件型10mm压敏系列和14mm压敏系列。
- 8. 工作温度范围：
TVB7S系列/TVB9S系列：-40℃~+85℃
TVBDS系列/TVBES系列：-40℃~+105℃
- 9. 储存温度范围：-40℃ ~ +125℃
- 10. 安规认证：
TVB7S系列/TVB9S系列：UL/cUL/TUV
TVBDS系列/TVBES系列：UL/cUL/TUV/CQC



■ 用途

- 1. 电源供应器
- 2. 家用电器电源
- 3. 工业设备
- 4. 通信设备

■ 编码规则

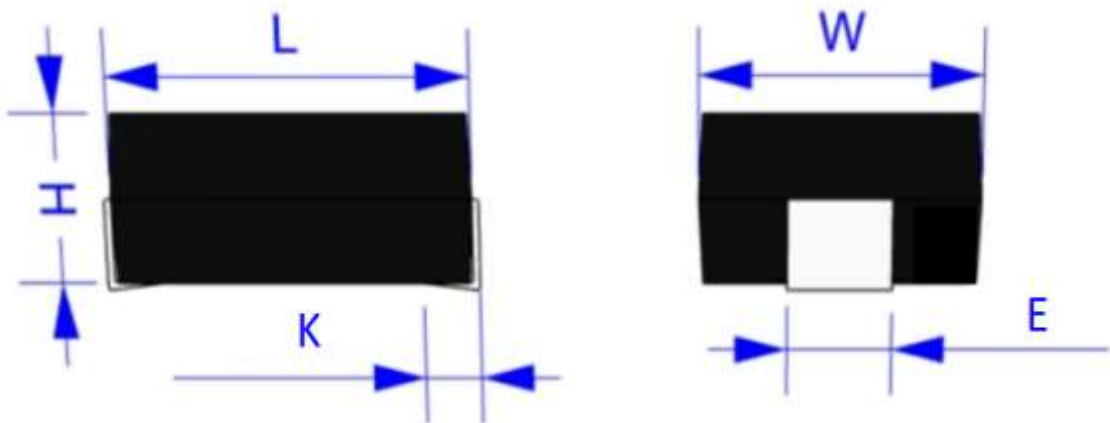


氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



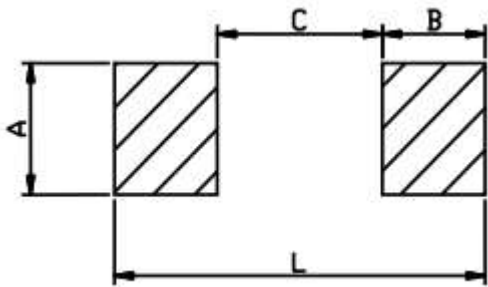
■ 结构与尺寸



(单位：mm)

尺寸(EIA)	V _{1mA} (V)	L	W	H	K	E
3225	V _{1mA} =180 ~ 271	8.0±0.3	6.3±0.3	3.2±0.3	1.5±0.3	3.0±0.3
	V _{1mA} =361 ~ 561			4.5±0.3		
4032	V _{1mA} =180 ~ 271	10.5±0.3	8.0±0.3	3.2±0.3	1.5±0.3	3.0±0.3
	V _{1mA} =301 ~ 751			4.5±0.3		
5548	V _{1mA} =270 ~ 361	14.0±0.3	12.2±0.3	4.0±0.3	2.0±0.3	3.0±0.3
	V _{1mA} =391 ~ 751			6.0±0.3		
6255	V _{1mA} =270 ~ 361	15.8±0.3	14.0±0.3	4.0±0.3	2.0±0.3	4.0±0.3
	V _{1mA} =391 ~ 751			6.0±0.3		

● 焊盘尺寸



(单位：mm)

项目		A	B	C	L
尺寸 (EIA)	3225	3.5	2.8	4.5	10.1
	4032	3.5	2.8	6.5	12.1
	5548	3.5	3.3	8.4	--
	6255	4.5	3.3	10.2	--

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 电气特性

TVB7S 系列 (尺寸 3225)

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大连续 工作电压		最大限制电压 (8/20μs)		最大 冲击电流 (8/20μs)	最大能量 (10/1000μs)	额定 功率
	V _{1mA} (V)	V _{AC(rms)} (V)	V _{DC} (V)	V _P (V)	I _P (A)	I _{max} (A)	W _{max} (J)	P (W)
TVB7S180	18 (16~20)	11	14	36	1.0	150	0.6	0.01
TVB7S220	22 (20~24)	14	18	43	1.0	150	0.7	0.01
TVB7S270	27 (24~30)	17	22	53	1.0	150	0.9	0.01
TVB7S330	33 (30~36)	20	26	65	1.0	150	1.1	0.01
TVB7S390	39 (35~43)	25	31	77	1.0	150	1.2	0.01
TVB7S470	47 (42~52)	30	38	93	1.0	150	1.5	0.01
TVB7S560	56 (50~62)	35	45	110	1.0	150	1.8	0.01
TVB7S680	68 (61~75)	40	56	135	1.0	150	2.2	0.01
TVB7S820	82 (74~90)	50	65	135	5.0	400	2.5	0.1
TVB7S101	100 (90~110)	60	85	165	5.0	400	3.0	0.1
TVB7S121	120 (108~132)	75	100	200	5.0	400	4.0	0.1
TVB7S151	150 (135~165)	95	125	250	5.0	400	6.0	0.1
TVB7S181	180 (162~198)	115	150	300	5.0	400	6.5	0.1
TVB7S201	200 (180~220)	130	170	340	5.0	400	7.0	0.1
TVB7S221	220 (198~242)	140	180	360	5.0	400	7.5	0.1
TVB7S241	240 (216~264)	150	200	395	5.0	400	9.0	0.1
TVB7S271	270 (243~297)	175	225	455	5.0	400	9.5	0.1
TVB7S331	330(297~363)	215	275	585	5.0	400	9.5	0.1
TVB7S361	360 (324~396)	230	300	595	5.0	400	10.0	0.1
TVB7S391	390 (351~429)	250	320	650	5.0	400	11.0	0.1
TVB7S431	430 (387~473)	275	350	710	5.0	400	13.0	0.1
TVB7S471	470 (423~517)	300	385	775	5.0	400	15.0	0.1
TVB7S511	510 (459~561)	320	410	845	5.0	400	16.5	0.1
TVB7S561	560 (504~616)	350	450	930	5.0	400	18.0	0.1

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



TVB9S 系列 (尺寸 4032)

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大连续 工作电压		最大限制电压 (8/20μs)		最大 冲击电流 (8/20μs)	最大能量 (10/1000μs)	额定 功率
	V _{1mA} (V)	V _{AC(rms)} (V)	V _{DC} (V)	V _P (V)	I _P (A)	I _{max} (A)	W _{max} (J)	P (W)
TVB9S180	18 (16~20)	11	14	36	2.5	300	1.1	0.02
TVB9S220	22 (20~24)	14	18	43	2.5	300	1.3	0.02
TVB9S270	27 (24~30)	17	22	53	2.5	300	1.6	0.02
TVB9S330	33 (30~36)	20	26	65	2.5	300	2.0	0.02
TVB9S390	39 (35~43)	25	31	77	2.5	300	2.4	0.02
TVB9S470	47 (42~52)	30	38	93	2.5	300	2.8	0.02
TVB9S560	56 (50~62)	35	45	110	2.5	300	3.4	0.02
TVB9S680	68 (61~75)	40	56	135	2.5	300	4.1	0.02
TVB9S820	82 (74~90)	50	65	135	10	1200	6.5	0.25
TVB9S101	100 (90~110)	60	85	165	10	1200	7.0	0.25
TVB9S121	120 (108~132)	75	100	200	10	1200	9.0	0.25
TVB9S151	150 (135~165)	95	125	250	10	1200	11.0	0.25
TVB9S181	180 (162~198)	115	150	300	10	1200	13.0	0.25
TVB9S201	200 (180~220)	130	170	340	10	1200	15.0	0.25
TVB9S221	220 (198~242)	140	180	360	10	1200	18.0	0.25
TVB9S241	240 (216~264)	150	200	395	10	1200	18.5	0.25
TVB9S271	270 (243~297)	175	225	455	10	1200	21.0	0.25
TVB9S301	300 (270~330)	195	250	500	10	1200	21.5	0.25
TVB9S331	330 (297~363)	215	275	550	10	1200	22.0	0.25
TVB9S361	360 (324~396)	230	300	595	10	1200	23.0	0.25
TVB9S391	390 (351~429)	250	320	650	10	1200	25.0	0.25
TVB9S431	430 (387~473)	275	350	710	10	1200	29.0	0.25
TVB9S471	470 (423~517)	300	385	775	10	1200	30.0	0.25
TVB9S511	510 (459~561)	320	410	845	10	1200	33.0	0.25
TVB9S561	560 (504~616)	350	450	930	10	1200	33.0	0.25
TVB9S621	620 (558~682)	395	510	1020	10	1200	35.0	0.25
TVB9S681	680 (612~748)	420	560	1120	10	1200	35.0	0.25
TVB9S751	750 (675~825)	460	615	1235	10	1200	50.5	0.25

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



TVBDS 系列 (尺寸 5548)

