

台容积电

tai rong smc

www.trsmc.com.cn

“ZNR” 瞬间电涌吸收器(SMD 型)

VF系列



特点

- 小型紧凑，耐电涌电流量大
- 可应对浸流焊，回流焊，卓越贴装性
- 可取得卓越保护效果的低限制电压
- 已应对RoHS 指令

主要用途

- 用于保护通信模块(终端适配器，调制解调，xDSL)
- 用于保护民用电子设备
- 用于保护工业用电子设备
- 用于吸收继电器，开关等的开闭电涌

安全规格认证

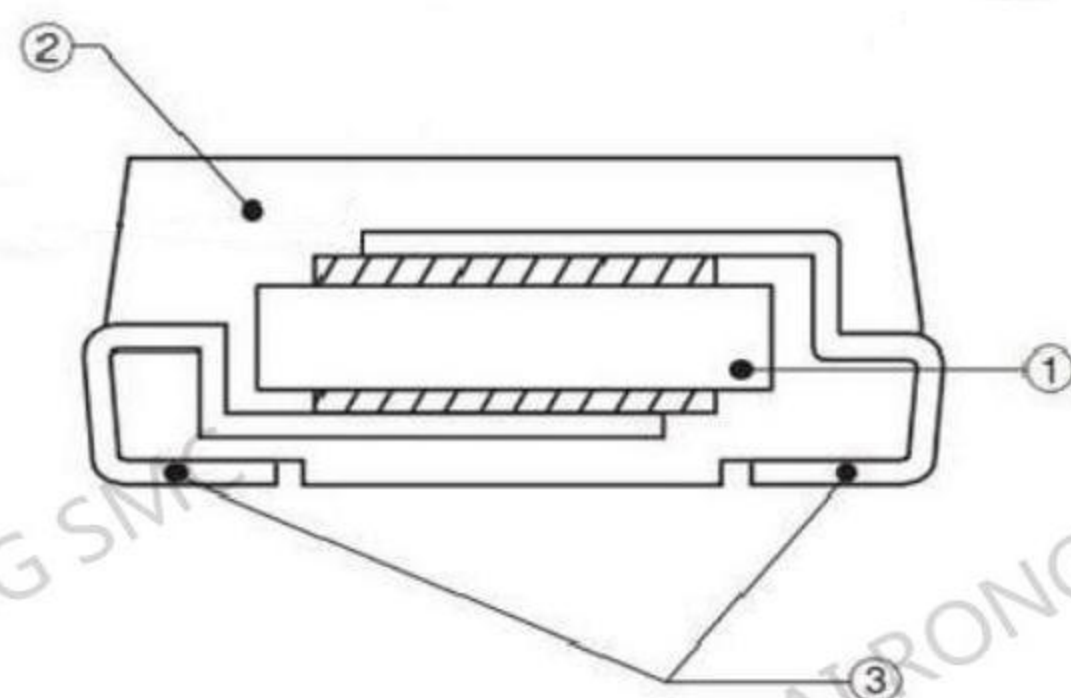
- CQC (GB/T10199, GB/T19194)
- CQC 认证是以产品型号注册

■使用相关注意事项，最小包装数量 请参考(共通情报)



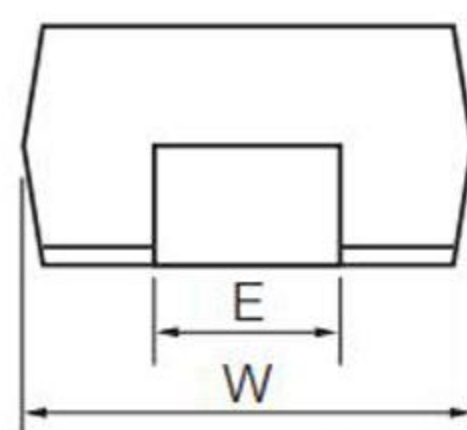
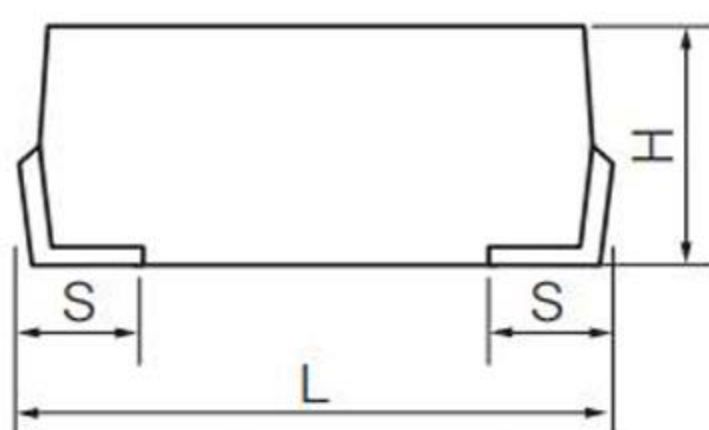
2	带状包装
---	------

