

规格承认书

Specification For Approval

客户名称:

(Customer Name)

产品名称:

塑封贴片压敏电阻

(Product Name)

客户料号:

(Customer part number)

科尼盛料号:

68RV0474

(KNSCHA number)

型号规格:

贴片压敏电阻

(Specifications)

日期:

2025.7.10

DATE

制造 Manufacture	
核准 APPROVAL	制作 PREPARED
* 工程课 *	
刘军军 KNSCHA ELECTRONICS CO. 陆美秀	

客户承认栏 CUSTOMER APPROVED		
核准 APPROVED	确认 CHECKED	经办 DESIGNED

广东科尼盛电子科技有限公司

KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED.

No. 8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

Email: sales@knscha.com Website: <http://www.knscha.com>

塑封压敏电阻器 9S 系列

一、产品特点

- 先进的封装工艺，封装材料满足 UL94-V0
- 结构紧凑，体积小，节省空间
- 优越的高温高湿性能
- 强大的抑制高浪涌强电流能力
- SMD 注塑封装，适用于无铅回流焊/波峰焊自动贴装
- 符合 RoHS, REACH, 无卤
- 安规认证：CQC, UL, TUV



认证机构	CQC	UL	TUV
证书号	CQC22001336554	E489693	B115306 0002

二、应用领域

- LED 电源
- 工业设备
- 通讯设备
- 汽车电子
- 安防电路
- 家用电器

三、适用标准

- UL1449
- IEC61051-1, IEC61051-2, IEC61051-2-2, IEC62638-1 AnnexG8.1
- GB/T10193, GB/T10194, GB/T10195, GB4943

四、编码规则

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
JVRS	9S	271	K	R	F	
产品类别	外形尺寸	压敏电压	压敏电压误差	包装方式	环保符合性	内控码
塑封压敏 电阻器普通品系列	塑封 4032	270V	±10%	卷带包装	符合 RoHS2.0, REACH, 无卤	0001-ZZZZ

五、产品印字

JK-ET → 商标
9S271K → 规格型号
55XSK001 → 生产批次

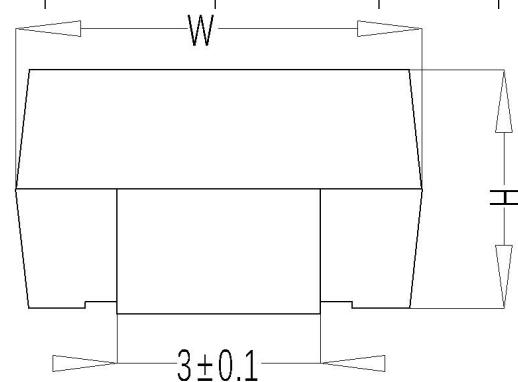
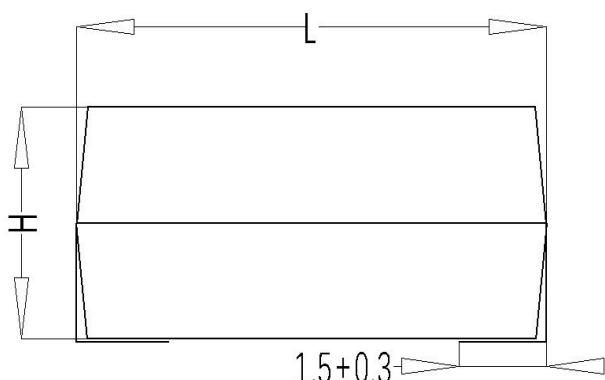
六、温度范围

