

INDIVIDUAL SPECIFICATION SHEET

Product Name:贴片绕线保险电阻**Part Number:**RX Series**Revision:** A**Dongguan TLC Electronic Technology Co., LTD**

No.18,5th GaoLi Road,TangXia Town,DongGuan,GuangDong,P.R China 523710

TEL: 86-0769-3892 0511

FAX: 86-0769-8793 2077

Http: www.tlcet.com.cn

Rev.	Effective Date	Changed Contents
A	2021-9-1	New release

The individual specification sheet are the property of Dongguan TLC electronic technology Co.,Ltd and shall not be copied or used as commercial purposes without permission.

PREPEARED BY

APPROVED BY



一、适用范围

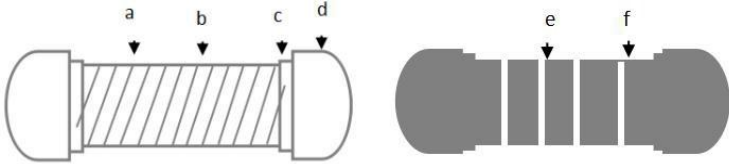
适用于医疗设备、通讯器材、汽车电子、LED 等产品，可自动表面贴装(SMD)，稳定性佳、适于回流焊进行自动焊接。

二、类型

类型命名：依种类、功率、型状、标称电阻及电阻值容许差，如下代号标示。

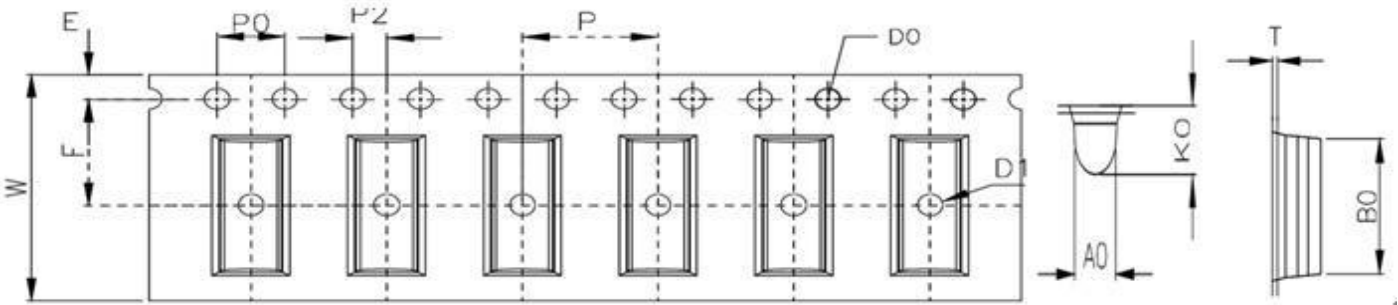
种类	功率	规格	标称电阻	电阻值容许差
RX	WS	0307	欧姆 (Ω)	J

三、贴片绕线保险电阻 构造图



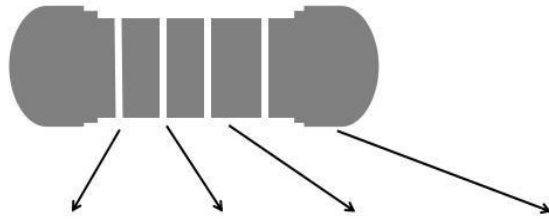
a.电阻丝 b. 瓷棒 c. 镀锡内帽 d. 镀锡外帽 e.电阻标称值 f.不燃性涂料

四、贴片绕线保险电阻盛装载带尺寸图



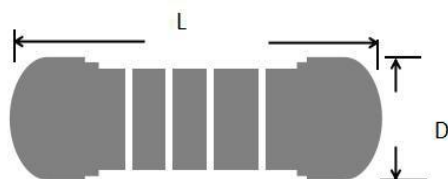
规格	A0	B0	D0/D1	K0	E	F	P	P0	P2	W	T
0307	3.15±0.1	6.7±0.1	1.5-0/+0.1	3.1±0.1	1.75±0.1	5.5±0.1	4±0.1	4+0.1	2±0.1	12±0.3	0.3±0.1
0309	3.6±0.1	9.3±0.1	1.5-0/+0.1	3.4±0.1	1.75±0.1	7.5±0.1	8±0.1	4+0.1	2±0.1	16±0.3	0.4±0.1
0411	4.28±0.1	11.1±0.1	1.5-0/+0.1	4.32±0.1	1.75±0.1	11.5±0.1	8±0.1	4+0.1	2±0.1	24±0.3	0.4±0.1

五、贴片绕线保险电阻公称电阻值及误差标识



色带 色别	第一数值	第二数值	乘 数	允许误差
黑	0	0	10^0	——
棕	1	1	10^1	——
红	2	2	10^2	(G) $\pm 2\%$
橙	3	3	10^3	——
黄	4	4	10^4	——
绿	5	5	10^5	——
蓝	6	6	10^6	——
紫	7	7	10^7	——
灰	8	8	10^8	——
白	9	9	10^9	——
金	———	———	10^{-1}	(J) $\pm 5\%$
银	———	———	10^{-2}	(K) $\pm 10\%$

六、贴片绕线保险电阻尺寸



品名 功率	规格	尺寸	
		$D \pm 0.5$	$L \pm 1$
RX 1/2W 1WSS	0307	3	7
RX 1WS 2WSS	0309	3	9
RX 2WS 3WSS	0411	4	11