结构图



①	多层ZNR元件	氧化锌其他
②	护膜塑模树脂	环氧树脂(UL94 V-0认证产品)
③	引线端子	镀锡镍铁合金

外观尺寸



单位(mm)						
型号	W	L	H	S	E	
ERZVF2M□□□	6.0±0.4	8.0±0.5	3.2±0.3	1.3±0.3	2.5±0.2	

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

02 Sep.2020

“ZNR” 瞬间电涌吸收器(SMD 型)

规格 · 性能

- 使用温度范围: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$
- 保存温度范围: $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$

型号	压敏电压	最大电路电压容值		限制电压 (max.)		最大平均 脉冲功率	能量耐量 (2 ms)	耐电涌电流 (8/20 μs , 2次)
	V1mA (V)	ACrms (V)	DC (V)	(V)	测定电流(A)	(W)	(J)	(A)
ERZVF2M220	22 (20~24)	14	18	43	2.5	0.02	0.9	125
ERZVF2M270	27 (24~30)	17	22	53	2.5	0.02	1.0	125
ERZVF2M330	33 (30~36)	20	26	65	2.5	0.02	1.2	125
ERZVF2M390	39 (35~43)	25	31	77	2.5	0.02	1.5	125
ERZVF2M470	47 (42~52)	30	38	93	2.5	0.02	1.8	125
ERZVF2M560	56 (50~62)	35	45	110	2.5	0.02	2.2	125
ERZVF2M680	68 (61~75)	40	56	135	2.5	0.02	2.5	125
ERZVF2M820	82 (74~90)	50	65	135	10	0.25	3.5	600
ERZVF2M101	100 (90~110)	60	85	165	10	0.25	4.0	600
ERZVF2M121	120 (108~132)	75	100	200	10	0.25	5.0	600
ERZVF2M151	150 (135~165)	95	125	250	10	0.25	6.0	600
ERZVF2M201	200 (185~225)	130	170	340	10	0.25	8.0	600
ERZVF2M221	220 (198~242)	140	180	360	10	0.25	9.0	600
ERZVF2M241	240 (216~264)	150	200	395	10	0.25	10.0	600
ERZVF2M271	270 (247~303)	175	225	455	10	0.25	12.0	600
ERZVF2M331	330 (297~363)	210	270	545	10	0.1	8.0	300
ERZVF2M361	360 (324~396)	230	300	595	10	0.1	9.0	300
ERZVF2M391	390 (351~429)	250	320	650	10	0.1	9.0	300
ERZVF2M431	430 (387~473)	275	350	710	10	0.1	10.0	300
ERZVF2M471	470 (423~517)	300	385	775	10	0.1	10.0	300

