氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

■ 特点

1. 为连接市电的车载电器设备而设计
2. 工作电压范围：130Vac~680Vac
3. 高温度循环耐受力，高耐热性和耐湿性，满足85℃湿热试验
4. 工作温度范围：-40°C ~ +125°C
5. 安规认证：UL/cUL/TUV/VDE/CQC
6. 产品经 AEC-Q200 压力测试评定

■ 用途

1. 车载充电器
2. 车载DC-DC电源变换器
3. 电源供应器
4. 工业设备
5. 光伏系统

■ 编码规则

T	V	R	1	0	6	8	1	K	L			Q	0	0	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

产品类型（1-3）

产品类型	
TVR	兴勤压敏电阻器 TVR 系列

本体尺寸（4-5）

本体尺寸	
07	Φ07mm
10	Φ10mm
14	Φ14mm
20	Φ20mm

压敏电压(V_{1mA})（6-8）

压敏电压(V_{1mA})	
220	22×10^0V=22V
112	11×10^2V=1100V

压敏电压公差（9）

压敏电压公差	
K	±10%
L	±15%
M	±20%

外观（10）

外观	
L	直脚 +silicon 涂装
W	外弯脚 +silicon 涂装

包装（11-12）

包装	
AR	编带+卷轴（孔距:12.7mm)
ER	编带+卷轴（孔距:15.0mm)
AB	编带+盒装（孔距:12.7mm)
EB	编带+盒装（孔距:15.0mm)
C	散装+切脚 (其后两码代表引脚长度)
空白	散装

特殊要求控制（13-15）

特殊要求控制
Q00～QZZ

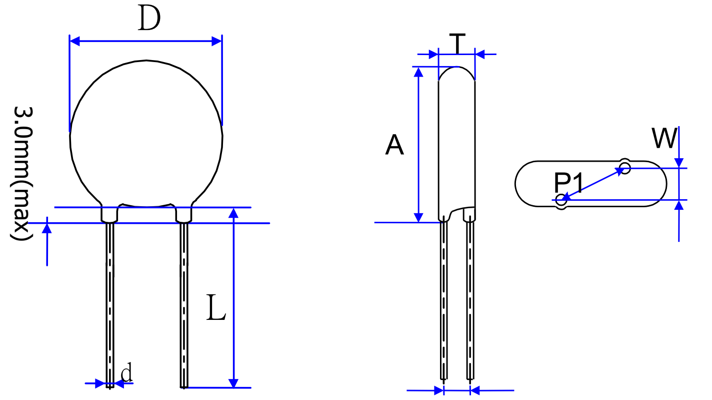
产品类别（16）

产品类别	
M	汽车用压敏电阻（当第 13-15 码出现 Q00~QZZ 特殊码）

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

■ 结构与尺寸

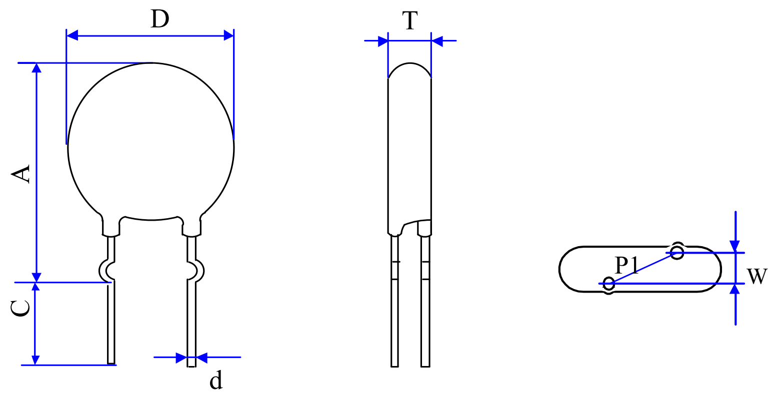
■ 直脚（L）



(单位: mm)

系列	D	A	L	d	P1	T		W
		Max	Min	±0.02	±1.0	Min	Max	±1
TVR07-M	7.5~9.6(TVR07201~751-M 适用)	11.0 (TVR07201~621-M 适用) 11.5 (TVR07681~751-M 适用)	26.5	0.6	5.0	请见电气特性表		
TVR10-M	11~14.4(TVR10201~751-M 适用) Dmax：14.4(TVR10781~112-M 适用)	15.0 (TVR10201~112-M 适用)	26.5	0.8	7.5			
TVR14-M	14.4~18.0(TVR14201~751-M 适用) Dmax：18.0(TVR14781~12-M 适用)	18.5 (TVR14201~511-M 适用) 19.0 (TVR14561~112-M 适用)	26.5	0.8	7.5			
TVR20-M	20.0~24.0(TVR20201~751-M 适用) Dmax：24.0(TVR20781~112-M 适用)	25.5 (TVR20201~511-M 适用) 26.0 (TVR20561~112-M 适用)	22.5	1.0	10			

■ 外弯脚（W）



(单位: mm)

系列	D	A	C		d	P1	T		W
		Max	Max	Min	±0.02	±1.0	Min	Max	±1
TVR10-M	11~14.4(TVR10201~751-M 适用) Dmax：14.4(TVR10781~112-M 适用)	20.0	*	20	0.8	7.5	请见电气特性表		
TVR14-M	14.4~18.0(TVR14201~751-M 适用) Dmax：18.0(TVR14781~112-M 适用)	22.5	*	20	0.8	7.5			

备注：C尺寸依客户承认要求确定，切脚品公差为±0.5（若无要求，其最小值参照上表）。

常规的最小切脚尺寸为3.5±0.5mm。

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

■ 电气特性

Φ07 M系列

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大直流 工作电压		限制电压 (8/20μs)		最大 峰值电流 (8/20μs)	参考 电容值	额定 功率	最大能量 (10/1000μs)	产品尺寸		
	V_{1mA}	V_{AC}	V_{DC}	V_P	I_P	I_{max}	@1KHZ	P	W_{max}	Tmin	Tmax	W ±1.0
	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(A)	(PF)	(W)	(J)	(mm)		
TVR07201-M	200±10%	130	170	340	10	1750	140	0.25	17.5	3.2	4.6	1.5
TVR07221-M	220±10%	140	180	360	10	1750	130	0.25	19	3.28	4.8	1.5
TVR07241-M	240±10%	150	200	395	10	1750	120	0.25	21	3.44	4.9	1.6
TVR07271-M	270±10%	175	225	455	10	1750	110	0.25	24	3.52	5	1.7
TVR07301-M	300±10%	195	250	500	10	1750	105	0.25	26	3.6	5.1	1.9
TVR07331-M	330±10%	215	275	550	10	1750	100	0.25	28	3.76	5.3	2.0
TVR07361-M	360±10%	230	300	595	10	1750	95	0.25	32	3.92	5.5	2.1
TVR07391-M	390±10%	250	320	650	10	1750	85	0.25	35	4	6	2.3
TVR07431-M	430±10%	275	350	710	10	1750	80	0.25	40	4.16	6.19	2.3
TVR07471-M	470±10%	300	385	775	10	1750	70	0.25	42	4.24	6.36	2.4
TVR07511-M	510±10%	320	410	845	10	1750	65	0.25	45	4.4	6.56	2.6
TVR07561-M	560±10%	350	450	930	10	1750	60	0.25	45.5	4.56	6.8	2.8
TVR07621-M	620±10%	395	510	1020	10	1750	55	0.25	50	4.88	7.2	3.0
TVR07681-M	680±10%	420	560	1120	10	1750	50	0.25	50.5	5.04	7.4	3.2
TVR07751-M	750±10%	465	615	1235	10	1750	45	0.25	51	5.2	7.67	3.5