七、技术参数

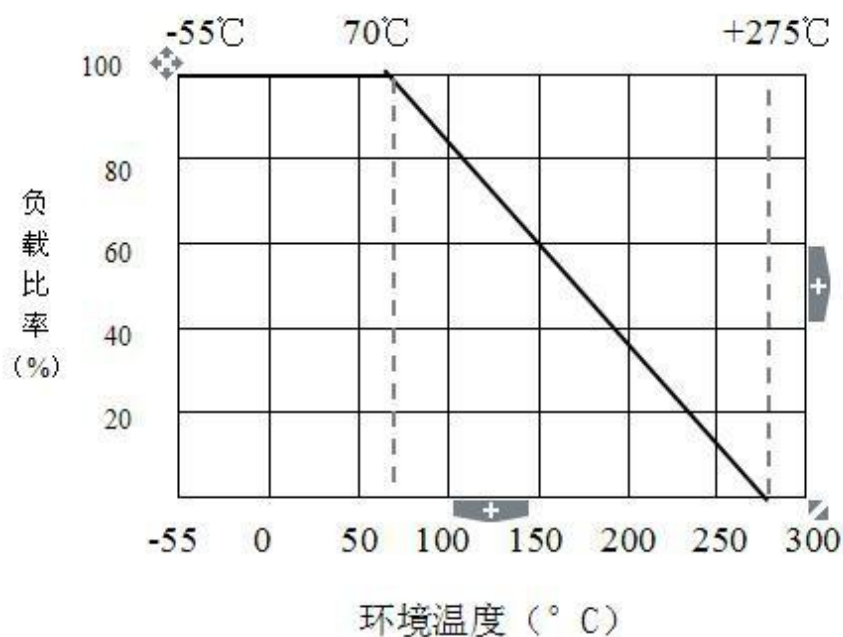
规格型号	阻值范围 (Ω)	温度系数 (PPM/ $^{\circ}$ C)	最高开路 电压(V)	电阻值允差 ($\pm$)
RX 1/2W 1WSS 0307	0.22 Ω -100	± 250	200	$\pm 5\%$ J $\pm 10\%$ K
RX 1WS 2WSS 0309	0.22 Ω -100	± 250	250	
RX 2WS 3WSS 0411	0.22 Ω -100	± 250	350	

八、熔断特性：

$$\text{熔断电流 } I = \sqrt{R \times P \times \text{倍率}} \div R$$

额定功耗倍率	<2 Ω	2~10 Ω	10 Ω -100 Ω
	熔 断 时 间 (秒)		
25	30	15	10
36	30	15	10
49	30	15	10
熔断特性：1)、可根据客户要求制作 2)、要求过雷击产品不考核熔断时间或按客户要求制作			

九、负载衰减曲线图：



十、主要检验项目、检验方法及性能要求

检验项目	试验条件	性能要求	引用标准
外观	目测	应符合外形尺寸表中要求	GB/T5729-2003 之1.4 规定
阻值	直流低电压测量仪	室温 25℃阻值测试在允许范围之内	GB/T5729-2003 之4.5 规定
绝缘耐电压	交流峰值为1.42 倍的绝缘电压	电阻两端导线置于金属 V 型槽上,依特表之电压规定印加 $60S. \Delta R \leq \pm (0.5\%+0.05 \Omega)$ 涂装不可烧损, 绝缘不可坏	GB/T5729-2003 之4.6 规定
可焊性	95%覆盖于帽盖上	锡炉温度: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 浸锡时间: $2S \pm 0.5 s$	GB/T5729-2003 之4.17 规定
过载	电阻器施加2.5 倍额定功耗电压持续5S	不可见损伤、标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05 \Omega)$	GB/T5729-2003 之4.13 规定
熔断要求	见熔断特性表、采用专用恒流熔断特性仪	要求在规定的时间内熔断、使流过电阻器的电流下降到最初试验电流的1/50 以下	SJ2865-88 之 1.8.1 规定
耐热性	将电阻两端帽浸入锡炉 锡炉温度: $350 \pm 10^\circ\text{C}$ 浸锡时间: $3.5 \pm 0.5 s$	不可见损伤、标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05 \Omega)$	GB/T5729-2003 之4.18.2 规定
振动	频率范围: 10Hz-50Hz 振幅: 0.75mm6h	不可见损伤 $\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05 \Omega)$	GB/T5729-2003 之4.22 规定
温度快速变化	循环试验5次: $+125^\circ\text{C}$ 、 -55°C 各试验30min 后冷却1-2h 进行外观检查、阻值测量	不可见损伤 $\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05 \Omega)$	GB/T5729-2003 之4.19 规定
70℃耐久性	持续时间: 1000h 在48h、500h、1000h 检查外观、阻值、1000h 检查绝缘电阻	不可见损伤 $\Delta R \leq \pm (5\%R+0.1 \Omega)$ $R \geq 1G \Omega$	GB/T5729-2003 之4.25.1 规定

室温耐久性	15-35℃：额定电压1.5h 通电、0.5h 断电，直流电压耐久性试验42 天在48h、500h、1000h 检查外观、阻值、1000h 检查绝缘电阻	不可见损伤 $\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1 \Omega)$ $R \leq 1G \Omega$	GB/T5729-2003 之4.25.2 规定
湿度寿命	温度 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 90-95%于恒温恒湿箱中，加额定直流电压测试1.5H 停止0.5H,连续1000H	不可见损伤 $\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1 \Omega)$ $R \geq 100M \Omega$	GB/T5729-2003 之4.24 规定
熔断特性	见七、特性表熔断倍率及熔断时间	应符合特性表表中要求	SJ2865-88 之1.2 规定
意外过载	电阻器在承受 5. 10. 16 倍额定功耗过负荷时	无明火	GB/T5729-2003 之4.26 规定