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大连续 工作电压		最大限制电压 (8/20μs)		最大 冲击电流 (8/20μs)	最大能量 (10/1000μs)	额定 功率
	V _{1mA} (V)	V _{AC(rms)} (V)	V _{DC} (V)	V _P (V)	I _P (A)	I _{max} (A)	W _{max} (J)	P (W)
TVBDS270	27(24~30)	17	22	53	5	500	3.9	0.05
TVBDS330	33(30~36)	20	26	65	5	500	4.8	0.05
TVBDS390	39(35~43)	25	31	77	5	500	5.6	0.05
TVBDS470	47(42~52)	30	38	93	5	500	6.8	0.05
TVBDS560	56(50~62)	35	45	125	5	500	8.1	0.05
TVBDS680	68(61~75)	40	56	135	5	500	9.8	0.05
TVBDS820	82(74~90)	50	65	150	25	3500	14	0.4
TVBDS101	100(90~110)	60	85	165	25	3500	17	0.4
TVBDS121	120(108~132)	75	100	200	25	3500	20	0.4
TVBDS151	150(135~165)	95	125	250	25	3500	25	0.4
TVBDS181	180(162~198)	115	150	300	25	3500	30	0.4
TVBDS201	205(185~226)	130	170	340	25	3500	35	0.4
TVBDS221	220(198~242)	140	180	360	25	3500	39	0.4
TVBDS241	240(216~264)	150	200	395	25	3500	42	0.4
TVBDS271	270(243~297)	175	225	455	25	3500	49	0.4
TVBDS301	300(270~330)	195	250	500	25	3500	53	0.4
TVBDS331	330(297~363)	215	275	550	25	3500	58	0.4
TVBDS361	360(324~396)	230	300	595	25	3500	65	0.4
TVBDS391	390(351~429)	250	320	650	25	3500	70	0.4
TVBDS431	430(387~473)	275	350	710	25	3500	80	0.4
TVBDS471	475(428~523)	300	385	775	25	3500	85	0.4
TVBDS511	510(459~561)	320	410	845	25	3500	92	0.4
TVBDS561	560(504~616)	350	450	930	25	3500	92	0.4
TVBDS621	620(558~682)	395	510	1020	25	3500	95	0.4
TVBDS681	680(612~748)	420	560	1120	25	3500	98	0.4
TVBDS751	750(675~825)	460	615	1235	25	3500	100	0.4

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



TVES 系列 (尺寸 6255)

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大连续 工作电压		最大限制电压 (8/20μs)		最大 冲击电流 (8/20μs)	最大能量 (10/1000μs)	额定 功率
	V _{1mA} (V)	V _{AC(rms)} (V)	V _{DC} (V)	V _P (V)	I _P (A)	I _{max} (A)	W _{max} (J)	P (W)
TVBES270	27(24~30)	17	22	53	10	1000	6	0.1
TVBES330	33(30~36)	20	26	65	10	1000	7	0.1
TVBES390	39(35~43)	25	31	77	10	1000	8	0.1
TVBES470	47(42~52)	30	38	93	10	1000	10	0.1
TVBES560	56(50~62)	35	45	125	10	1000	12	0.1
TVBES680	68(61~75)	40	56	135	10	1000	15	0.1
TVBES820	82(74~90)	50	65	150	50	4500	21	0.6
TVBES101	100(90~110)	60	85	165	50	4500	26	0.6
TVBES121	120(108~132)	75	100	200	50	4500	31	0.6
TVBES151	150(135~165)	95	125	250	50	4500	40	0.6
TVBES181	180(162~198)	115	150	300	50	4500	47	0.6
TVBES201	205(185~226)	130	170	340	50	4500	52	0.6
TVBES221	220(198~242)	140	180	360	50	4500	58	0.6
TVBES241	240(216~264)	150	200	395	50	4500	64	0.6
TVBES271	270(243~297)	175	225	455	50	4500	67	0.6
TVBES301	300(270~330)	195	250	500	50	4500	70	0.6
TVBES331	330(297~363)	215	275	550	50	4500	72	0.6
TVBES361	360(324~396)	230	300	595	50	4500	76	0.6
TVBES391	390(351~429)	250	320	650	50	4500	82	0.6
TVBES431	430(387~473)	275	350	710	50	4500	93	0.6
TVBES471	475(428~523)	300	385	775	50	4500	99	0.6
TVBES511	510(459~561)	320	410	845	50	4500	107	0.6
TVBES561	560(504~616)	350	450	930	50	4500	113	0.6
TVBES621	620(558~682)	395	510	1020	50	4500	125	0.6
TVBES681	680(612~748)	420	560	1120	50	4500	128	0.6
TVBES751	750(675~825)	460	615	1235	50	4500	134	0.6

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 安规认证

安规认证型号	认证机构	
		
	UL1449 4 th & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2
	E314979	J50282205
TVB7S180	√	√
TVB7S220	√	√
TVB7S270	√	√
TVB7S330	√	√
TVB7S390	√	√
TVB7S470	√	√
TVB7S560	√	√
TVB7S680	√	√
TVB7S820	√	√
TVB7S101	√	√
TVB7S121	√	√
TVB7S151	√	√
TVB7S181	√	√
TVB7S201	√	√
TVB7S221	√	√
TVB7S241	√	√
TVB7S271	√	√
TVB7S331	√	√
TVB7S361	√	√
TVB7S391	√	√
TVB7S431	√	√
TVB7S471	√	√
TVB7S511	√	√
TVB7S561	√	√

安规认证型号	认证机构	
		
	UL1449 4 th & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2
	E314979	J50282205
TVB9S180	√	√
TVB9S220	√	√
TVB9S270	√	√
TVB9S330	√	√
TVB9S390	√	√
TVB9S470	√	√
TVB9S560	√	√
TVB9S680	√	√
TVB9S820	√	√
TVB9S101	√	√
TVB9S121	√	√
TVB9S151	√	√
TVB9S181	√	√
TVB9S201	√	√
TVB9S221	√	√
TVB9S241	√	√
TVB9S271	√	√
TVB9S301	√	√
TVB9S331	√	√
TVB9S361	√	√
TVB9S391	√	√
TVB9S431	√	√
TVB9S471	√	√
TVB9S511	√	√
TVB9S561	√	√
TVB9S621	√	√
TVB9S681	√	√
TVB9S751	√	√

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 安规认证

安规认证型号	认证机构				
					
	UL1449 4th & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2	IEC 62368-1:2018 G.8.1	GB/T10193-1997 GB/T10194-1997	GB4943.1-2011 GB 8898-2011
	E314979	J50517635		Pending	
TVBDS270	√	√		√	
TVBDS330	√	√		√	
TVBDS390	√	√		√	
TVBDS470	√	√		√	
TVBDS560	√	√		√	
TVBDS680	√	√		√	
TVBDS820	√	√		√	
TVBDS101	√	√		√	
TVBDS121	√	√		√	
TVBDS151	√	√		√	
TVBDS181	√	√	√	√	
TVBDS201	√	√	√	√	
TVBDS221	√	√	√	√	
TVBDS241	√	√	√	√	
TVBDS271	√	√	√	√	
TVBDS301	√	√	√	√	
TVBDS331	√	√	√	√	
TVBDS361	√	√	√	√	
TVBDS391	√	√	√	√	
TVBDS431	√	√	√	√	√
TVBDS471	√	√	√	√	√
TVBDS511	√	√	√	√	√
TVBDS561	√	√	√	√	√
TVBDS621	√	√	√	√	√
TVBDS681	√	√	√	√	√
TVBDS751	√	√	√	√	√

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 安规认证

安规认证型号	认证机构				
	UL1449 4th & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2	IEC 62368-1:2018 G.8.1	GB/T10193-1997 GB/T10194-1997	GB4943.1-2011 GB 8898-2011
	E314979	J50477949		CQC20001267007	
TVBES270	√	√		√	
TVBES330	√	√		√	
TVBES390	√	√		√	
TVBES470	√	√		√	
TVBES560	√	√		√	
TVBES680	√	√		√	
TVBES820	√	√		√	
TVBES101	√	√		√	
TVBES121	√	√		√	
TVBES151	√	√		√	
TVBES181	√	√	√	√	
TVBES201	√	√	√	√	
TVBES221	√	√	√	√	
TVBES241	√	√	√	√	
TVBES271	√	√	√	√	
TVBES301	√	√	√	√	
TVBES331	√	√	√	√	
TVBES361	√	√	√	√	
TVBES391	√	√	√	√	
TVBES431	√	√	√	√	√
TVBES471	√	√	√	√	√
TVBES511	√	√	√	√	√
TVBES561	√	√	√	√	√
TVBES621	√	√	√	√	√
TVBES681	√	√	√	√	√
TVBES751	√	√	√	√	√

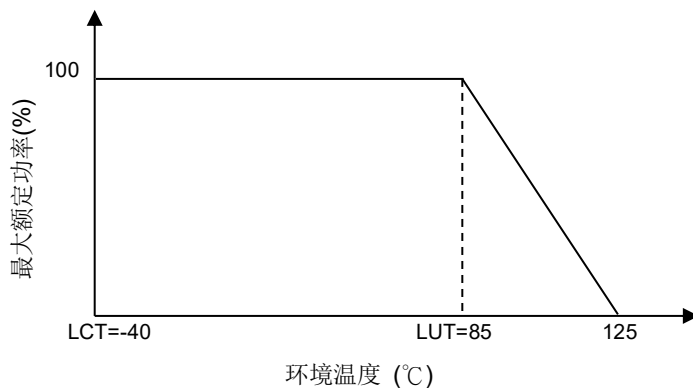
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