参数名称	参数值	单位
工作温度	-40 ~ +125	°C
储存温度	+10 ~ +40	°C

七、规格参数表

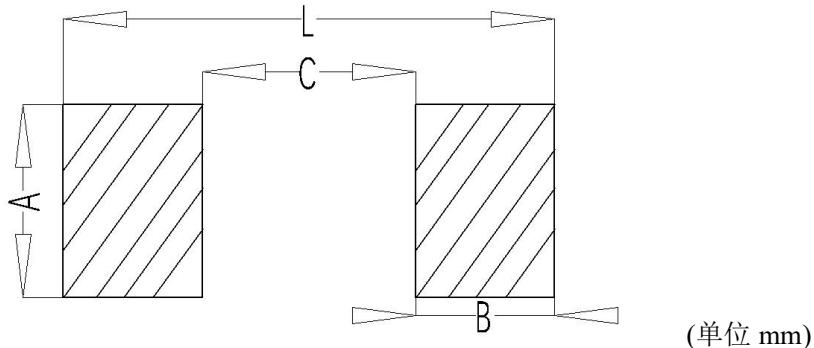
规格型号	压敏电压 (@1mA)	最大连续 工作电压		最大限制 电压 (8/20μs)		最大冲击 电流 1time (8/20μs)	最大能量 1time (10/1000μs)	额定静 态功率	参考 电容量 @1KHZ
	V _{1mA} (V)	V _{AC} (V)	V _{DC} (V)	V _p (V)	I _p (A)	I _{max} (A)	E _{max} (J)	P (W)	C (pF)
9S201K	200(180-220)	130	170	340	25	2500	18	0.4	500
9S221K	220(198-242)	140	180	360	25	2500	20	0.4	450
9S241K	240(216-264)	150	200	395	25	2500	22	0.4	420
9S271K	270(243-297)	175	225	455	25	2500	25	0.4	370
9S301K	300(270-330)	195	250	500	25	2500	28	0.4	330
9S331K	330(297-363)	210	275	550	25	2500	31	0.4	300
9S361K	360(324-396)	230	300	595	25	2500	34	0.4	280
9S391K	390(351-429)	250	320	650	25	2500	37	0.4	260
9S431K	430(387-473)	275	350	710	25	2500	41	0.4	230
9S471K	470(423-517)	300	385	775	25	2500	45	0.4	210
9S511K	510(459-561)	320	410	845	25	2500	50	0.4	200
9S561K	560(504-616)	350	450	930	25	2500	55	0.4	180
9S621K	620(558-682)	395	510	1020	25	2500	60	0.4	160
9S681K	680(612-748)	420	560	1120	25	2500	65	0.4	150

八、外观尺寸 (单位 mm)



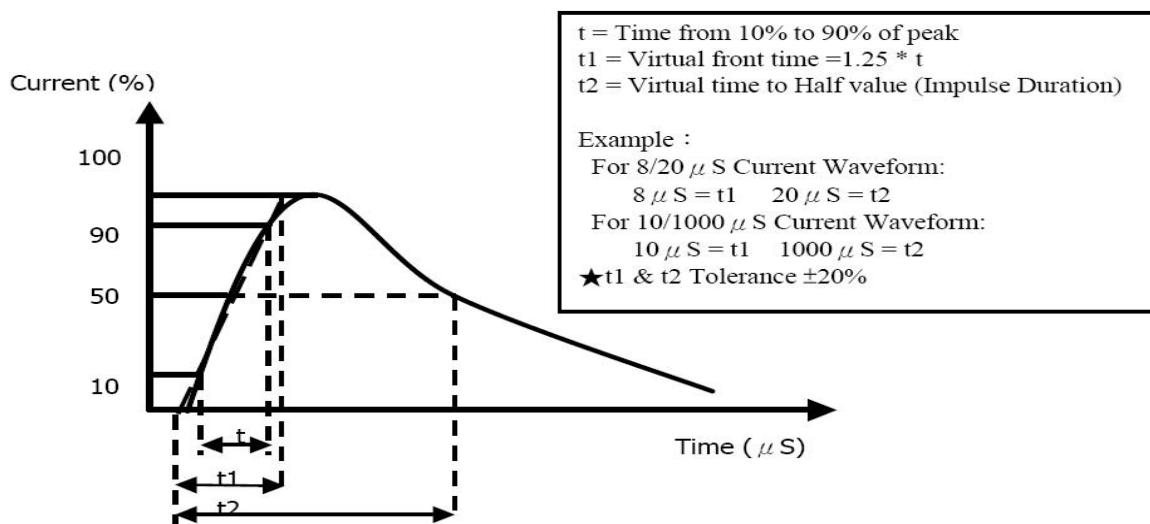
尺寸	压敏电压范围(V)	L	W	H
9S(4032)	V _{1mA} =201—681	11.0±0.5	8.2±0.5	4.8±0.5