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

Φ10 M系列

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大直流工作电压		限制电压 (8/20μs)		最大峰值电流 (8/20μs)	额定功率	最大能量 (10/1000μs)	产品尺寸		
	V_{1mA}	V_{AC}	V_{DC}	V_P	I_P	I_{max}	P	W_{max}	Tmin	Tmax	W ±1.0
	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(A)	(W)	(J)	(mm)		
TVR10201-M	200±10%	130	170	340	25	3500	0.4	35	3.6	5	1.7
TVR10221-M	220±10%	140	180	360	25	3500	0.4	39	3.68	5.1	1.7
TVR10241-M	240±10%	150	200	395	25	3500	0.4	42	3.84	5.3	1.8
TVR10271-M	270±10%	175	225	455	25	3500	0.4	49	3.92	5.4	1.9
TVR10301-M	300±10%	195	250	500	25	3500	0.4	53	4	5.5	2.1
TVR10331-M	330±10%	215	275	550	25	3500	0.4	58	4.16	5.7	2.2
TVR10361-M	360±10%	230	300	595	25	3500	0.4	65	4.24	5.9	2.3
TVR10391-M	390±10%	250	320	650	25	3500	0.4	70	4.32	6.4	2.5
TVR10431-M	430±10%	275	350	710	25	3500	0.4	80	4.4	6.59	2.5
TVR10471-M	470±10%	300	385	775	25	3500	0.4	85	4.64	6.76	2.6
TVR10511-M	510±10%	320	410	845	25	3500	0.4	92	4.88	7	2.8
TVR10561-M	560±10%	350	450	930	25	3500	0.4	92	4.96	7.2	3.0
TVR10621-M	620±10%	395	510	1020	25	3500	0.4	92	5.20	7.6	3.2
TVR10681-M	680±10%	420	560	1120	25	3500	0.4	92	5.28	7.8	3.4
TVR10751-M	750±10%	465	615	1235	25	3500	0.4	100	5.44	8.07	3.7
TVR10781-M	780±10%	485	640	1300	25	3500	0.4	100	5.45	9.40	3.7
TVR10821-M	820±10%	510	670	1355	25	3500	0.4	110	5.50	9.80	3.8
TVR10911-M	910±10%	550	745	1500	25	3500	0.4	130	5.60	10.50	3.9
TVR10102-M	1000±10%	625	825	1650	25	3500	0.4	140	5.70	11.00	4.0
TVR10112-M	1100±10%	680	895	1815	25	3500	0.4	150	5.80	11.50	4.3

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

Φ14 M系列

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大直流工作电压		限制电压 (8/20μs)		最大峰值电流 (8/20μs)	额定功率	最大能量 (10/1000μs)	产品尺寸		
	V_{1mA}	V_{AC}	V_{DC}	V_P	I_P	I_{max}	P	W_{max}	Tmin	Tmax	W ±1.0
	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(A)	(W)	(J)	(mm)		
TVR14201-M	200±10%	130	170	340	50	6000	0.6	70	3.6	5	1.7
TVR14221-M	220±10%	140	180	360	50	6000	0.6	78	3.68	5.1	1.7
TVR14241-M	240±10%	150	200	395	50	6000	0.6	84	3.84	5.3	1.8
TVR14271-M	270±10%	175	225	455	50	6000	0.6	99	3.92	5.4	1.9
TVR14301-M	300±10%	195	250	500	50	6000	0.6	105	4	5.5	2.1
TVR14331-M	330±10%	215	275	550	50	6000	0.6	115	4.16	5.7	2.2
TVR14361-M	360±10%	230	300	595	50	6000	0.6	130	4.24	5.9	2.3
TVR14391-M	390±10%	250	320	650	50	6000	0.6	140	4.32	6.4	2.5
TVR14431-M	430±10%	275	350	710	50	6000	0.6	155	4.4	6.59	2.5
TVR14471-M	470±10%	300	385	775	50	6000	0.6	175	4.64	6.76	2.6
TVR14511-M	510±10%	320	410	845	50	6000	0.6	190	4.88	7	2.8
TVR14561-M	560±10%	350	450	930	50	6000	0.6	190	4.96	7.2	3.0
TVR14621-M	620±10%	395	510	1020	50	6000	0.6	190	5.12	7.6	3.2
TVR14681-M	680±10%	420	560	1120	50	6000	0.6	190	5.28	7.8	3.4
TVR14751-M	750±10%	465	615	1235	50	6000	0.6	210	5.44	8.07	3.7
TVR14781-M	780±10%	485	640	1300	50	6000	0.6	230	5.45	9.40	3.7
TVR14821-M	820±10%	510	670	1355	50	6000	0.6	280	5.50	9.80	3.8
TVR14911-M	910±10%	550	745	1500	50	6000	0.6	308	5.60	10.50	3.9
TVR14102-M	1000±10%	625	825	1650	50	6000	0.6	336	5.70	11.00	4.0
TVR14112-M	1100±10%	680	895	1815	50	6000	0.6	364	5.80	11.50	4.3

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

Φ20 M系列

型号	压敏电压 (@ 1mA DC)	最大直流工作电压		限制电压 (8/20μs)		最大峰值电流 (8/20μs)	额定功率	最大能量 (10/1000μs)	产品尺寸		
	V_{1mA}	V_{AC}	V_{DC}	V_P	I_P	I_{max}	P	W_{max}	Tmin	Tmax	W ±1.0
	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)	(A)	(W)	(J)	(mm)		
TVR20201-M	200±10%	130	170	340	100	10000	1.0	140	3.84	5.4	1.9
TVR20221-M	220±10%	140	180	360	100	10000	1.0	155	3.92	5.5	1.9
TVR20241-M	240±10%	150	200	395	100	10000	1.0	168	4.08	5.7	2.0
TVR20271-M	270±10%	175	225	455	100	10000	1.0	190	4.16	5.8	2.1
TVR20301-M	300±10%	195	250	500	100	10000	1.0	210	4.24	5.9	2.3
TVR20331-M	330±10%	215	275	550	100	10000	1.0	228	4.32	6.1	2.4
TVR20361-M	360±10%	230	300	595	100	10000	1.0	255	4.4	6.3	2.5
TVR20391-M	390±10%	250	320	650	100	10000	1.0	275	4.48	6.72	2.7
TVR20431-M	430±10%	275	350	710	100	10000	1.0	303	4.56	6.84	2.7
TVR20471-M	470±10%	300	385	775	100	10000	1.0	350	4.88	7.2	2.8
TVR20511-M	510±10%	320	410	845	100	10000	1.0	382	5.12	7.4	3.0
TVR20561-M	560±10%	350	450	930	100	10000	1.0	382	5.2	7.6	3.2
TVR20621-M	620±10%	395	510	1020	100	10000	1.0	382	5.36	8	3.4
TVR20681-M	680±10%	420	560	1120	100	10000	1.0	382	5.52	8.2	3.6
TVR20751-M	750±10%	465	615	1235	100	10000	1.0	420	5.68	8.47	3.9
TVR20781-M	780±10%	485	640	1300	100	10000	1.0	430	5.85	9.80	3.9
TVR20821-M	820±10%	510	670	1355	100	10000	1.0	436	5.90	10.20	4.0
TVR20911-M	910±10%	550	745	1500	100	10000	1.0	452	6.00	10.90	4.1
TVR20102-M	1000±10%	625	825	1650	100	10000	1.0	494	6.10	11.40	4.2
TVR20112-M	1100±10%	680	895	1815	100	10000	1.0	548	6.20	11.90	4.5