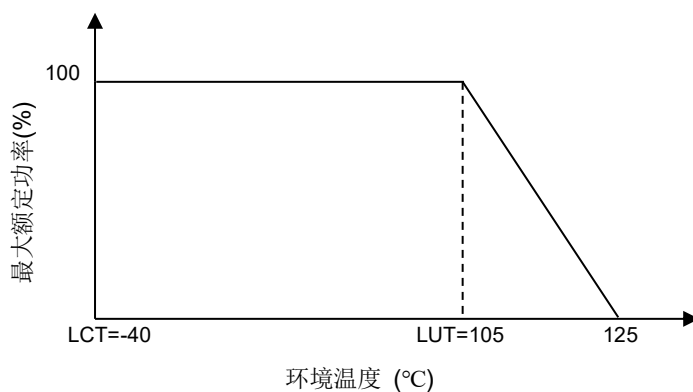


■ 功率减额曲线

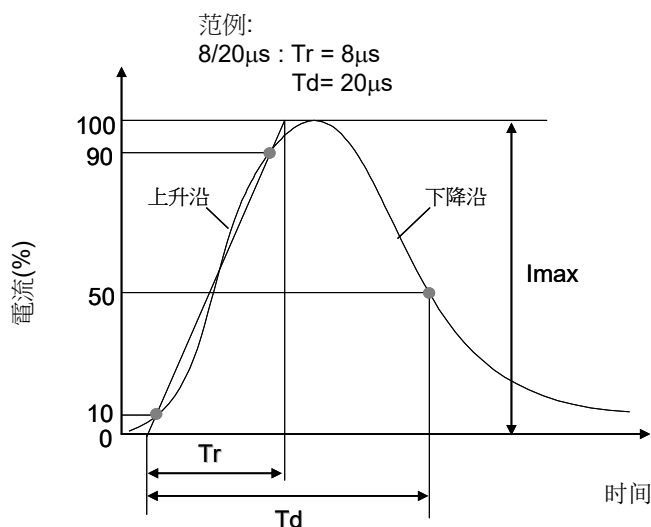
● TVB7S 系列 & TVB9S 系列



● TVBDS 系列 & TVBES 系列



■ 冲击电流标准波形

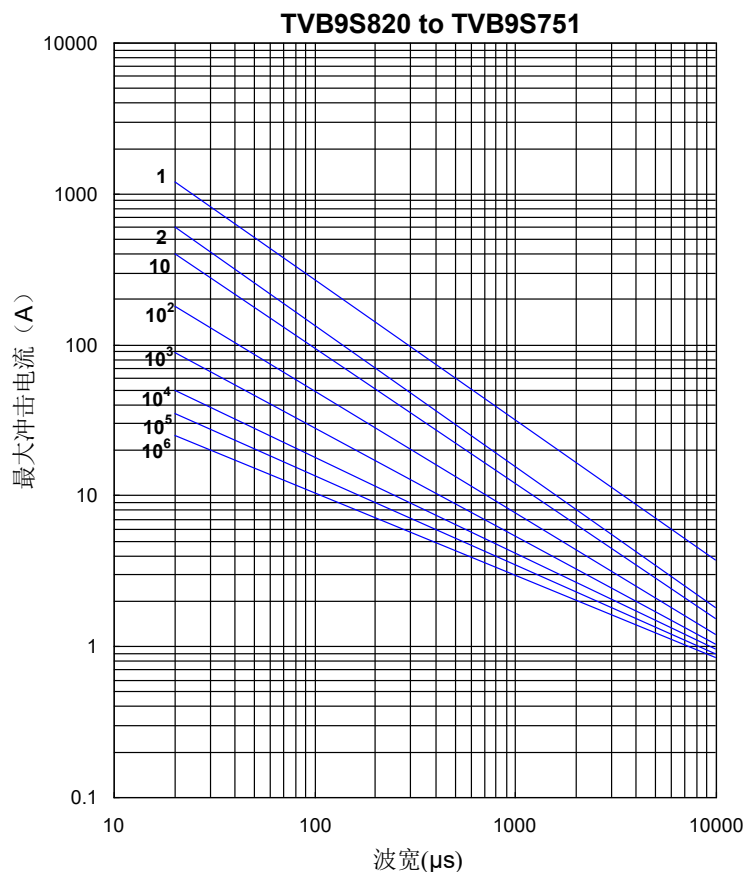
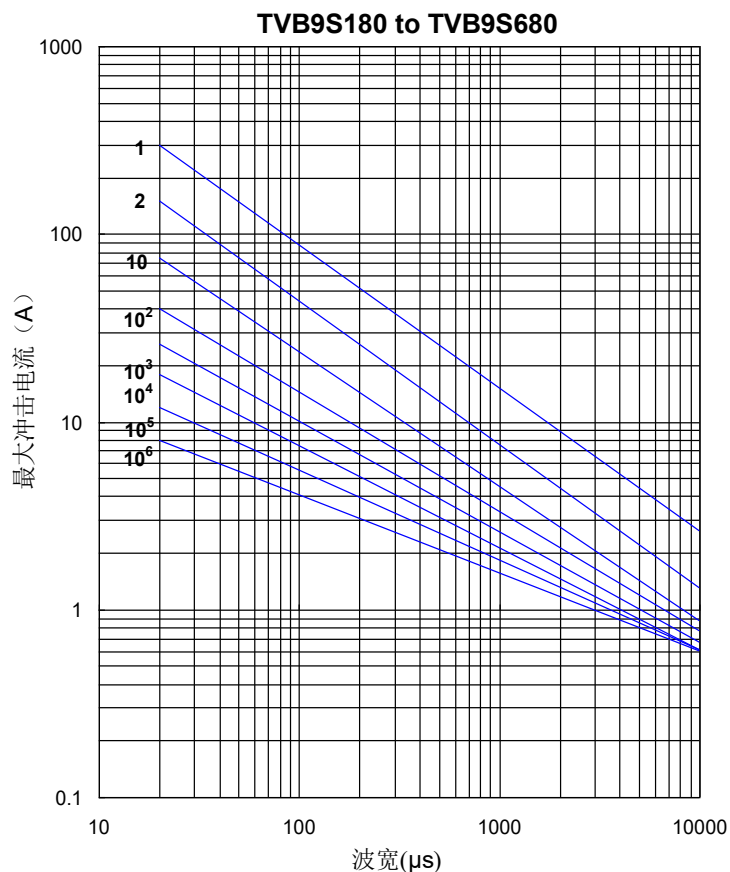
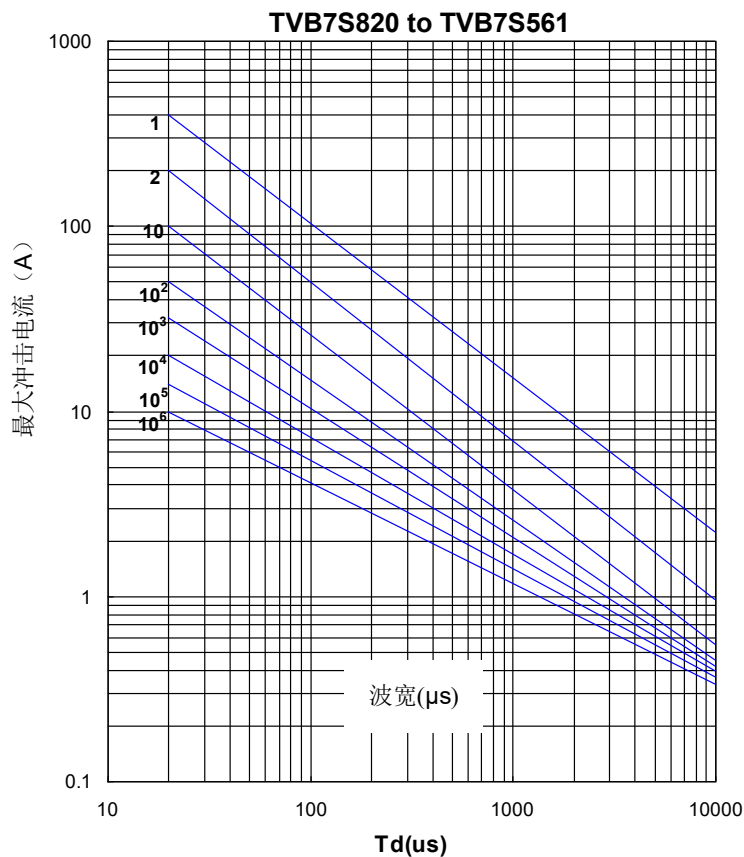
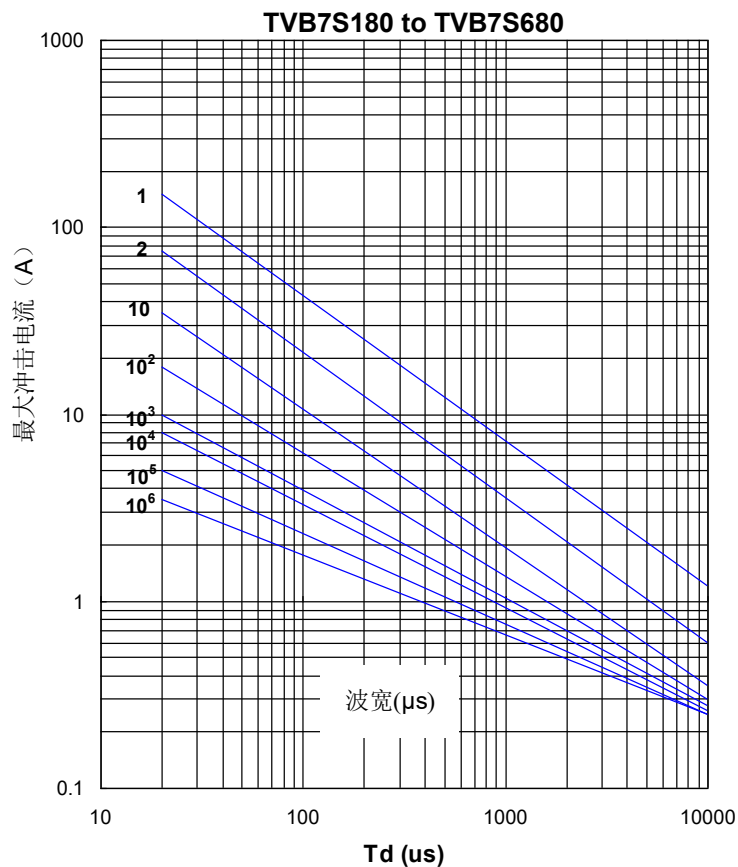


氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 最大冲击电流减额曲线



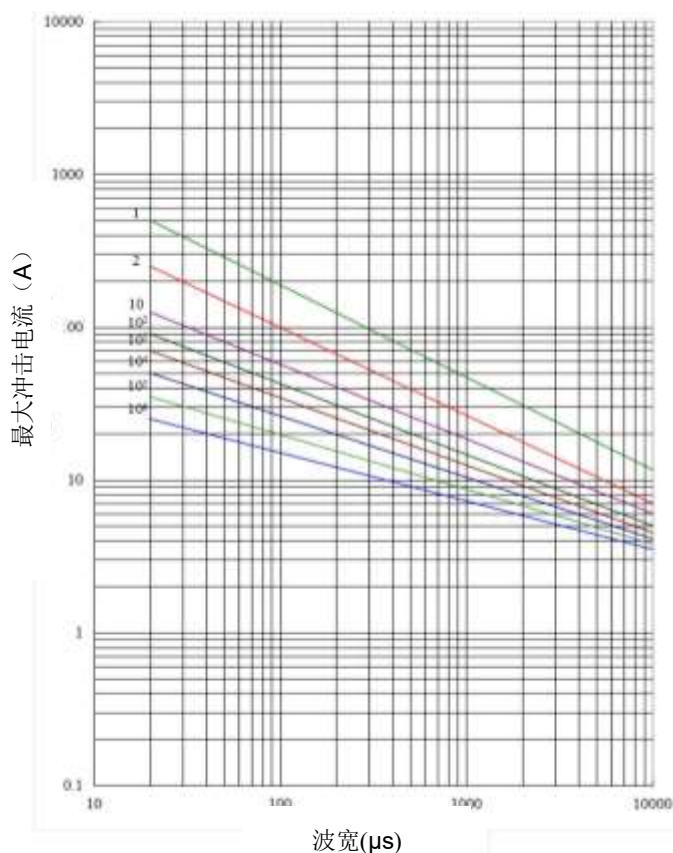
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