包装形式编号: “2”; 带状包装件

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

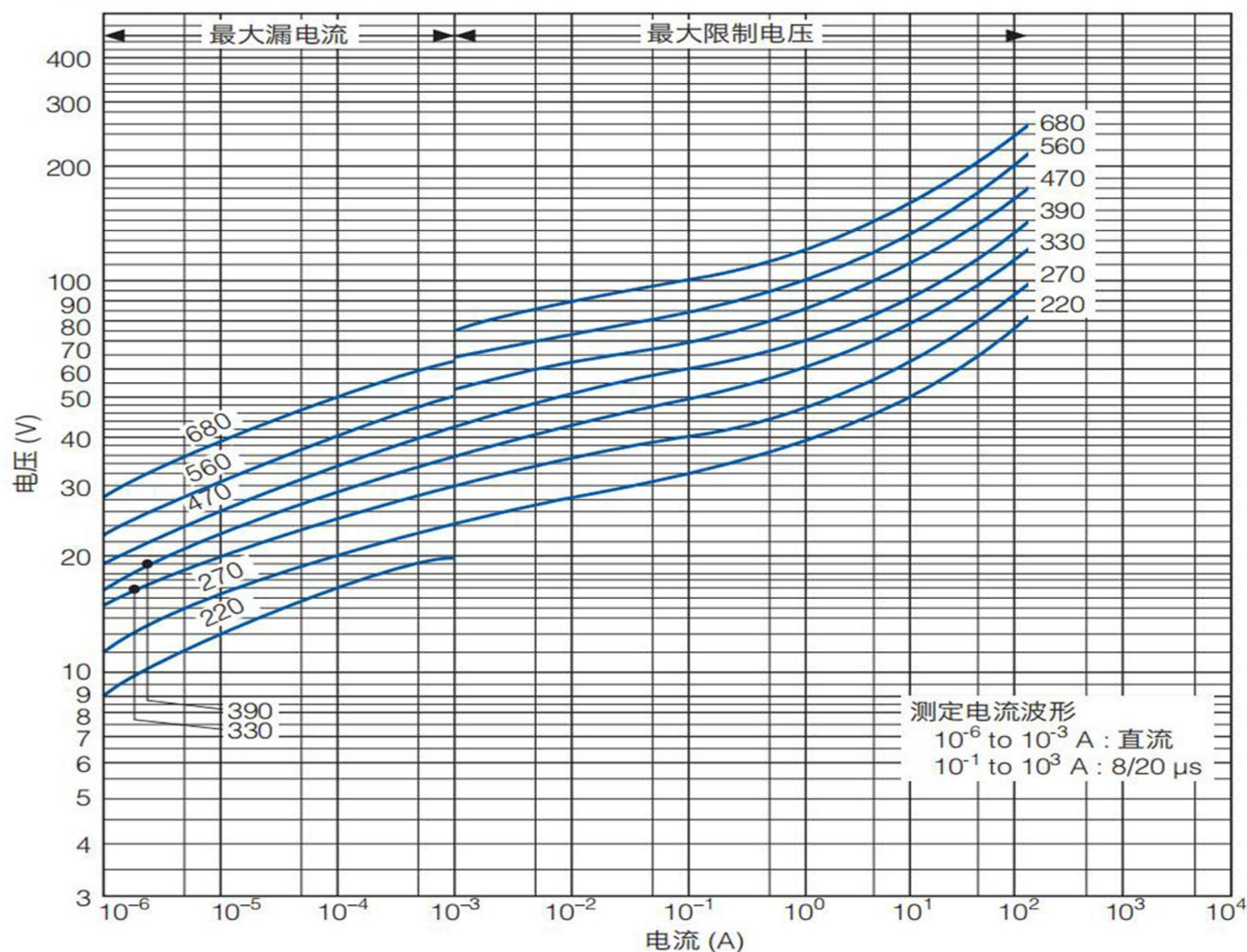
“ZNR” 瞬间电涌吸收器(SMD 型)