■ 安规认证

安规认证型号	认证机构			
	c UL us	VDE	CQC	
	UL1449 & cUL	DIN/ EN/ IEC 61051-1 DIN/ EN/ IEC 61051-2 IEC 61051-2-2	GB/T10193 GB/T10194	GB4943.1 IEC61051-2
	E314979	40036061	TVR07-M CQC15001128790 CQC15001128788 TVR10-M CQC13001090356 CQC13001090357	
TVR07201-M	√	√	√	
TVR07221-M	√	√	√	
TVR07241-M	√	√	√	
TVR07271-M	√	√	√	
TVR07301-M	√	√	√	
TVR07331-M	√	√	√	
TVR07361-M	√	√	√	
TVR07391-M	√	√	√	
TVR07431-M	√	√	√	
TVR07471-M	√	√	√	
TVR07511-M	√	√	√	
TVR07561-M	√	√	√	
TVR07621-M	√	√	√	
TVR07681-M	√	√	√	
TVR07751-M	√	√	√	
TVR10201-M	√	√	√	
TVR10221-M	√	√	√	
TVR10241-M	√	√	√	
TVR10271-M	√	√	√	
TVR10301-M	√	√	√	
TVR10331-M	√	√	√	
TVR10361-M	√	√	√	
TVR10391-M	√	√	√	√
TVR10431-M	√	√	√	√
TVR10471-M	√	√	√	√
TVR10511-M	√	√	√	√
TVR10561-M	√	√	√	√
TVR10621-M	√	√	√	√
TVR10681-M	√	√	√	√
TVR10751-M	√	√	√	√
TVR10781-M	√			
TVR10821-M	√			
TVR10911-M	√			
TVR10102-M	√			
TVR10112-M	√			

备注：如需兴勤集团其他厂区的 CQC 证书，请联络本公司业务窗口。

■ 安规认证

安规认证型号	认证机构					
	UL1449 & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2	IEC 60950-1 Annex Q IEC 62368-1 Annex G.8.1 IEC 62368-1 Annex G.8.2	DIN/ EN/ IEC 61051-1 DIN/ EN/ IEC 61051-2 IEC 61051-2-2	GB/T10193 GB/T10194	GB4943.1 IEC61051-2
	E314979	J 50259116 J 50405420		40036061	CQC15001128796 CQC15001128834	
TVR14201-M	√	√		√	√	
TVR14221-M	√	√		√	√	
TVR14241-M	√	√		√	√	
TVR14271-M	√	√		√	√	
TVR14301-M	√	√		√	√	
TVR14331-M	√	√		√	√	
TVR14361-M	√	√		√	√	
TVR14391-M	√	√		√	√	
TVR14431-M	√	√	√	√		√
TVR14471-M	√	√	√	√		√
TVR14511-M	√	√	√	√		√
TVR14561-M	√	√	√	√		√
TVR14621-M	√	√	√	√		√
TVR14681-M	√	√	√	√		√
TVR14751-M	√	√	√	√		√
TVR14781-M	√					
TVR14821-M	√	√	√			
TVR14911-M	√	√	√			
TVR14102-M	√	√	√			
TVR14112-M	√	√	√			

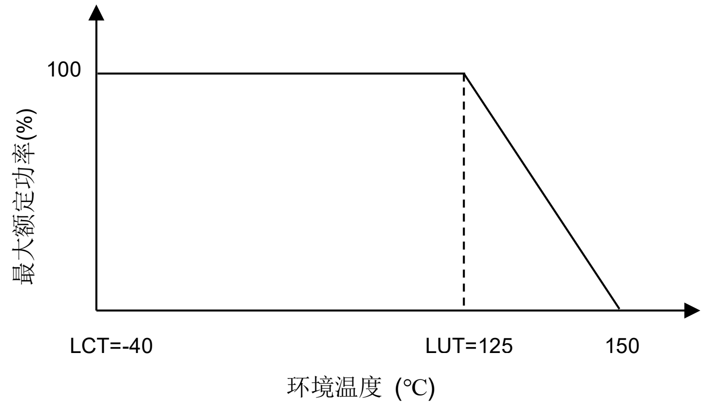
备注：如需兴勤集团其他厂区的 CQC 证书，请联络本公司业务窗口。

■ 安规认证

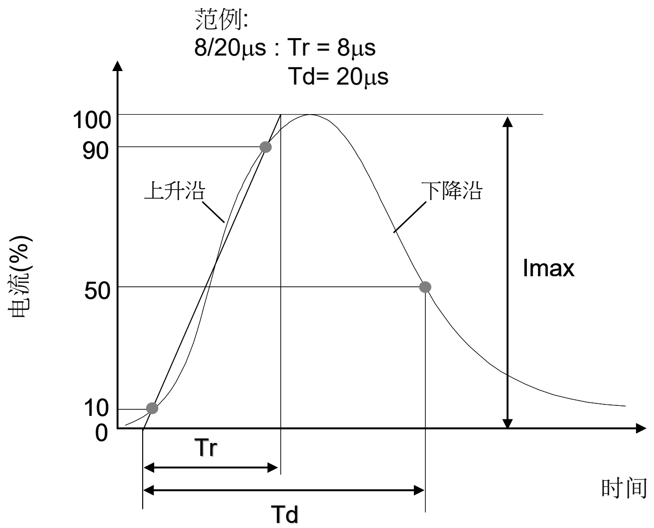
安规认证型号	认证机构					
	UL1449 & cUL	EN/IEC 61051-1, IEC 61051-2, IEC 61051-2-2	IEC 60950-1 Annex Q IEC 62368-1 Annex G.8.1 IEC 62368-1 Annex G.8.2	DIN/ EN/ IEC 61051-1 DIN/ EN/ IEC 61051-2 IEC 61051-2-2	GB/T10193 GB/T10194	GB4943.1 IEC61051-2
	E314979	J 50259116 J 50405420		40036061	CQC15001128792 CQC15001128793	
TVR20201-M	√		√	√	√	
TVR20221-M	√		√	√	√	
TVR20241-M	√		√	√	√	
TVR20271-M	√		√	√	√	
TVR20301-M	√		√	√	√	
TVR20331-M	√		√	√	√	
TVR20361-M	√		√	√	√	
TVR20391-M	√		√	√	√	
TVR20431-M	√		√	√		√
TVR20471-M	√		√	√		√
TVR20511-M	√		√	√		√
TVR20561-M	√		√	√		√
TVR20621-M	√		√	√		√
TVR20681-M	√		√	√		√
TVR20751-M	√		√	√		√
TVR20781-M	√					
TVR20821-M	√		√			
TVR20911-M	√		√			
TVR20102-M	√		√			
TVR20112-M	√		√			