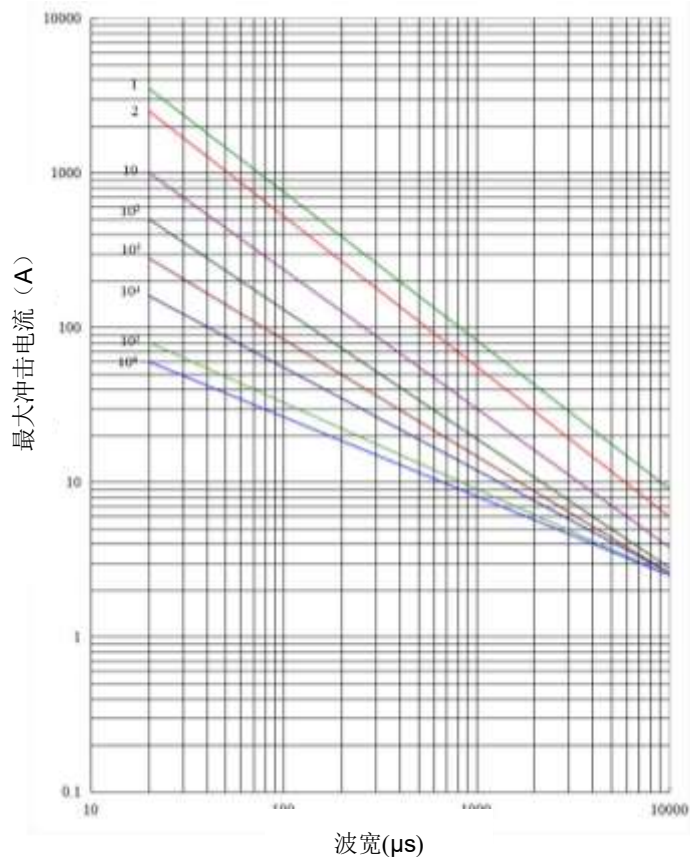


■ 最大冲击电流减额曲线

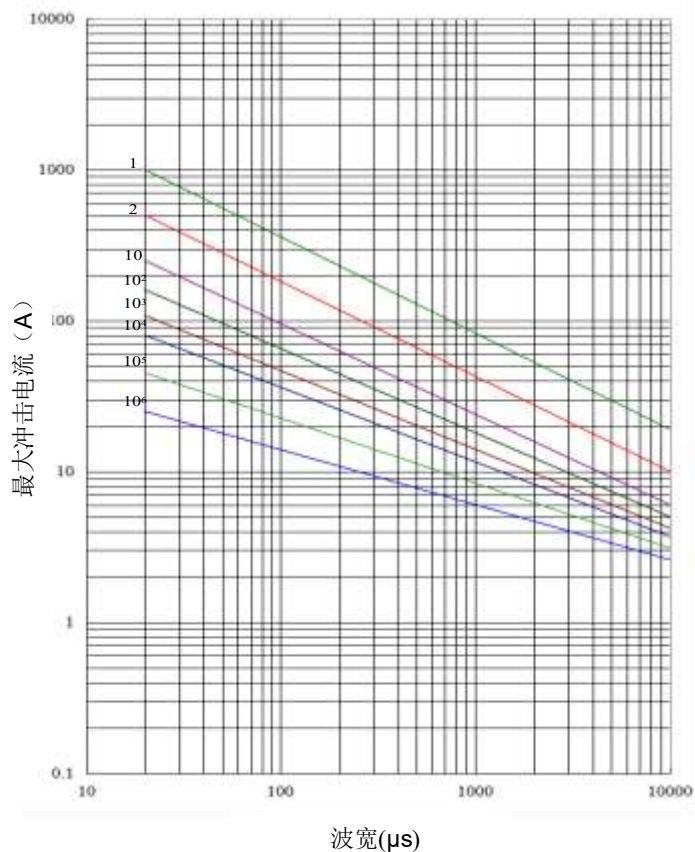
TVB DS270 to TVB DS680



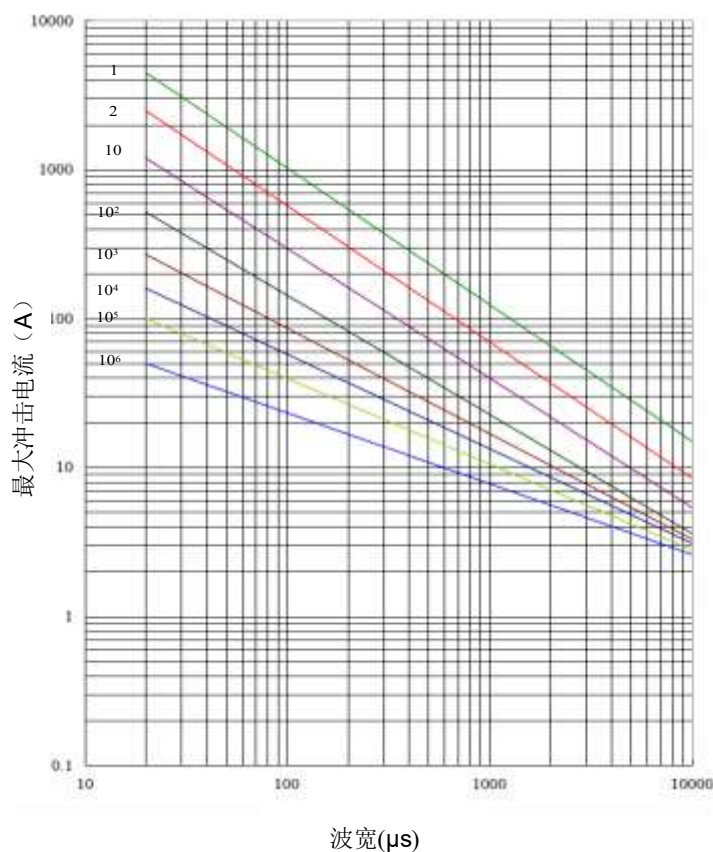
TVB DS820 to TVB DS751



TVBES270 to TVBES680



TVBES820 to TVBES751



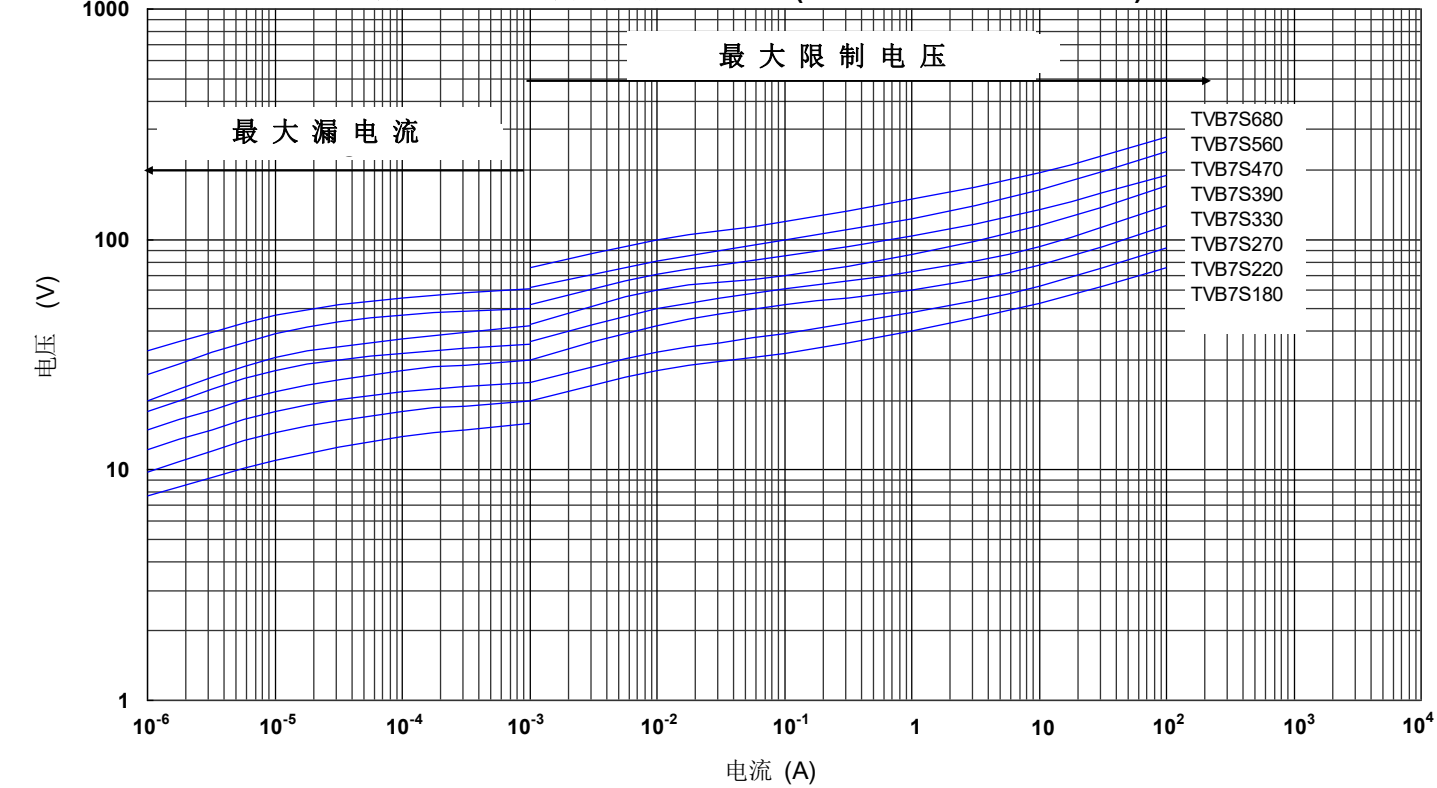
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

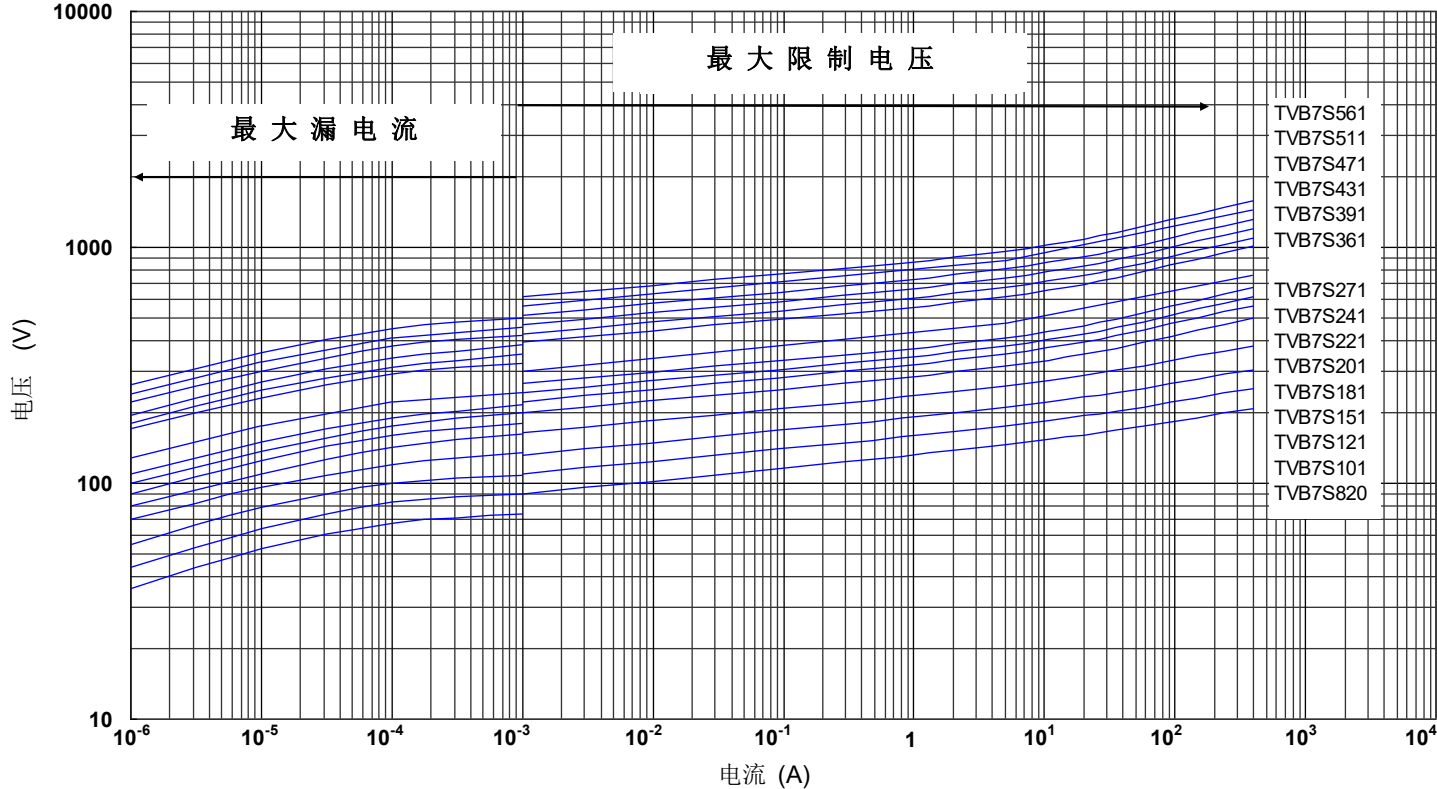


最大漏电流与最大限制电压曲线

最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVB7S180 to TVB7S680)



最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVB7S820 to TVB7S561)



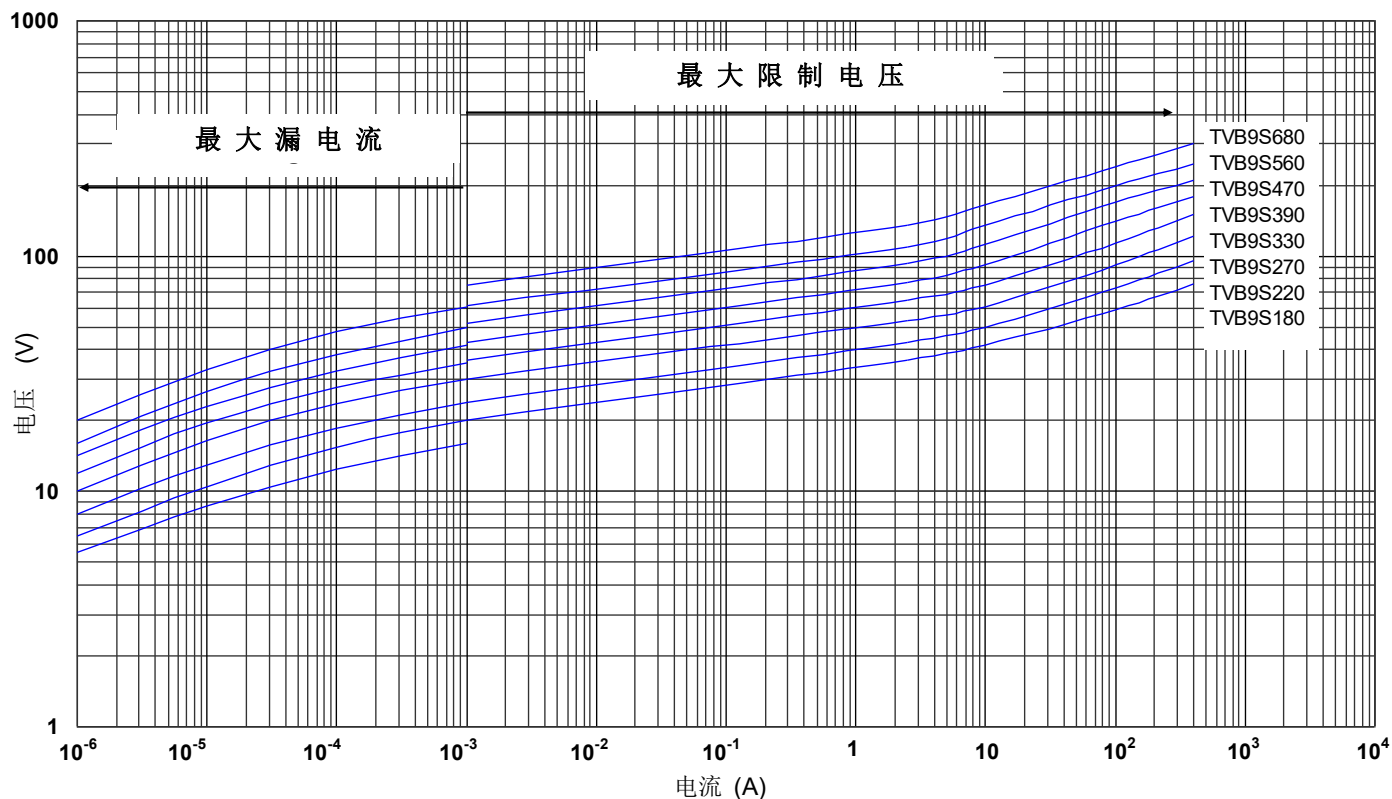
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