特性例

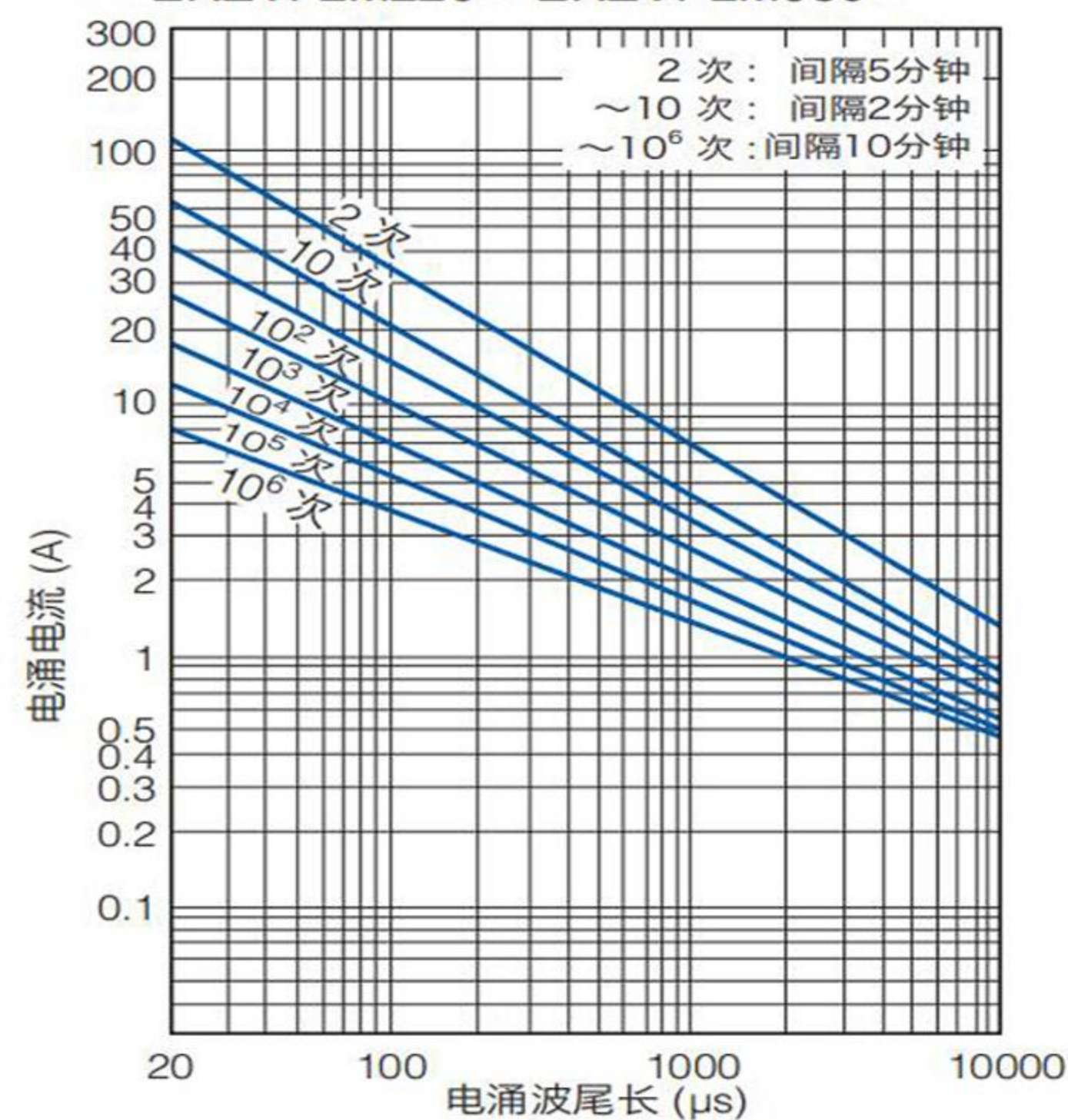
电压电流特性曲线图

脉冲寿命特性(脉冲电流, 脉冲波尾长与脉冲施加次数的关系)