九、焊盘尺寸 (单位 mm)



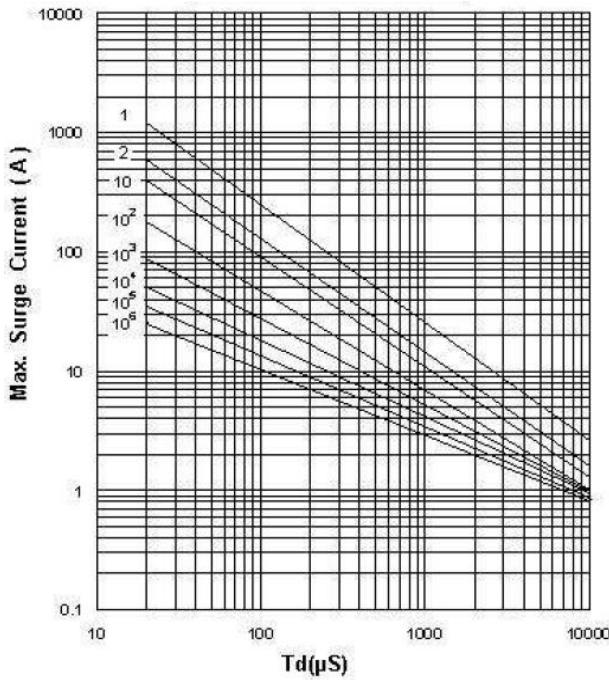
尺寸	A	B	C	L
9S(4032)	3.5	2.8	6.5	12.1

十、冲击电流标准波形

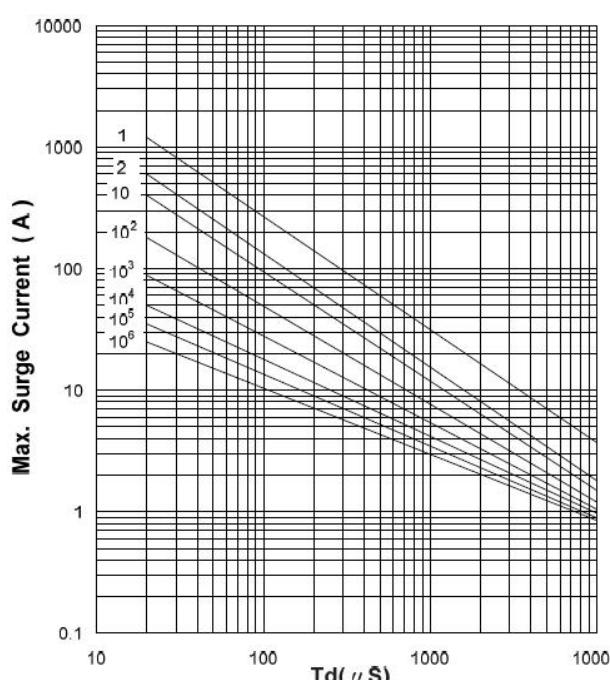


十一、最大冲击电流减额曲线

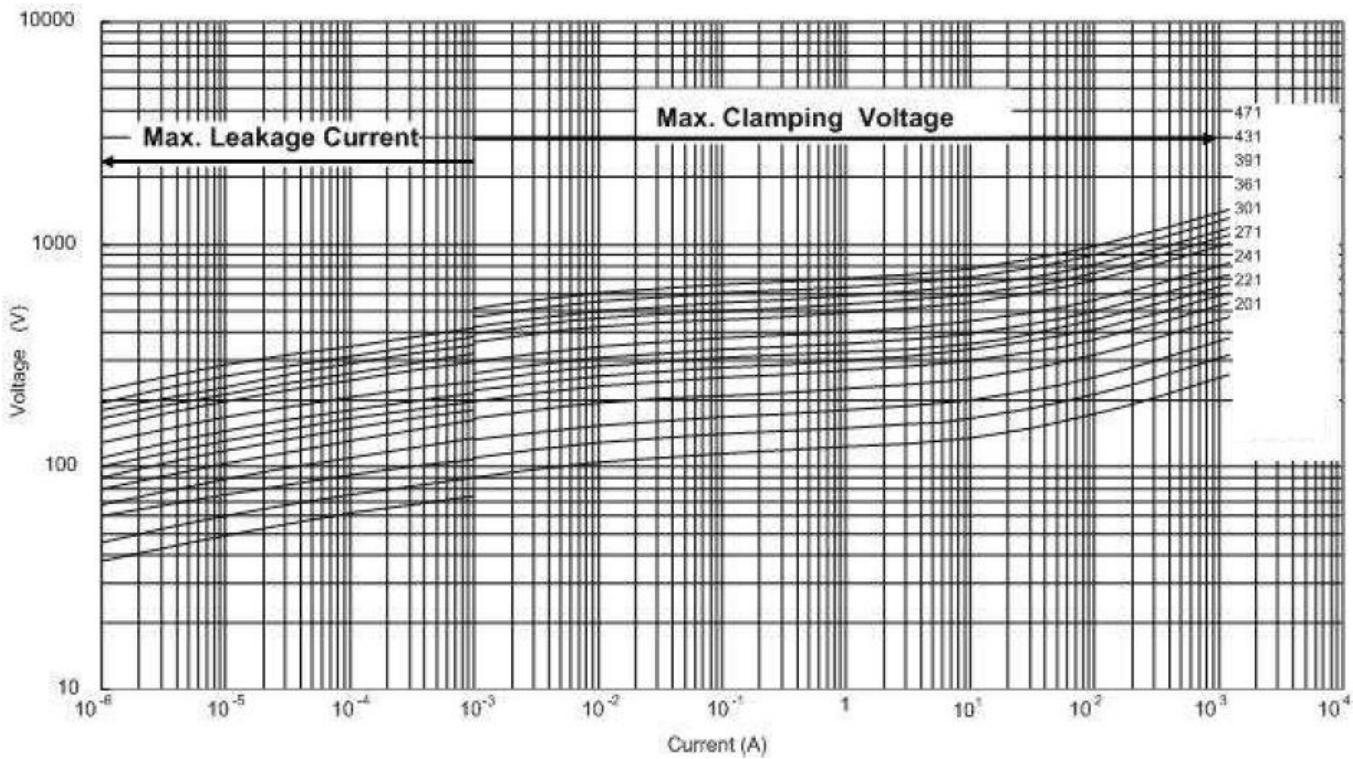
9S201K – 9S471K



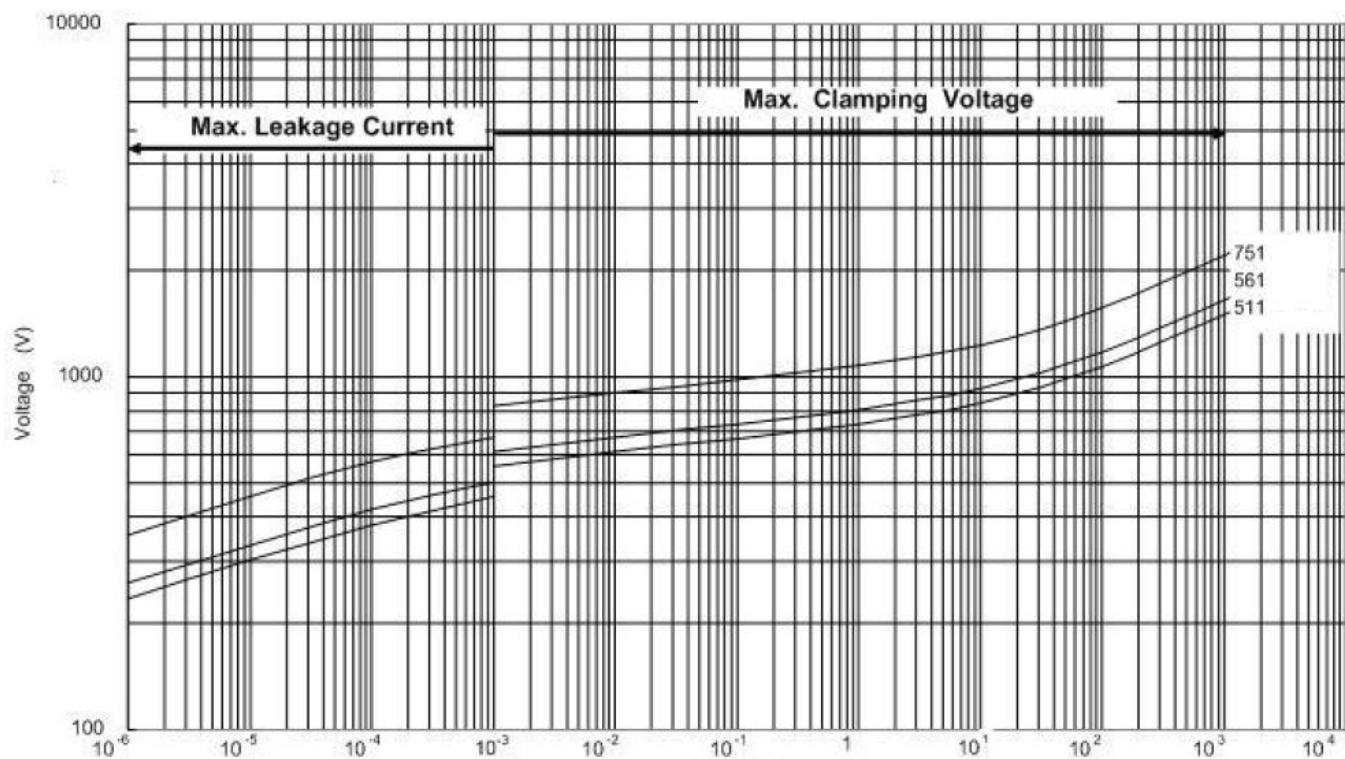
9S511K – 9S681K



十二、最大漏电流与最大限制电压曲线

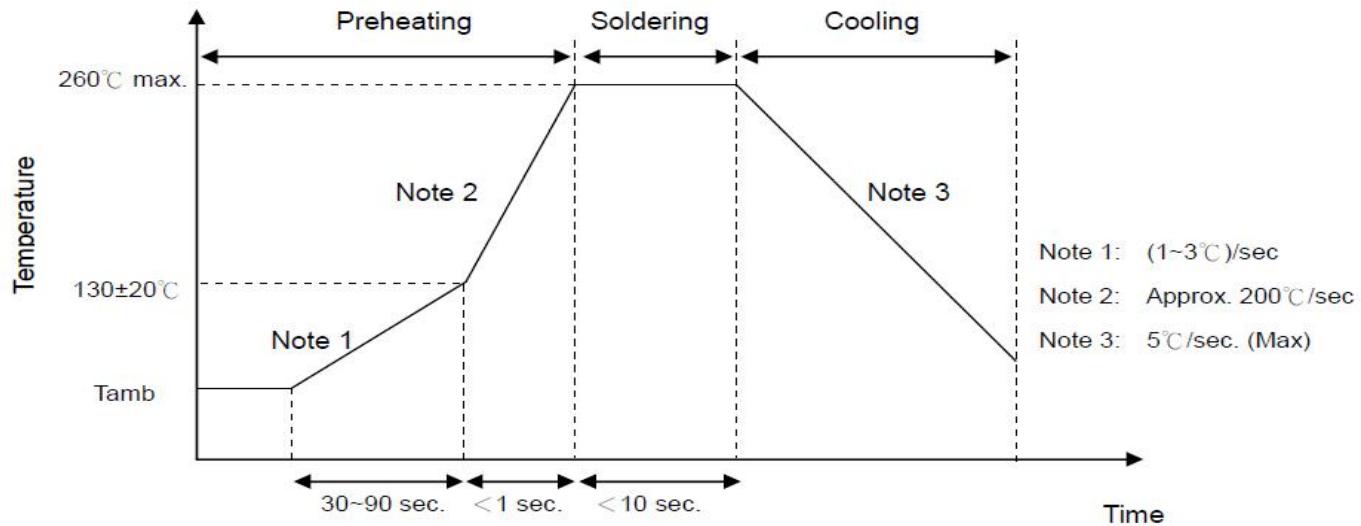


9S511K – 9S681K

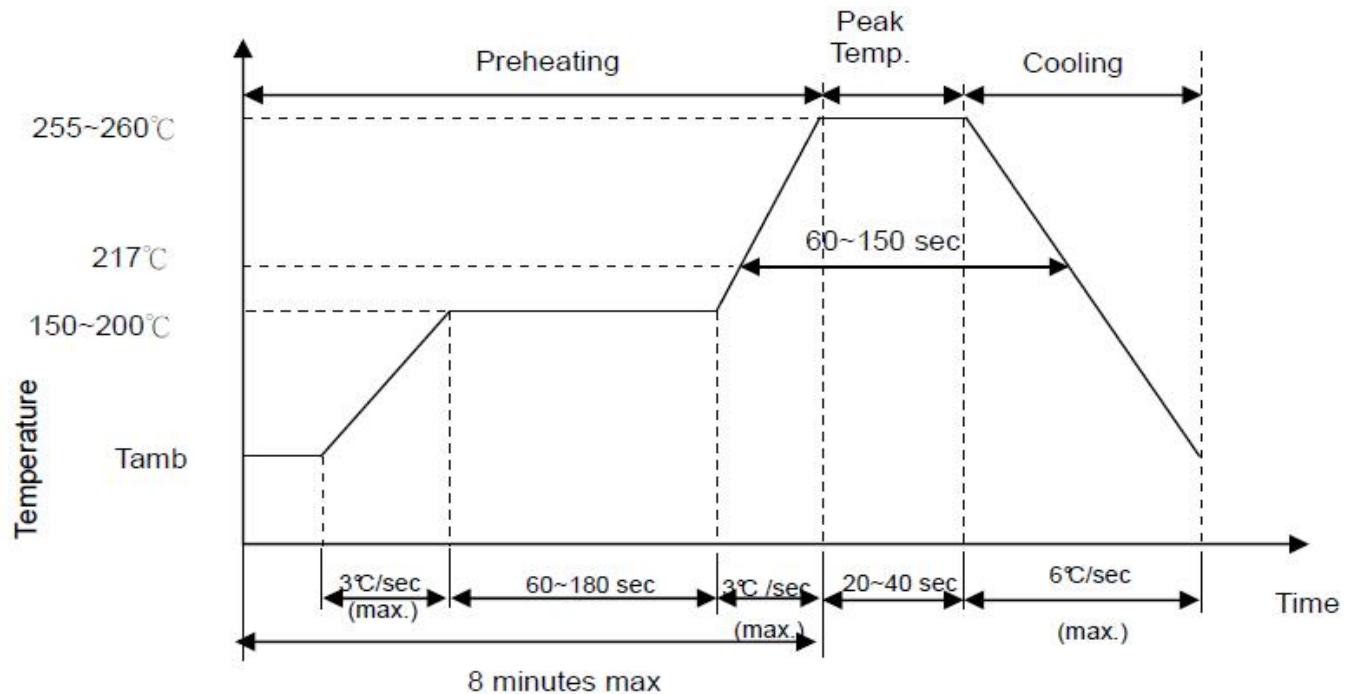