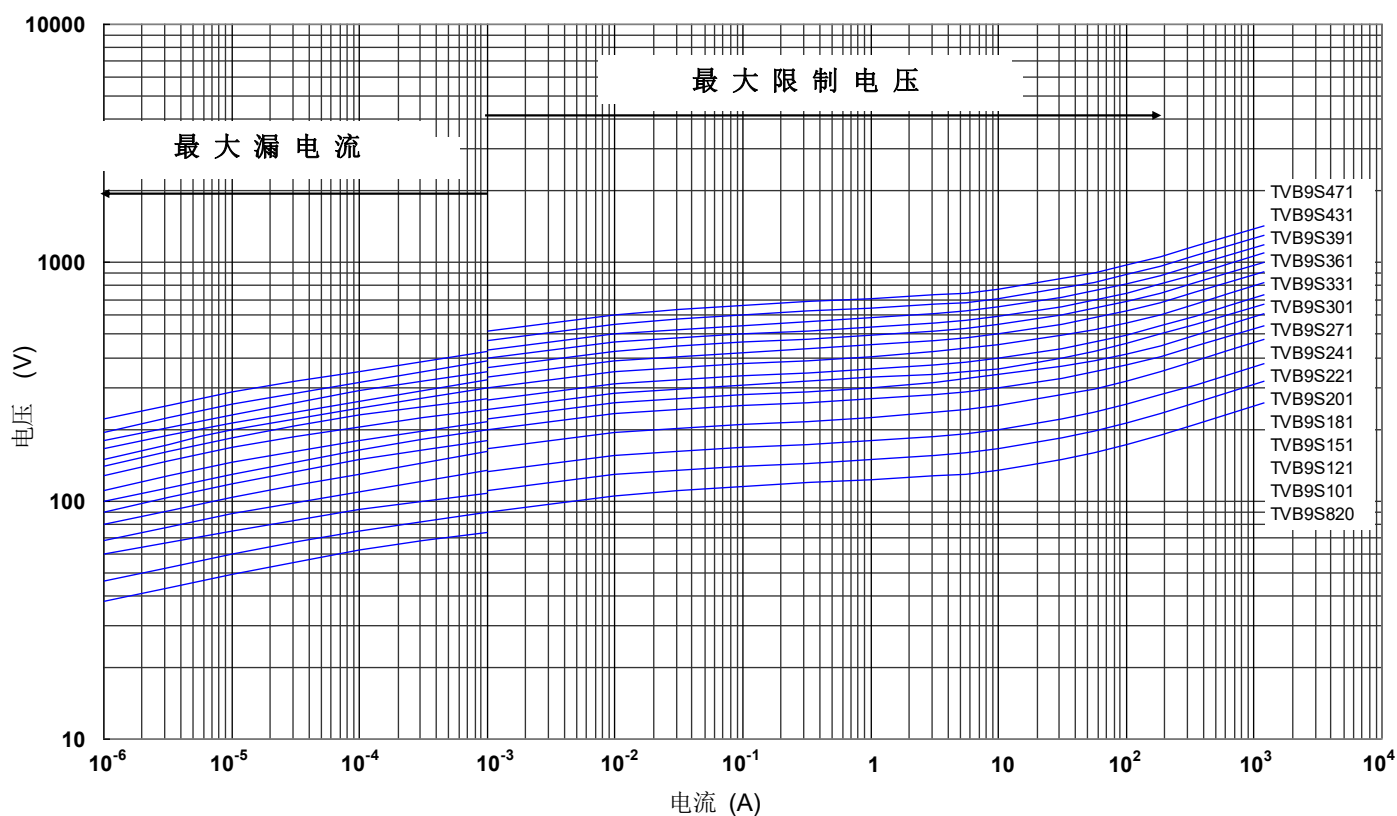


最大漏电流与最大限制电压曲线

最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVB9S180 to TVB9S680)



最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVB9S820 to TVB9S471)



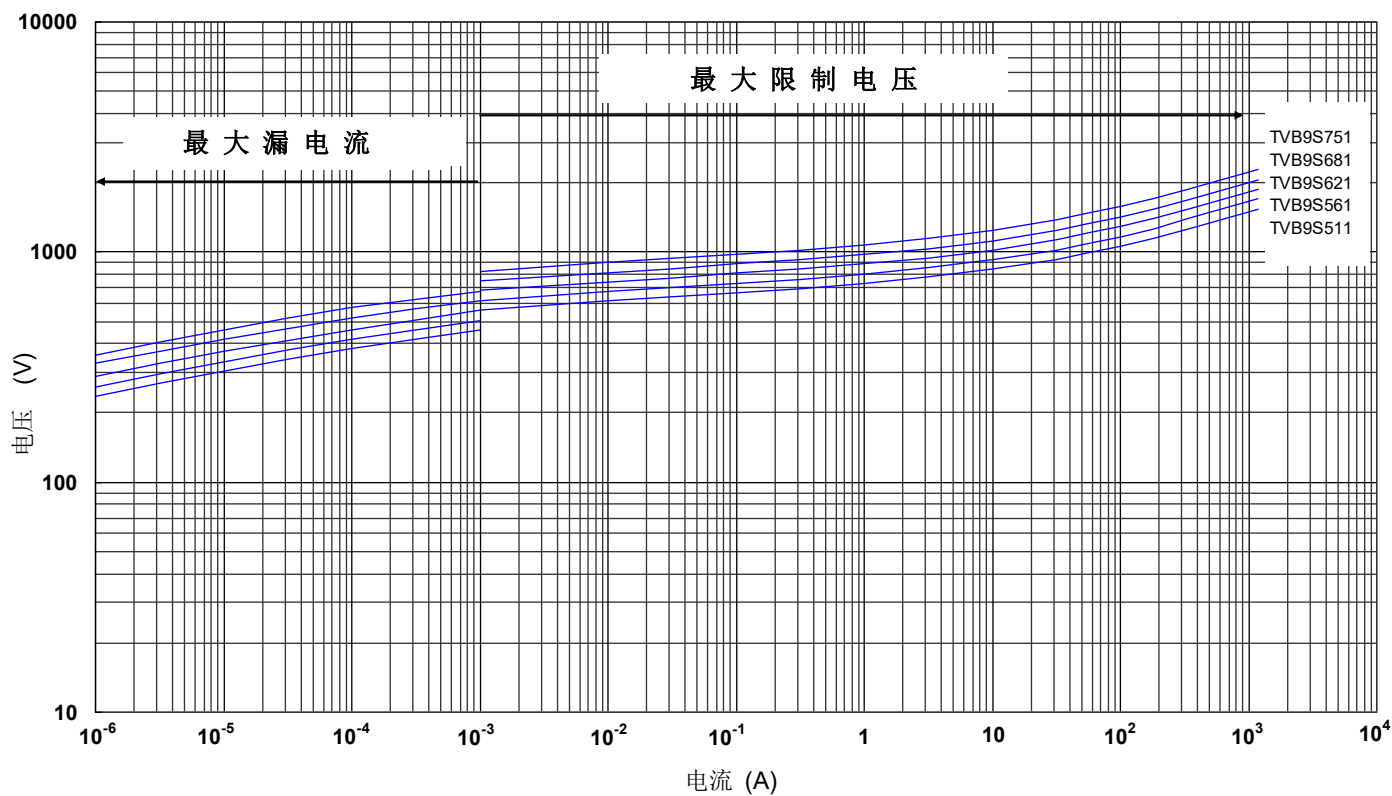
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