备注：如需兴勤集团其他厂区的CQC证书，请联络本公司业务窗口。

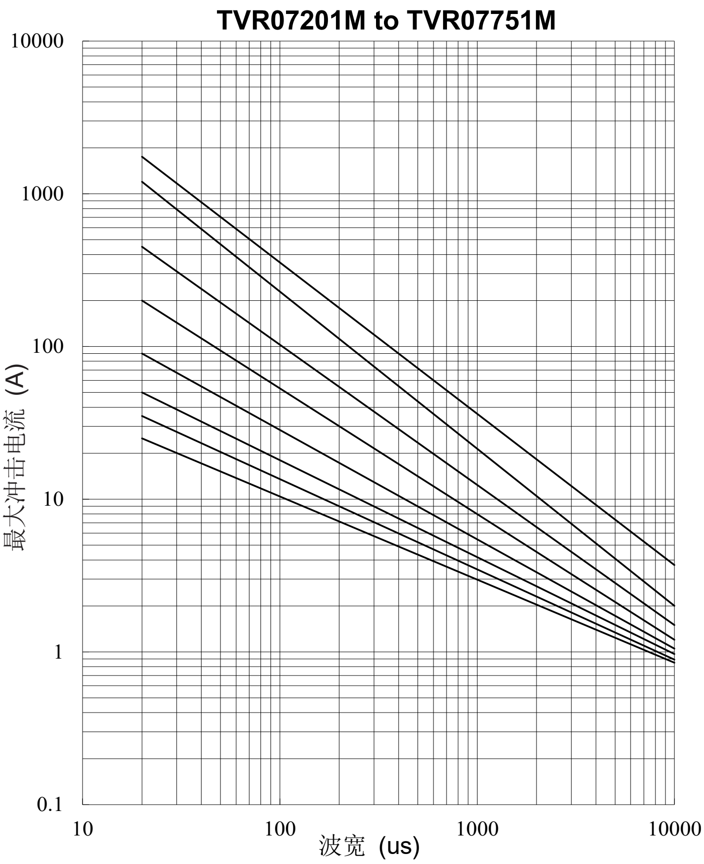
■ 功率减额曲线



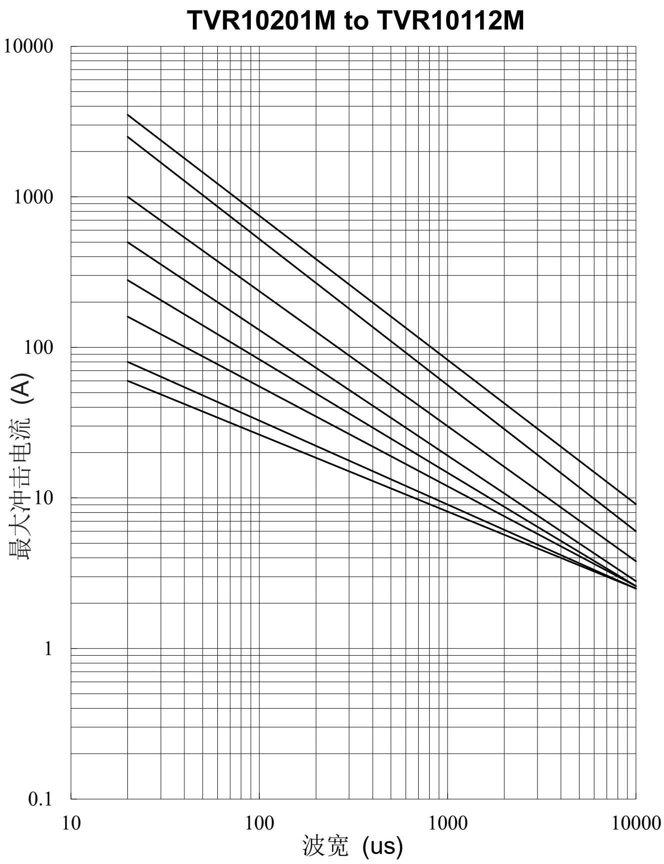
■ 冲击电流标准波形



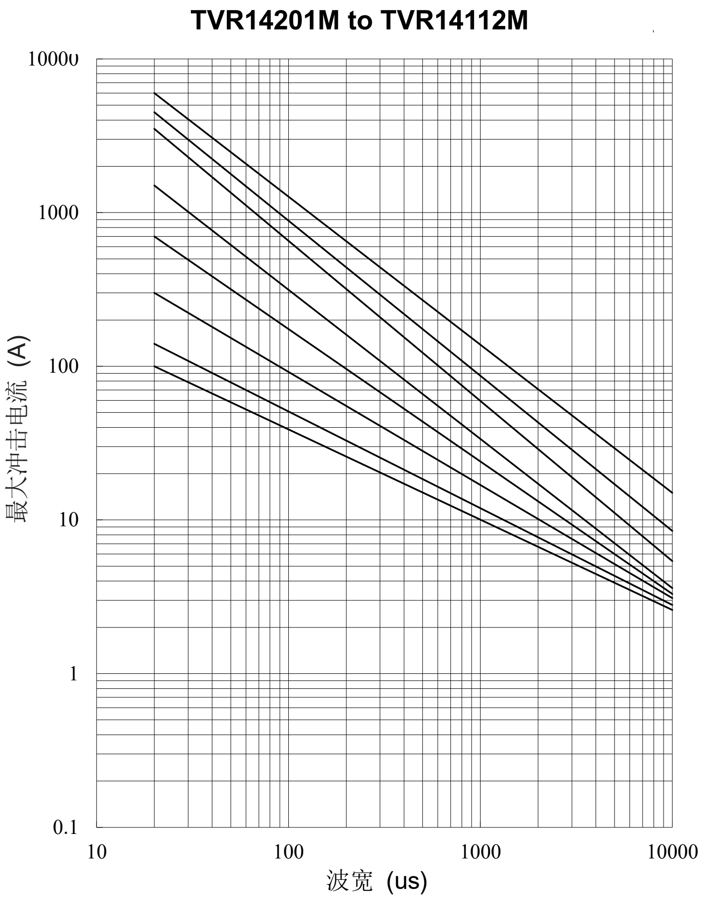
■ 最大冲击电流减额曲线



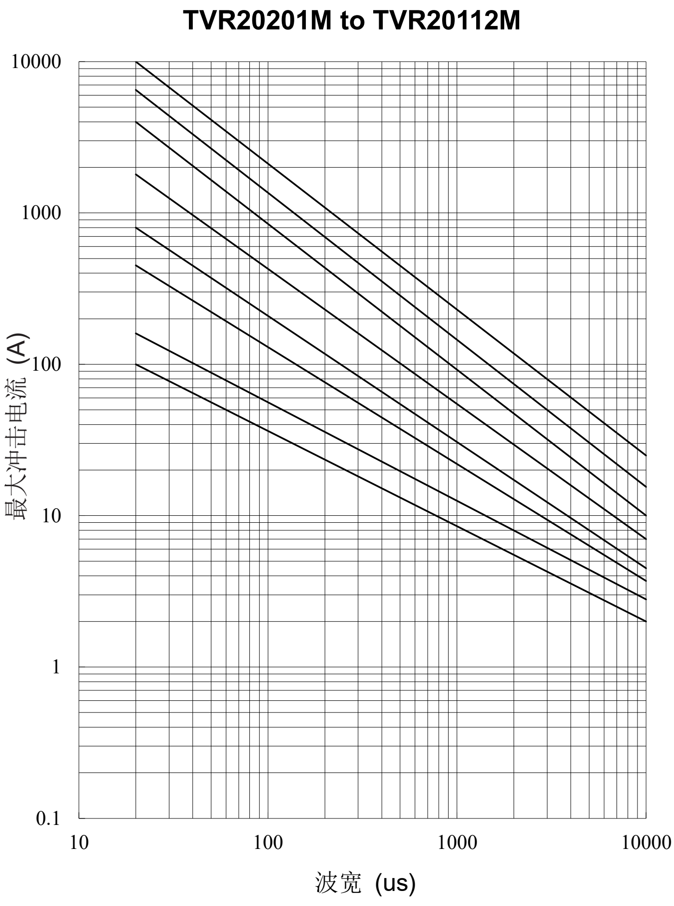
TVR07201M to TVR07751M
10000
1000
100
10
1
0.1
最大冲击电流（A）
10
100
1000
10000
波宽（us）