十三、推荐焊接条件

● 波峰焊曲线



● 回流焊曲线



● 焊铁重工焊接条件

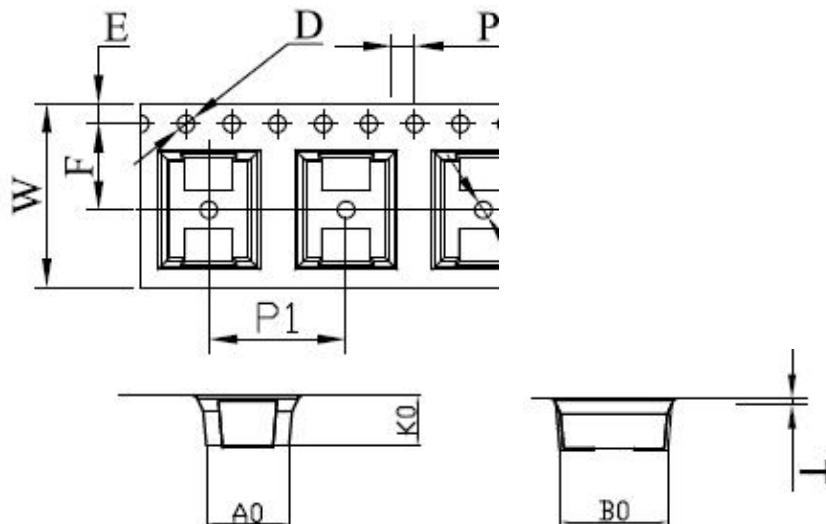
项目	温度
焊铁头部温度	360°C(max)
焊接时间	3s(max)
焊铁头直径	Φ3mm(max)

十四、性能与试验

试验项目	试验标准条款	试验条件和方法	试验要求
耐振性	IEC 20068-2-6	将成品置于振动机上, 施加单谐振动 (振幅: 0.75mm) 和振幅 1.5mm, 振动频率周期为 10Hz—55Hz—10Hz, 对三个垂直方向各试验 2 个小时, 检测成品外观和测量压敏电压。	无可见损伤 $\Delta V_{1mA}/V_{1mA}$: $\pm 5\%$