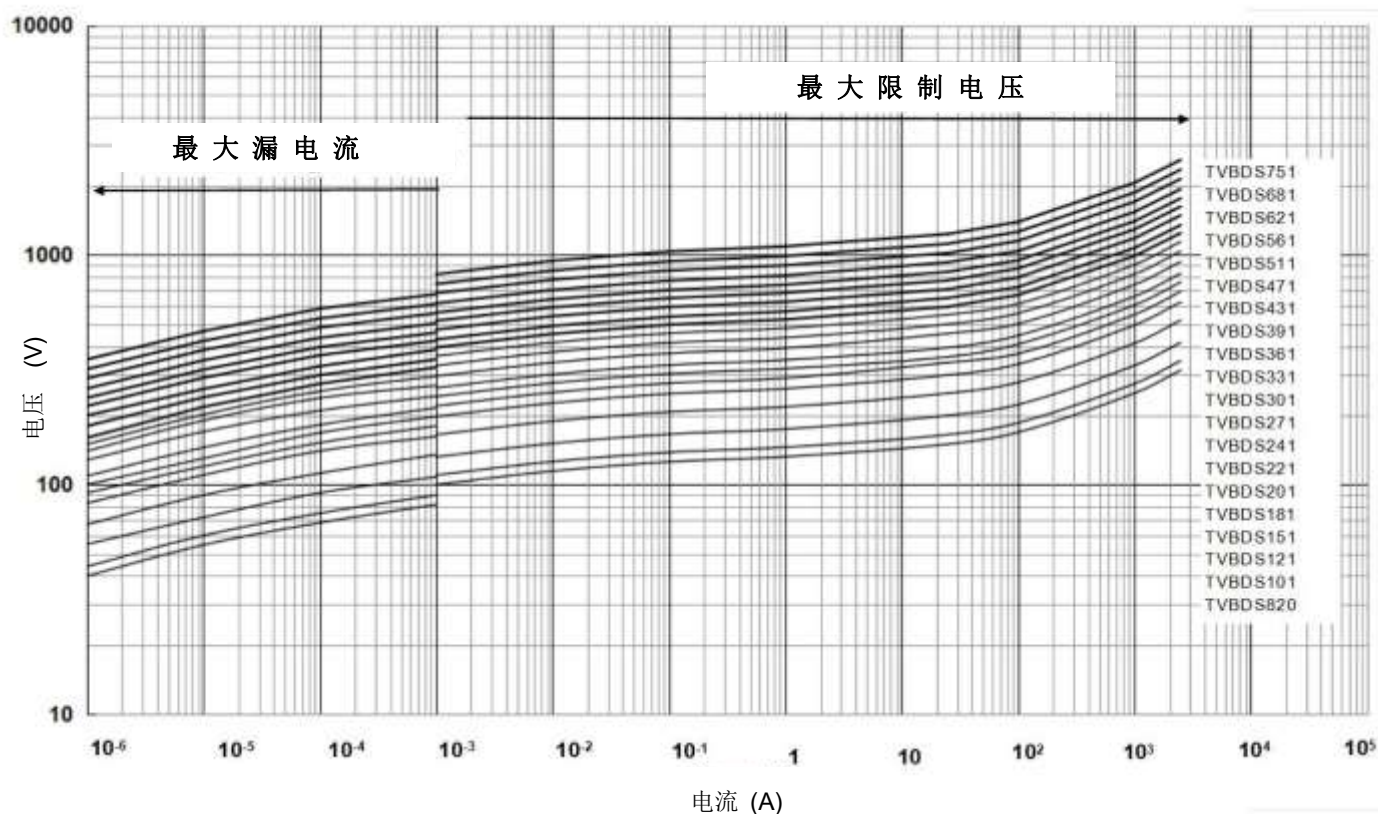


最大漏电流与最大限制电压曲线

最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVB9S511 to TVB9S751)



最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVBDS820 to TVBDS751)



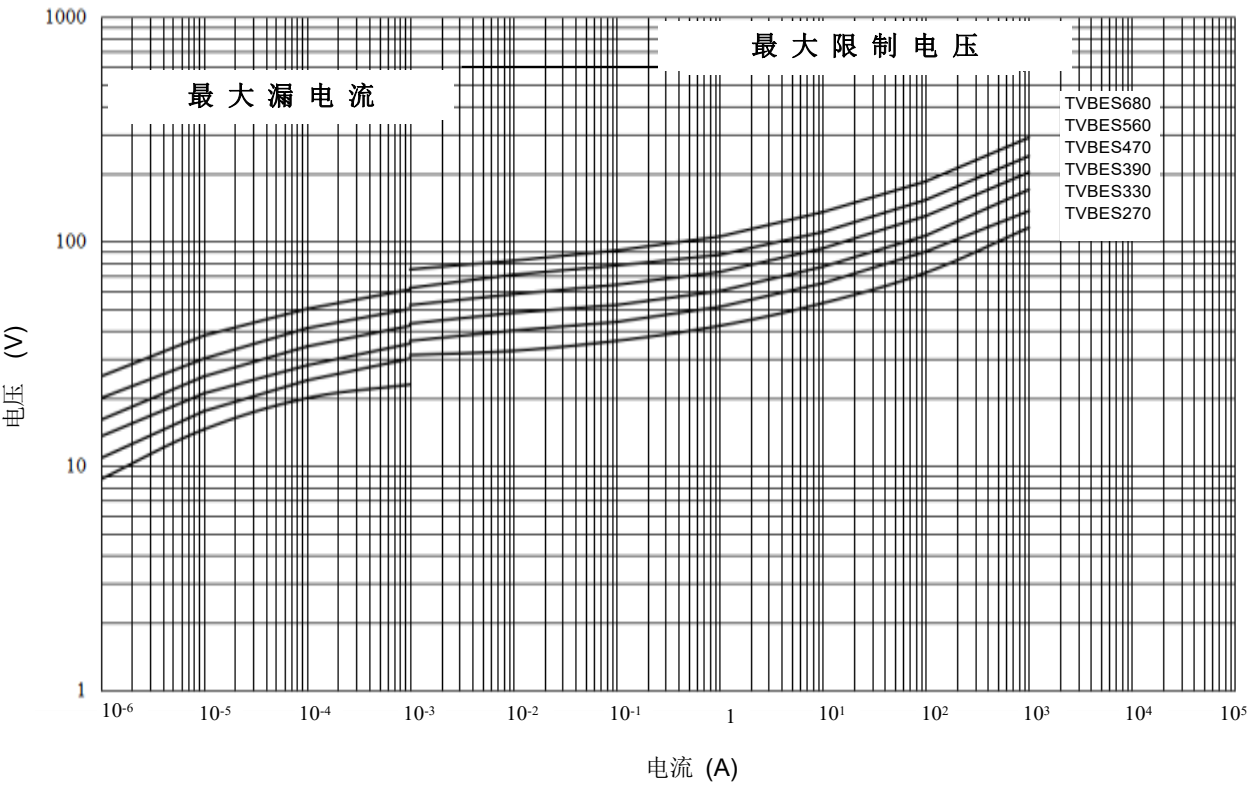
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型

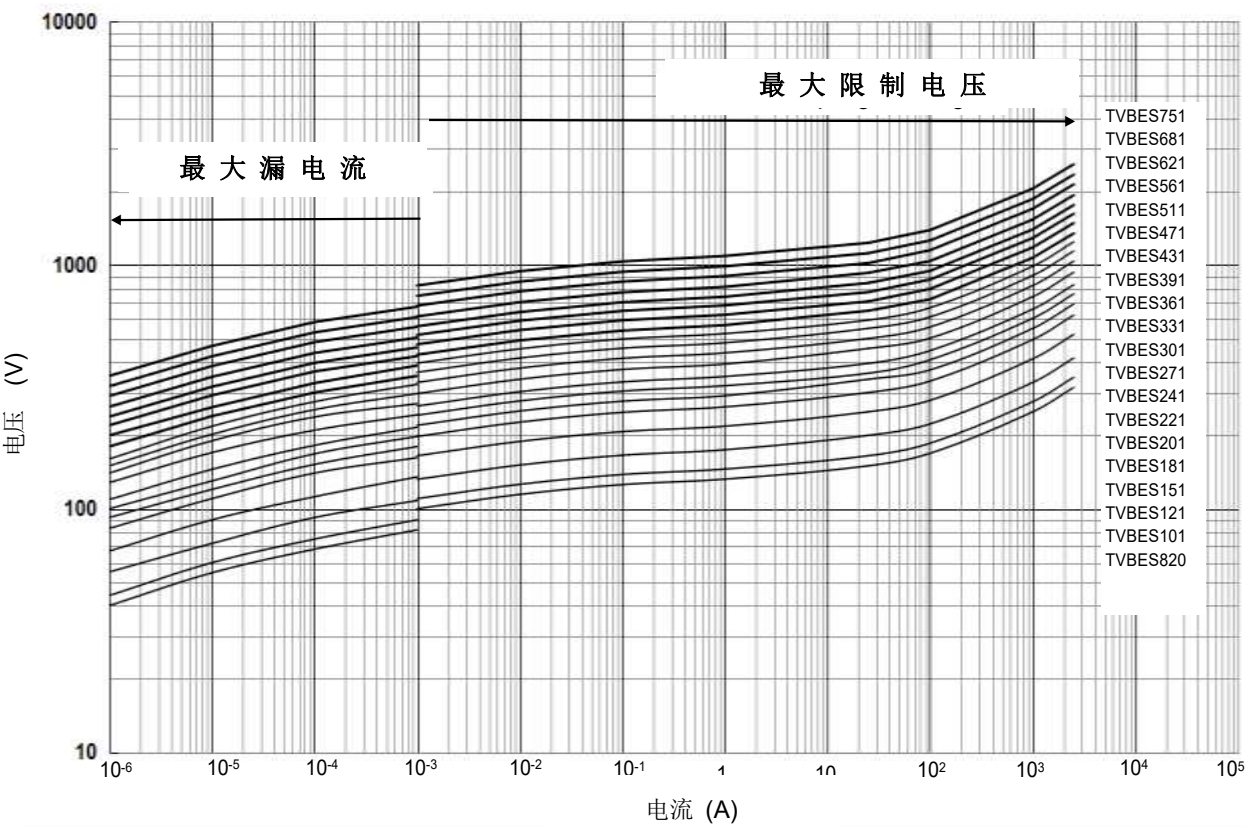


最大漏电流与最大限制电压曲线

最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVBES270 to TVBES680)



最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVBES820 to TVBES751)