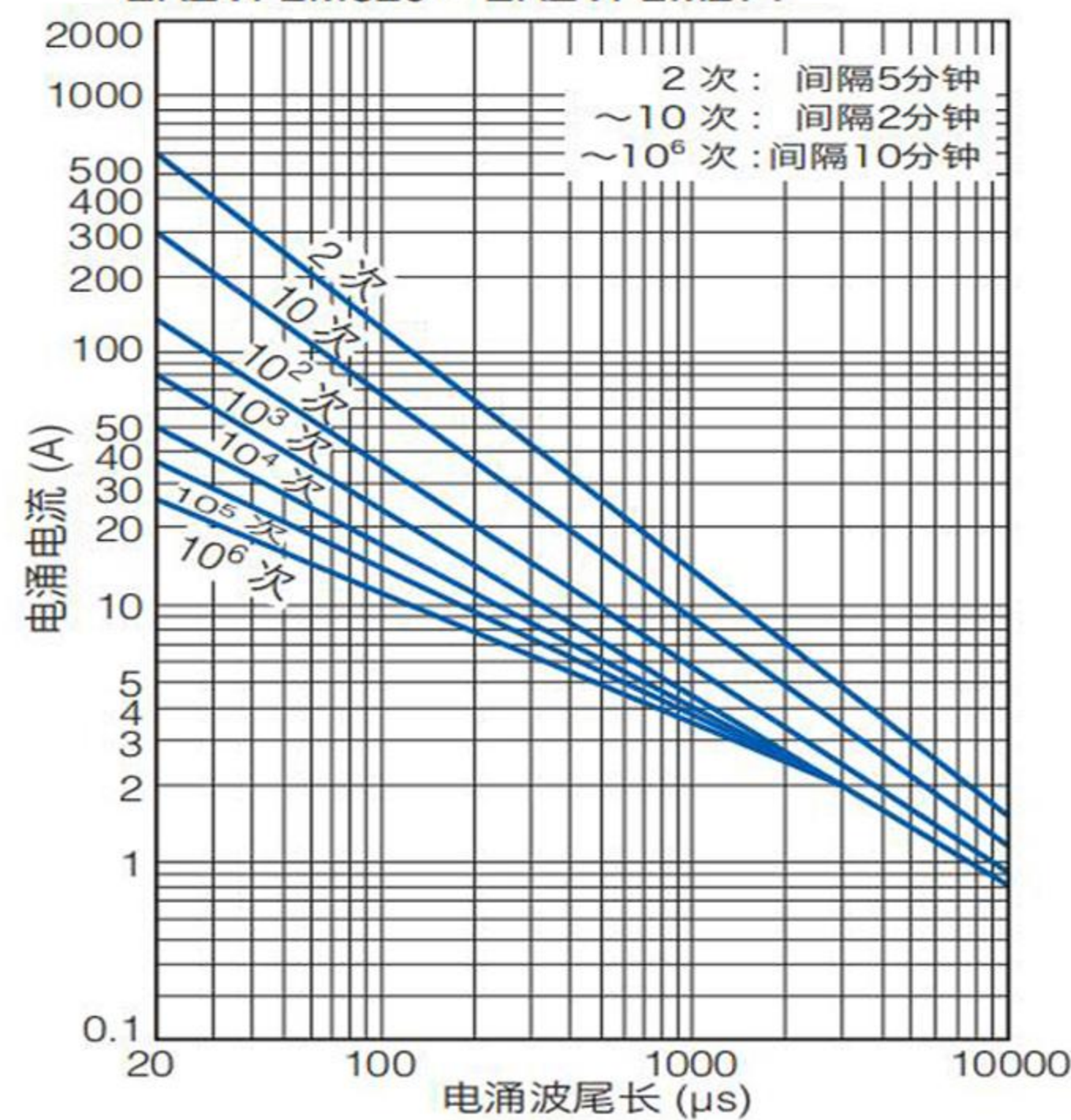
ERZVF2M220 ~ ERZVF2M680



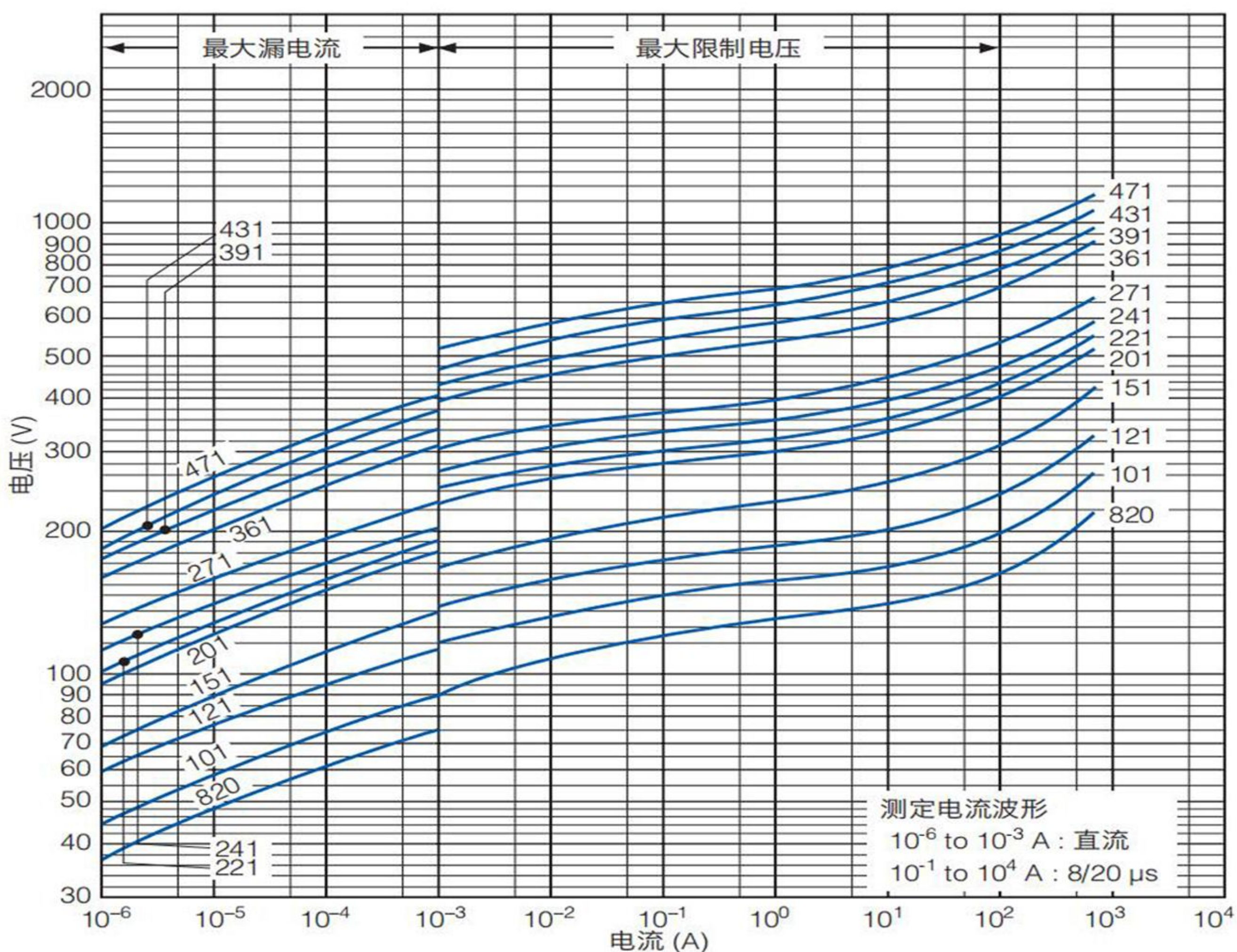
ERZVF2M220 ~ ERZVF2M680



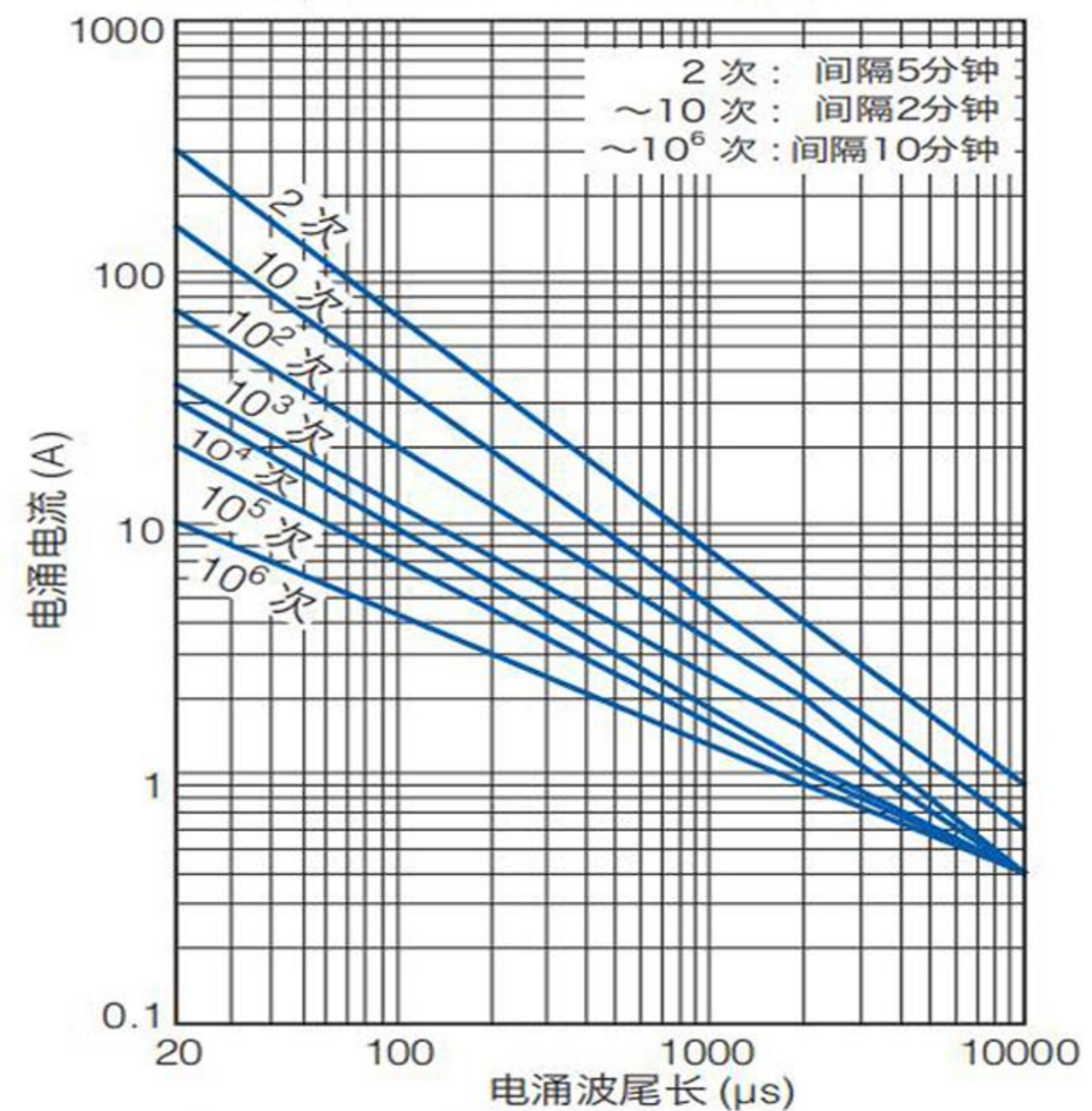
ERZVF2M820 ~ ERZVF2M271



ERZVF2M820 ~ ERZVF2M471