可焊性	IEC 60068-2-20	将成品引脚浸入 $235^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的焊锡液中 2 ± 0.5 秒取出	上锡均匀且面积 $\geq 95\%$
耐焊接热	IEC 60068-2-20	将成品引脚浸入 $350^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 的焊锡液中 10 ± 1 秒取出	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA}$: $\pm 5\%$
温度快速变化	IEC 60068-2-14	TA= -40°C , TB= $+125^{\circ}\text{C}$ 共五个循环, 每个极限温度下放置 30 分钟, 温度转换时间小于 3 分钟, 取出后置于常温 1-2 小时, 然后测量压敏电压。	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA}$: $\pm 5\%$ 无可见损伤 标志清晰
稳态湿热	IEC60068-2-78	将成品置于温度 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 $93 \pm 2\%$ 环境中 500 小时, 分成两组, 一组不施加电压, 另一组施加 10% 最大连续直流电压, 取出后置于常温 1-2 小时, 然后测量压敏电压。	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA}$: $\pm 10\%$ 无可见损伤 标志清晰
上限类别 温度耐久性	IEC60068-2-2	将成品置于温度 $125 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中 1000 小时, 施加最大连续交流电压, 取出后置于常温 1-2 小时, 然后测量压敏电压。	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA}$: $\pm 10\%$ 无可见损伤 标志清晰
电压温 度系数	规格标准	$\frac{U_{1mA}(125^{\circ}\text{C}) - U_{1mA}(25^{\circ}\text{C})}{U_{1mA}(25^{\circ}\text{C})} \times \frac{1}{100} \times 100(\%)$	$-0.05 \leq T_c \leq +0.05$ (%/°C)
耐电压	IEC61051-1	将成品表面封装体, 以金属线绕成紧密线圈状, 于线圈出头端与引脚端输入电压 AC2500V 施加 1 分钟。	无可见损伤