TVR10201M to TVR10112M
10000
1000
100
10
1
0.1
最大冲击电流（A）
10
100
1000
10000
波宽（us）



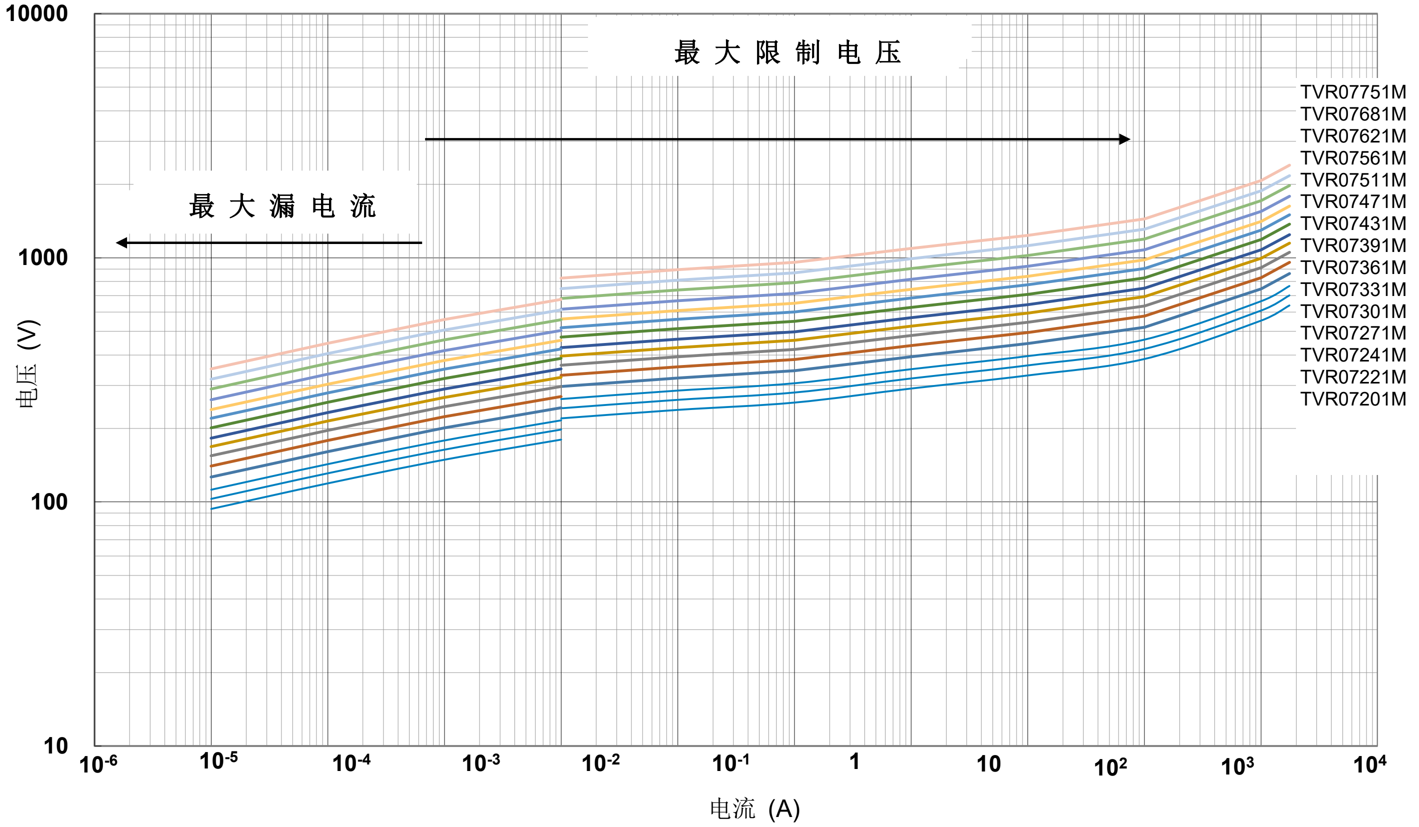
TVR14201M to TVR14112M
10000
1000
100
10
1
0.1
最大冲击电流（A）
10
100
1000
10000
波宽（us）



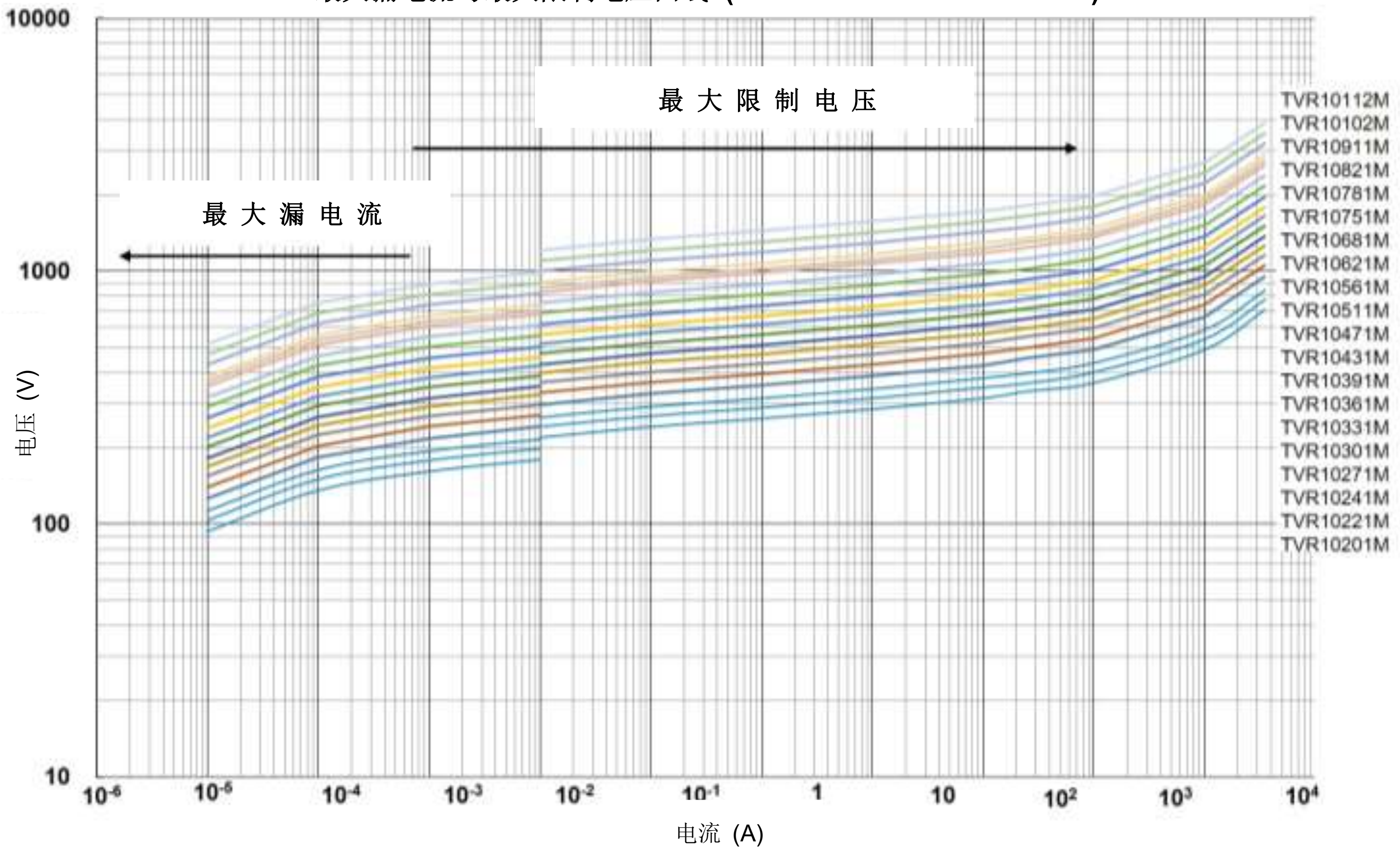
TVR20201M to TVR20112M
10000
1000
100
10
1
0.1
最大冲击电流（A）
10
100
1000
10000
波宽（us）