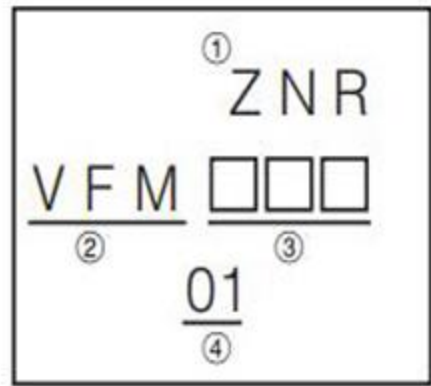


ERZVF2M331 ~ ERZVF2M471



“ZNR” 瞬间电涌吸收器 (SMD 型)

标识内容



①产品名称	ZNR瞬间电涌吸收器
②系列	VF2M VF系列
③公称压敏电压	用3位数字表示。最初的2位数字表示电压值的两位数值，第3位数字表示有效数字后应加0的个数。
④制造编号	左*〈年〉2011:1, 2012:2, 2013:3, 2014:4, 2015:5, 2016:6 右〈月〉1~9月为1~9, 10月: 0, 11月: N, 12月: D

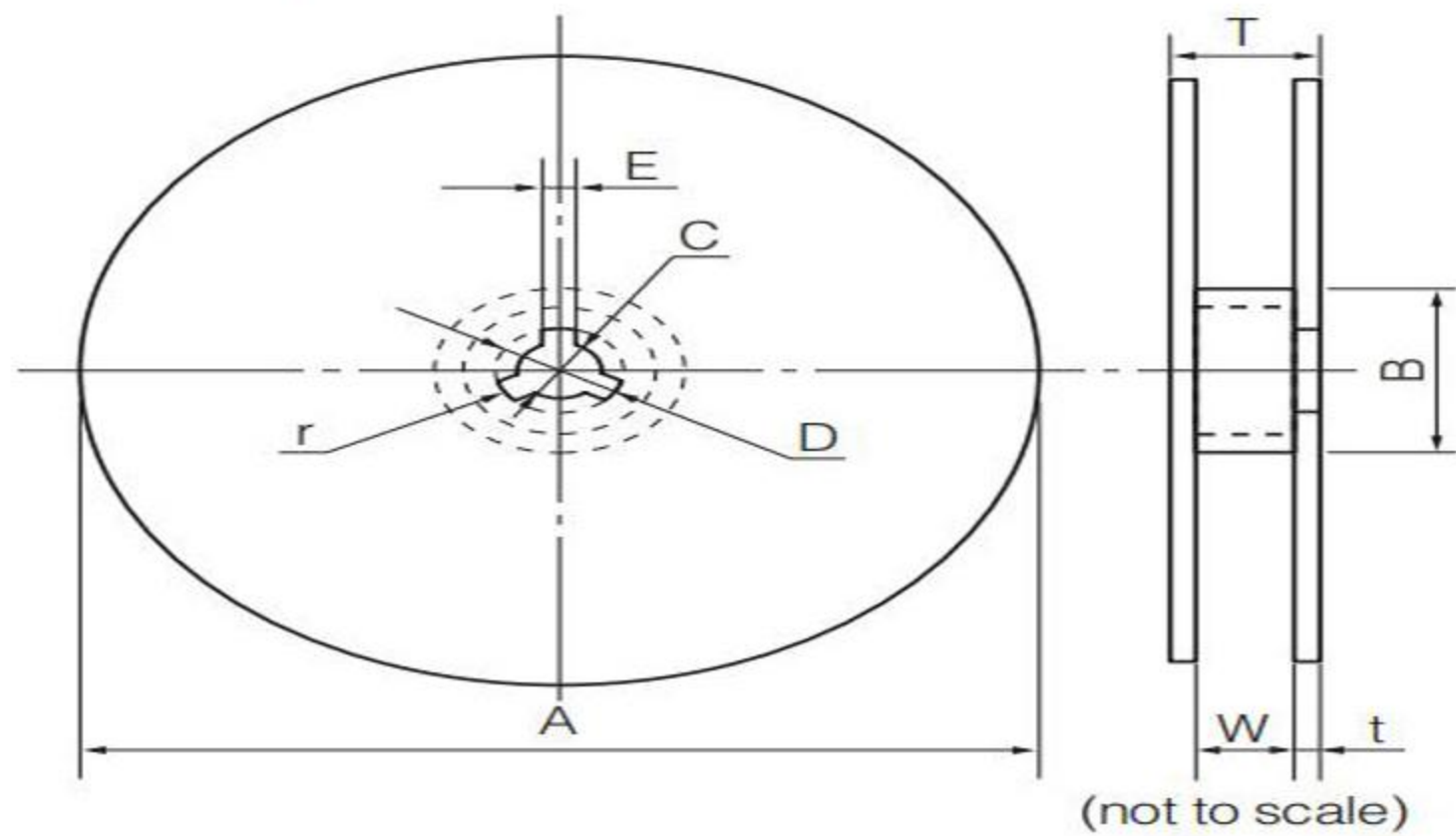
*: 如果西历年的十位数是偶数, 末尾简略使用英文字母,
1:A, 2:B, 3:C, 4:D, 5:E, 6:F, 7:G, 8:H, 9:J, 0:K
如果西历年的十位数是奇数, 末尾简略使用(西历末尾)数字。