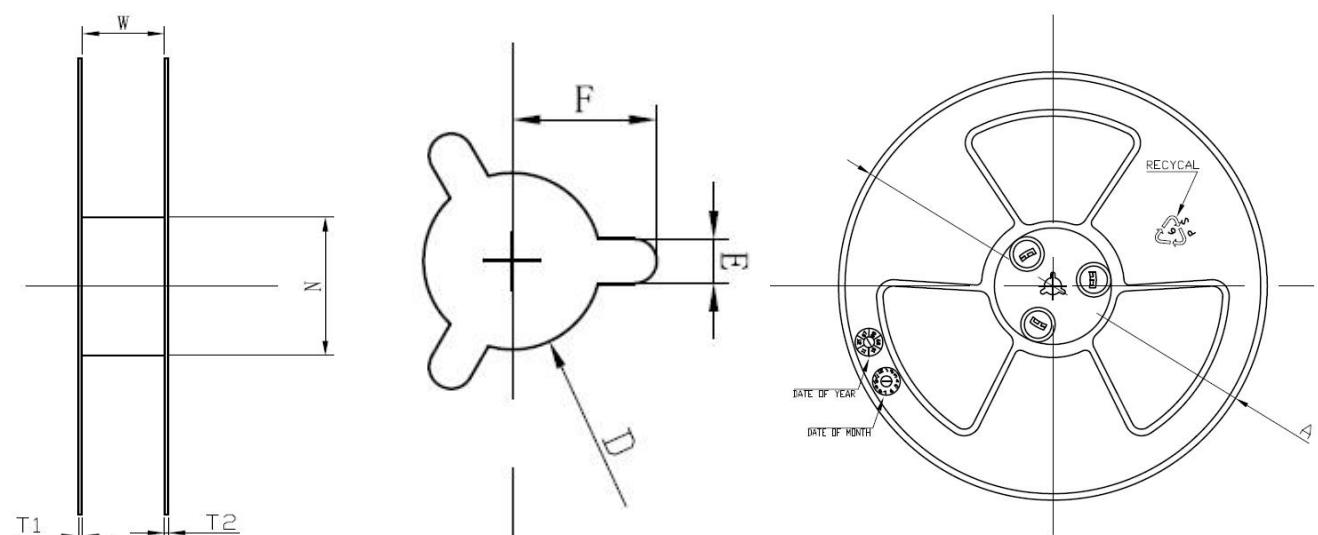
十五、包装说明(packing description):

A 编带包装 Taping Packaging (24mm 载带尺寸) 1500PCS/卷



symbol	AO	BO	KO	PO	P1	P2	长度/盘
Spec	8.50 ± 0.1	11.50 ± 0.1	5.30 ± 0.1	4.00 ± 0.10	12.0 ± 0.10	2.00 ± 0.10	18300mm
symbol	W	T	E	F	DO	D1	元件/盘
Spec	24.0 ± 0.3	0.40 ± 0.05	1.75 ± 0.10	11.50 ± 0.1	$1.50^{+0.1}_{-0}$	1.50 ± 0.10	1500 pcs

B 胶盘尺寸 15 inch plastic tray size



代码	W	N	T1	T2	A	D	E	F
尺寸	24.4 ± 0.3	$\Phi 100 \pm 3.0$	2.2 ± 0.3	2.2 ± 0.3	$\Phi 380 \pm 3.0$	13.3 ± 0.3	2.3 ± 0.5	10.75 ± 0.5