■ 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 (TVR07201M to TVR07751M)

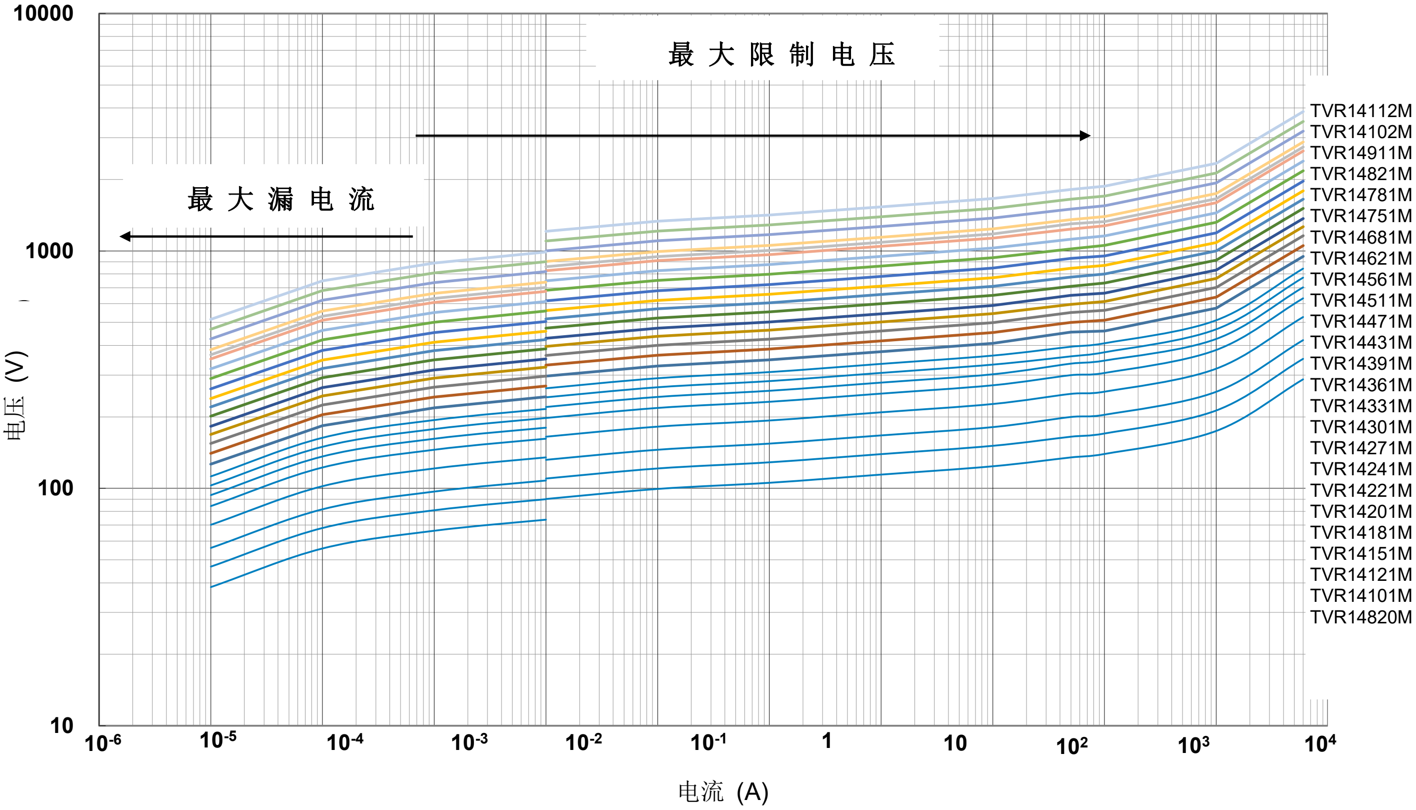


最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVR10201M to TVR10112M)