包装方法

● 包装数量

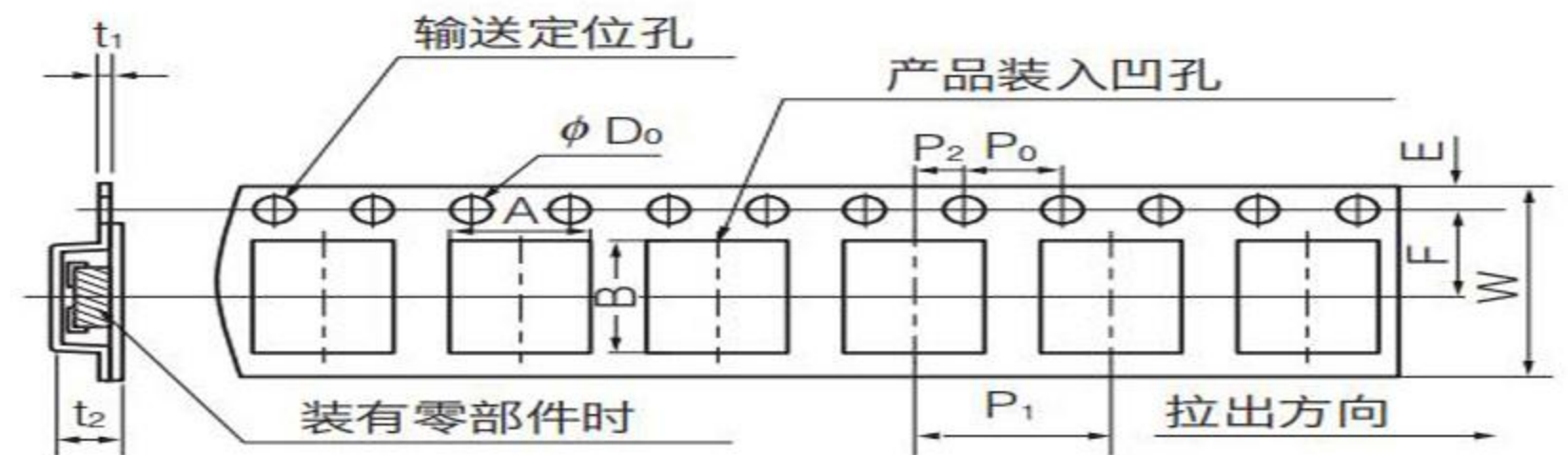
包装形式	数量
模压载带包装	2,000 个/卷盘
散装	200 个/袋

● 带状包装卷盘



● 模压载带包装

16 mm 带宽



单位 (mm)

单位 (mm)

型号	A	B	C	D	E
ERZVF2M □ 0 □	382 max.	50 min.	13.0±0.5	21.0±0.8	2.0±0.5

型号	A	B	W	F	E	P ₁
ERZVF2M0□	6.8±0.2	11.9 max	16.0±0.3	7.5±0.10	1.75±0.10	8.0±0.1

型号	W	T	t	r
ERZVF2M □ 0 □	16.4+?0	22.4 max	2.5±0.5	1.0

型号	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
ERZVF2M00	2.0±0.1	4.0±0.1	1.5+01	0.6 max	6.5 max.

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。