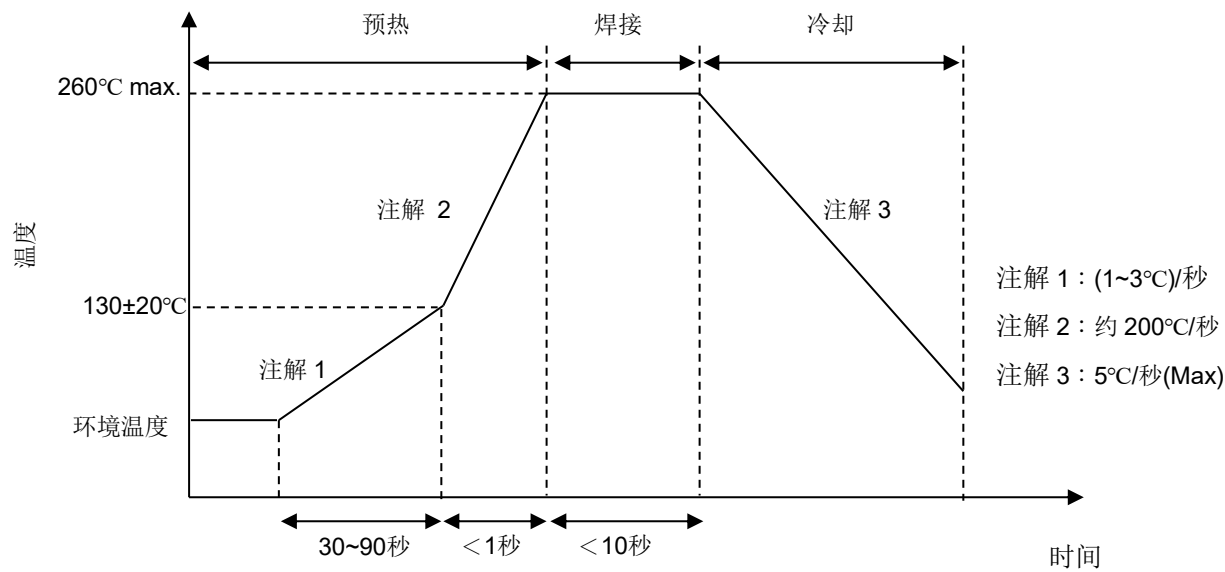


氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



- 推荐焊接条件
 - 波峰焊曲线



- 烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350°C (max.)
焊接时间	3 sec (max.)
烙铁头直径	Φ3 mm (max.)

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 可靠性

试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求															
振荡试验	IEC 60068-2-6	频率范围：10 ~ 55 Hz 振 幅：0.75mm 或 98 m/s ² 持续时间：6 小时 (3 x 2 小时)	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 5\%$ 无外观损伤															
可焊性试验	IEC 60068-2-20	245±3℃， 3±0.3 秒	着锡面积≥95%															
耐焊接热试验	IEC 60068-2-20	260±3℃， 10±1 秒	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 5\%$ 无外观损伤															
高温存储试验	IEC 60068-2-2	125±5℃ x 1000 ±24 小时	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 5\%$ 无外观损伤															
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	试验分 a、b 两组： a. 40±2℃， 90 ~ 95 % RH， 1344 小时 b. 40±2℃， 90 ~ 95 % RH， 10%V _{DC} ， 1344 小时	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 5\%$ 无外观损伤 绝缘阻抗≥100MΩ															
温度急变试验	IEC 60068-2-14	温度急变按下表条件循环五个周期。 <table><tr><td>步骤</td><td>温度 (℃)</td><td>時間 (分钟)</td></tr><tr><td>1</td><td>-40±3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>室温</td><td>5±3</td></tr><tr><td>3</td><td>105±2</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>室温</td><td>5±3</td></tr></table>	步骤	温度 (℃)	時間 (分钟)	1	-40±3	30±3	2	室温	5±3	3	105±2	30±3	4	室温	5±3	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 5\%$ 无外观损伤
步骤	温度 (℃)	時間 (分钟)																
1	-40±3	30±3																
2	室温	5±3																
3	105±2	30±3																
4	室温	5±3																
高温负荷试验	MIL-STD-202 Method 108	105℃， 1000 ± 24 小时，施加最大连续工作电压 180～151规格,施加最大连续直流电压； 181～751规格,施加最大连续交流电压。	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 10\%$ R≥1000MΩ 无外观损伤															
8/20μs 电流冲击寿命试验	IEC 61051-1	8/20μs 电流波形，同方向冲击最大冲击电流 10 次(冲击电流对应 10 次的减额值)，间隔时间 30 秒。	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 10\%$ 无外观损伤															
10/1000μs 电流冲击试验	IEC 61051-1	10/1000μs 电流波形，同方向冲击最大冲击电流 10 次(冲击电流对应 10 次的减额值)，间隔时间 2 分钟。	$ \Delta V_{1mA} / V_{1mA} \leq 10\%$ 无外观损伤															
耐压试验	IEC 61051-1	金属球测试, 2500 V _{ac} 1 分钟	无外观损伤															
压敏电压温度系数试验	规格标准	分别在-40℃、+105℃和 25℃下测压敏电压，	-0.05≤T _c ≤0.05 (%/℃)															

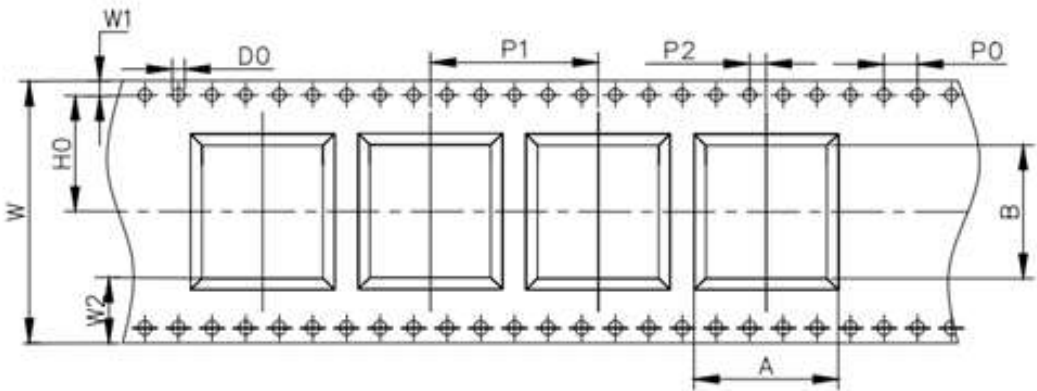
氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



■ 包装

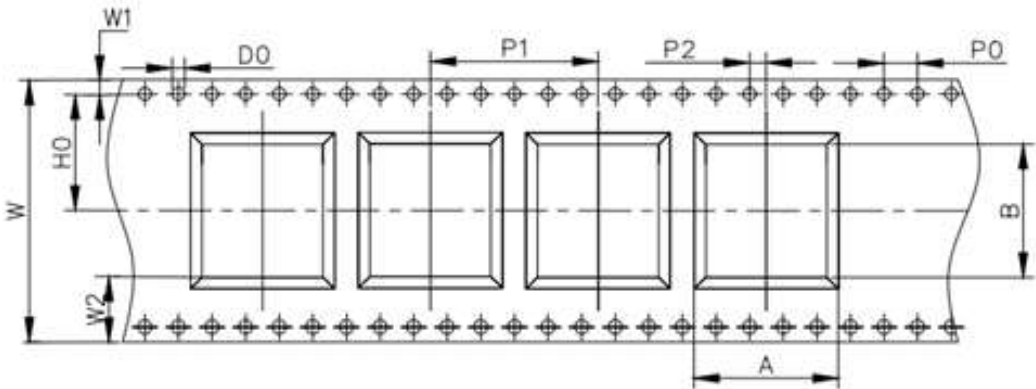
- 编带包装(TVB7S/TVB9S/TVBDS 系列)



(单位：mm)

项目		A*B	P0	P1	P2	H0	W	W1	W2	D0
公差		±0.2	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05	±0.3	±0.1	Min.	+0.1/0
尺寸	3225	7*8.7	4	12	2	7.5	16	1.75	0.75	1.5
	4032	8.6*10.6								
	5548	12.5*14.3	4	20	2	11.5	24	1.75	3.6	1.5

- 编带包装(TVBES 系列)



(单位：mm)

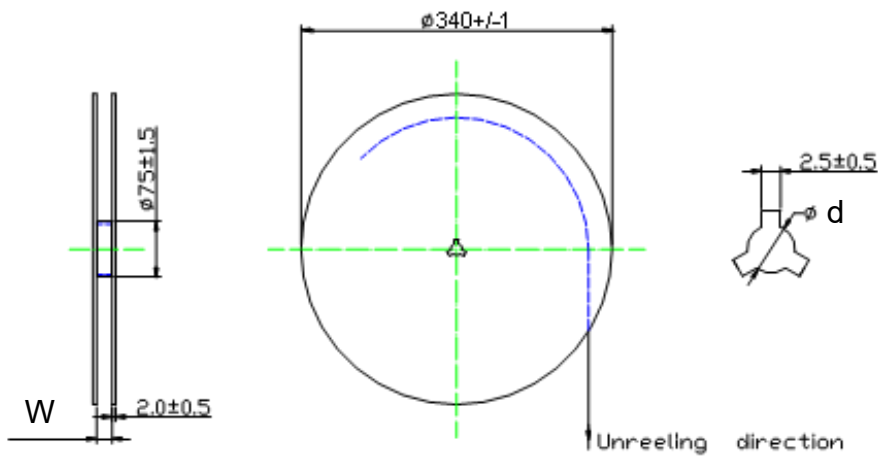
项目		A*B	P0	P1	P2	H0	W	W1	W2	D0
公差		±0.2	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05	±0.3	±0.1	Min.	+0.1/0
尺寸	6255	14.7*16.4	4	20	2	14.2	32	1.75	7.9	1.5

氧化锌压敏电阻器：TVB 系列

浪涌保护用注塑封装型



● 数量



(单位：mm)

尺寸	数量 (pcs/卷)	W	Φd
3225	1,000	17±0.5	12.5±1
4032	1,000	17±0.5	12.5±1
5548	500	25±1	13.5+1/-0.5
6255	500	33±1	13.5+1/-0.5

■ 仓库存储条件

- 存储条件：
 1. 储存温度：-10℃~+40℃
 2. 相对湿度：≤75%RH
 3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中保管。
- 存储期限： 1 年