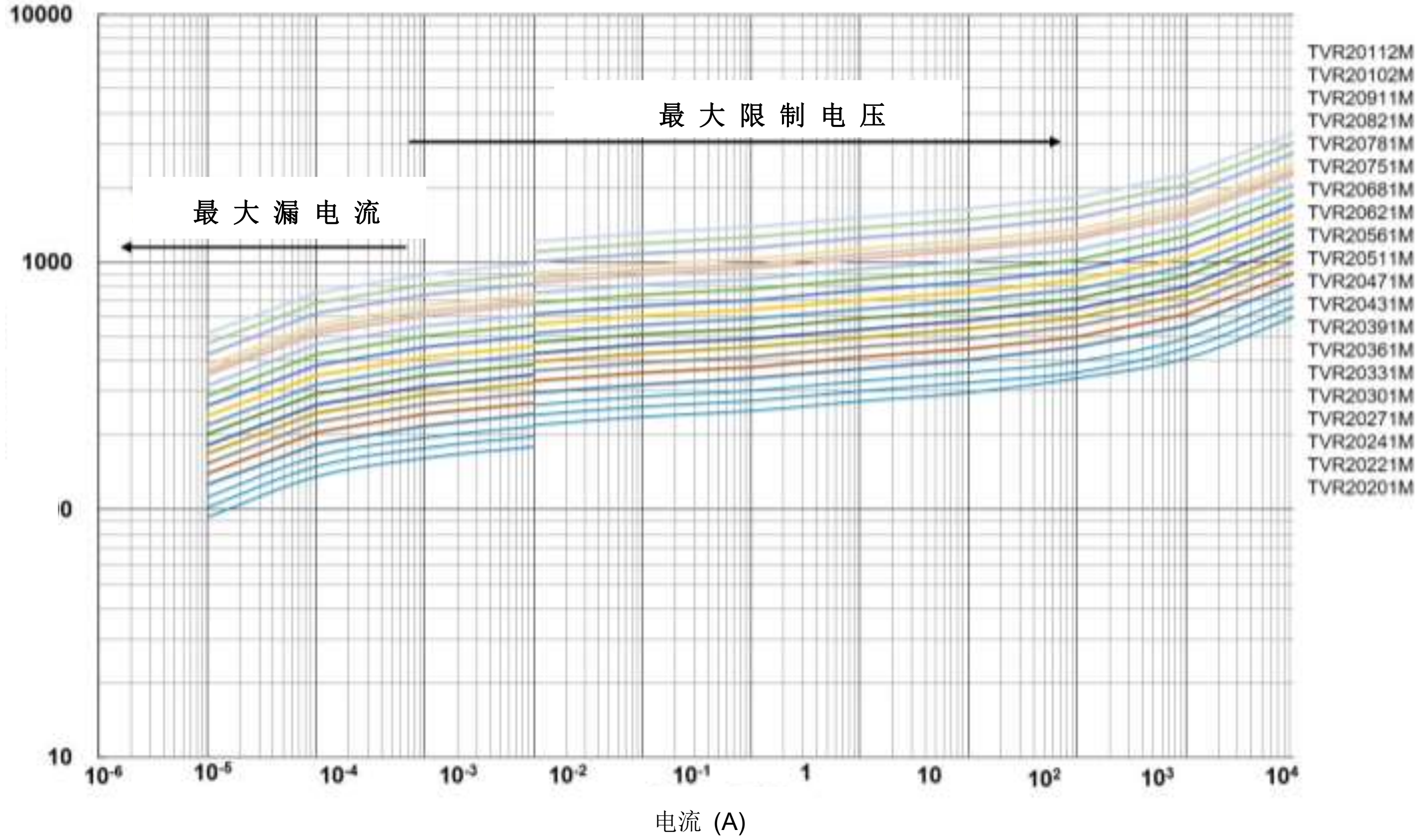


■ 最大漏电流与最大限制电压曲线

最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVR14201M to TVR14112M)

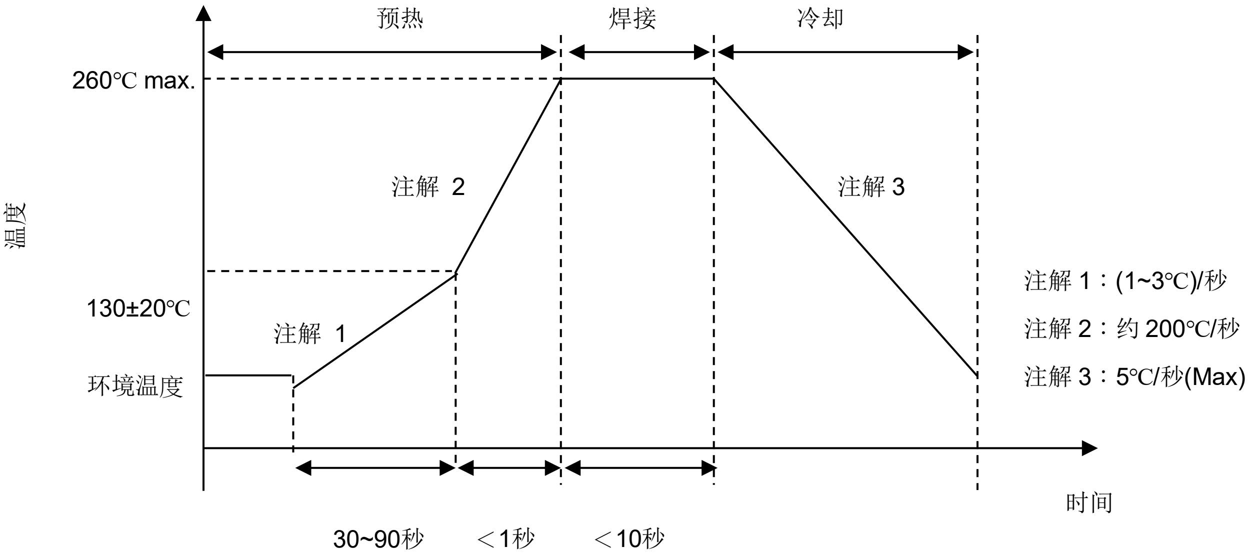


最大漏电流与最大限制电压曲线 (TVR20201M to TVR20112M)



■ 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	360℃ (max.)
焊接时间	3 sec (max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm (min.)

■ 可靠性（以 AEC-Q200 Rev-D 为基准）

试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求
压敏电压	规范标准	施加规定测量电流的两个端子之间的电压	达到规定值
限制电压	规范标准	施加规定标准冲击电流（8/20μs）时，两个端子之间的最大电压	达到规定值
高温储存	MIL-STD-202 Method 108	测试温度：150 +3/-0°C 循环次数：1000 小时，不加电压 于测试完成的 24±2 小时测量.	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
耐热性	MIL-STD-202 Method 210	样品无预热 温度：260±5°C，时间：10±1 秒 浸入/取出锡槽速度：25mm/s ±6 mm/s 次数：1 次	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
振动	MIL-STD-202 Method204	振动速率：5 g's 振动时间：20 分钟 频率范围：10 ~ 2000 Hz 在相互垂直的三个方向，每个方向进行12 次	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
可焊性	J-STD-002	245±5°C， 5 +0/-0.5秒	着锡面积≧95%
引出端强度	MIL-STD-202 Method 211	1、拉力试验（2.27 kg） 2、导线弯曲试验（227 g） 3、作用力持续时间：10±1 秒	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
湿热负荷	MIL-STD-202 Method 103	测试温度：85°C 相对湿度：85% 持续时间：1000 小时，施加压敏限压（V1mA）值的 85%（-0%+5%）的直流电压 于测试结束后 24±2 小时测量	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
工作寿命	MIL-STD-202 Method 108	试验温度：125+3/-0°C 持续时间：1000 h 试验功率：在额定压敏电阻电压的85%（+5%/-0%）下偏置	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
温度循环	JESD22 Method JA-104	低温测试温度：-40 +0/-10°C 高温测试温度：125 +15/-0°C 在较低或较高温度下的浸泡时间：15 分钟 中转时间：5 分钟 循环时间：2 个循环/小时 循环次数：1000 试验结束后 24±2 小时测量。	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
机械冲击	MIL-STD-202, Method 213	峰值 100g 的半正弦波形 正常持续时间（D）：6ms 在相互垂直的 3 个方向上，每个方向冲击 3 次（共 18 次）	无外观损伤 ｜△V1mA/V1mA｜≦10% ｜△Vclamp/Vclamp｜≦10%
耐溶剂性	MIL-STD-202 Method 215	添加液体洗涤剂-OKEM 清洗或其他等同溶剂. 不可使用禁用溶剂	无外观损伤
8/20μs 冲击电流试验	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。	｜△V1mA/V1mA｜≦10% 无外观损伤

■ 包装

■ 编带包装方式说明

L型(直脚)

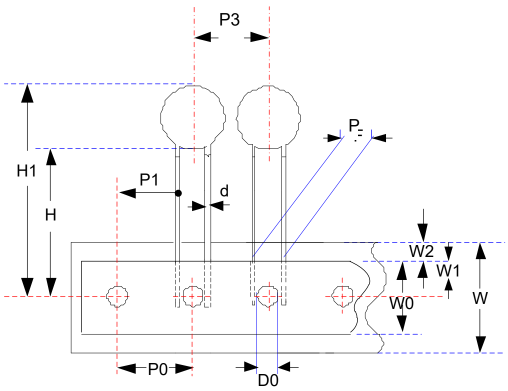


图 A

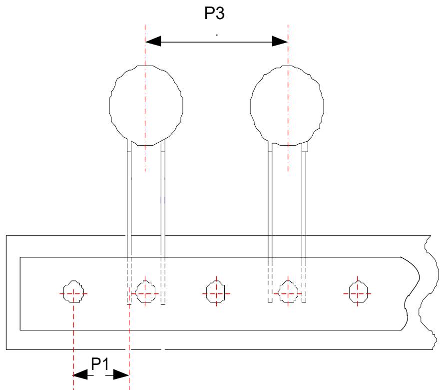


图 B

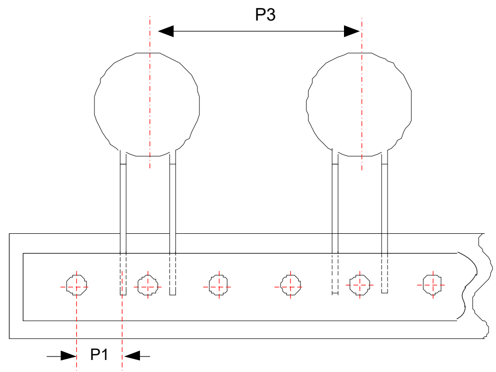


图 C

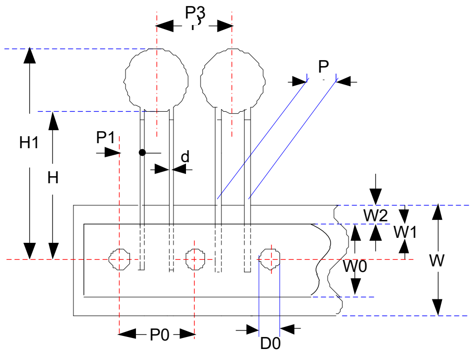


图 D

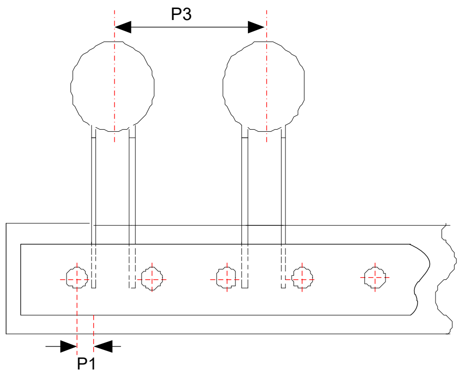
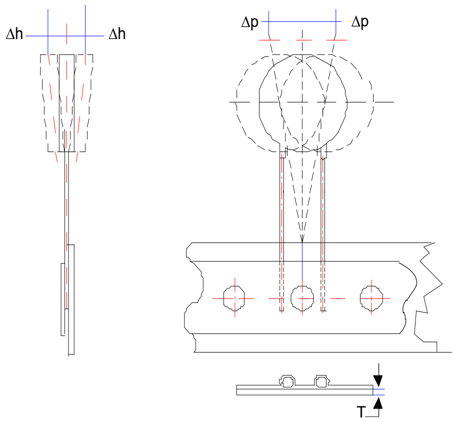


图 E



(单位: mm)

编带代码	本体尺寸	P_0	P	P_3	P_1	H	H_1	d	W_0	W_1	W_2	W	△P	△h	D_0	T	图形
		±0.3	±1	±1	±1	+2/-0	Max.	±0.02	±1	+0.75/ -0.5	Max	+1/ -0.5	Max.	Max.	±0.2	±0.2	
A (P_0:12.7)	07-M	12.7	5.0	12.7	3.55	18	31	0.6	12	9	3	18	1	2	4	0.6	D
	10-M	12.7	7.5	12.7	8.55	18	33.5	0.8	12	9	3	18	1	2	4	0.6	A
	14-M	12.7	7.5	25.4	8.55	18	38	0.8	12	9	3	18	1	2	4	0.6	B
	20-M	12.7	10.0	25.4	7.20	18	40.5	1.0	12	9	3	18	1	2	4	0.6	C
E (P_0:15.0)	07-M	15	5.0	15.0	4.70	18	31	0.6	12	9	3	18	1	2	4	0.6	D
	10-M	15	7.5	15.0	3.35	18	33.5	0.8	12	9	3	18	1	2	4	0.6	D
	14-M	15	7.5	30.0	3.35	18	38	0.8	12	9	3	18	1	2	4	0.6	E
	20-M	15	10.0	30.0	9.50	18	40.5	1.0	12	9	3	18	1	2	4	0.6	B

氧化锌压敏电阻：TVR-M 系列
汽车专用-插件型（高压）

■ 数量

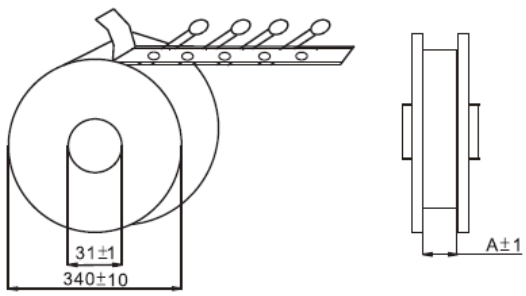
● 散装

系列	直脚型数量（pcs/袋)	切脚型数量（pcs/袋)	弯脚型数量（pcs/袋)
TVR07-M	250	250	200
TVR10(201~751)-M	200	200	200
TVR10(821~112)-M	100	100	100
TVR14(201~112)-M	100	100	100
TVR20-M	盒装(Box Packing): 201 ~471:600pcs 511 ~621:525pcs 681 ~821:450pcs 911 ~112:400pcs	50	50

● 卷轴包装

一次编带

系列	A （mm)	数量（pcs/卷)
TVR07(201~361)-M	46	1,500
TVR07(391)-M		1,200
TVR07(431~751)-M		1,000
TVR10(201~471)-M	55	750
TVR10(511~112)-M		500
TVR14(201~391)-M		750
TVR14(431~112)-M		500
TVR20(201~221)-M		500
TVR20(241~431)-M		400
TVR20(471~681)-M		250
TVR20(751~112)-M		200



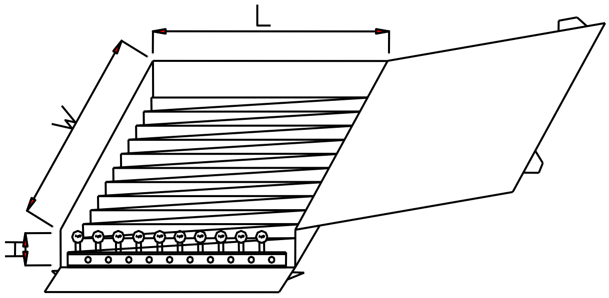
(单位：mm)

二次编带

系列	A （mm)	数量（pcs/卷) P0=12.7mm	数量（pcs/卷) P0=15mm
TVR07(201~361)-M	46	1,500	1,500
TVR07(391)-M		1,200	1,200
TVR07(431~751)-M		1,000	1,000
TVR10(201~431)-M		1, 000	1,000
TVR10(471)-M		1, 000	850
TVR10(511~821)-M		750	750
TVR10(911~112)-M		500	500
TVR14(201~391)-M		750	750
TVR14(431~112)-M		500	500
TVR20(201~221)-M	55	500	500
TVR20(241~431)-M		400	400
TVR20(471~681)-M		250	250
TVR20(751~112)-M		200	200

- 盒装

系列	数量（pcs/盒）P0=12.7mm	数量（pcs/盒）P0=15.0mm
TVR07(201~361)-M	1,200	1,100
TVR07(391~751)-M	1,000	1,000
TVR10(201~361)-M	900	800
TVR10(391~561)-M	800	700
TVR10(621~751)-M	650	500
TVR10(781~112)-M	500	400
TVR14(201~271)-M	500	450
TVR14(301~561)-M	450	350
TVR14(621~821)-M	300	300
TVR14(911~112)-M	250	250
TVR20(201~271)-M	350	300
TVR20(301~751)-M	250	250
TVR20(781~112)-M	200	200



(单位: mm)

系列	W±5	L±5	H±5
TVR05 ~ TVR20-M	345	275	55

■ 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