


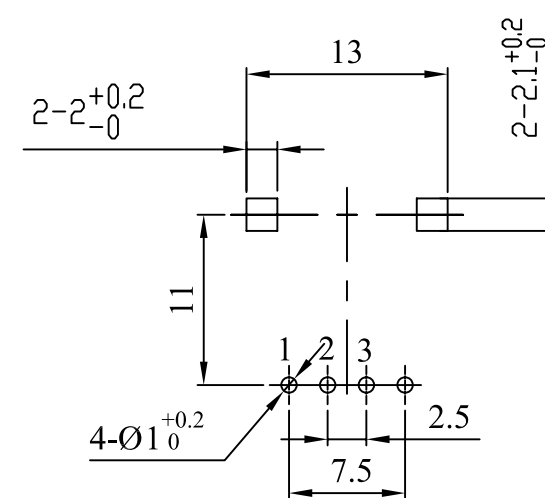
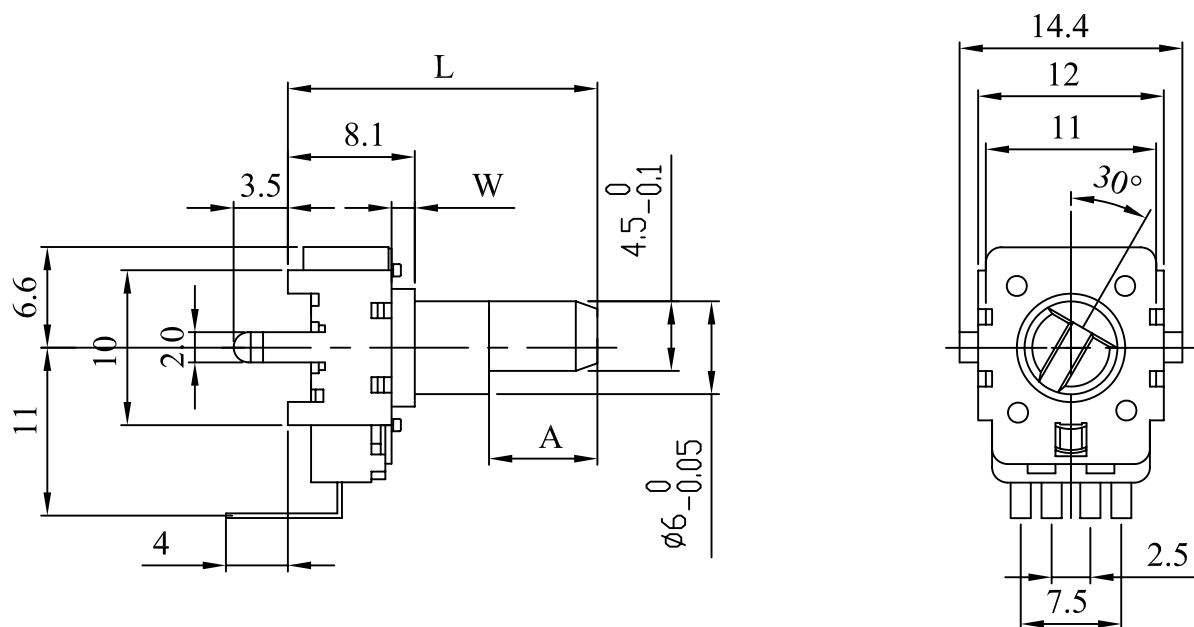
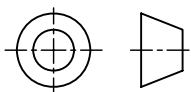


电位器规格书

POTENTIOMETER SPECIFICATIONS

1 一般事项 General information	
1-1 适用型号 Applicable models	R111 系列 R111 Serial
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	<input checked="" type="checkbox"/> - 10℃ ~ + 70℃ <input type="checkbox"/> - 20℃ ~ + 70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	<input checked="" type="checkbox"/> - 20℃ ~ + 70℃ <input type="checkbox"/> - 40℃ ~ + 70℃
1-4 测试条件 Test condition	温度: 5~35℃, 湿度: 45~85%HR Temperature: 5~35℃, Moisture: 45~85% HR
1-5 环保要求 Environmental requisition	本产品符合 RoHS 指令 This product is compliant with RoHS Directive
1-6 耐焊接热 Soldering heat-resistance	1、手工焊接温度最高 350℃ ± 5℃, 3 秒; 2、自动焊接温度最高 260℃ ± 5℃, 3 秒; 基板表面预热温度最高 100℃, 1 分钟以内; 3、以上过程均保证在 1 到 2 次; 4、不适用回流焊。 1. Soldering iron Max ,350℃ ± 5℃ at 3 sec. 2. Auto soldering 260℃ ± 5℃ max. at 3 sec. Preheating temperature of board surface: 100℃ max. at within 1 minutes. 3. To guarantee the above process at 1 or 2 times. 4. No apply the reflow soldering.
1-7 原产地 Country of origin	中国 China
2 构造 Construction	
2-1 外观 Appearance	各部件应完整, 无锈蚀、裂痕、电镀不良 Every part should finished, not exist rust flaw crack and bad plating
2-2 寸法 Measurements	依照图面规定 Under conditions prescribed by design drawing.
3 机械性能 Mechanical characteristics	
3-1 全回转角度 Total rotational angle	300° ± 10°
3-2 回转力矩 Rotational torque	20~200gf.cm (旋转速度: 60° /1 秒) 20~200gf.cm (Rotational velocity : 60° /1 Sec.)
3-3 CC 脱出力 Detent torque	40~250gf.cm
3-4 CC 点数 Detent quantity	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> _____

3-5 回转止动强度 Rotational stopper strength	$\geq 3\text{Kgf.cm}$			
3-6 轴压引强度 Pull-Push Strength of Shaft	$\geq 5\text{Kgf}$			
3-7 螺母锁紧强度 Nut tightening strength	$\geq 8\text{Kgf.cm}$ *只适用带轴套的型号 Apply the model have bushing only.			
3-8 轴摇晃度 Shaft wobble	在单个轴芯顶端施加 250gf，轴径向偏移量小于：0.7*轴长 L 尺寸/20mm On the tip of the single shaft exert 250gf，Shaft radial deviant be smaller than: 0.7*shaft long L size/20mm			
4 电气性能 Electrical characteristics				
4-1 全阻抗值 Total resistance	<input checked="" type="checkbox"/> <u>50</u> K Ω $\pm 20\%$ <input type="checkbox"/> <u> </u> K Ω $\pm 10\%$ <input type="checkbox"/> <u> </u> K Ω + <u> </u> %/- <u> </u> %			
4-2 阻抗变化特性 Resistance taper	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> <u> </u>			
4-3 残留阻抗值（端子：1-2，2-3） End resistance（Terminal :1-2, 2-3）	$R \leq 10\text{K}\Omega$: $\leq 10\Omega$; $10\text{K}\Omega < R \leq 250\text{K}\Omega$: $\leq 20\Omega$; $R > 250\text{K}\Omega$: $\leq 0.1\%R$			
4-4 定格电力 Ratings power	0.05W			
4-5 最高使用电压 Maximum operating voltage	20V DC 或 50V AC 20V DC or 50V AC			
4-6 滑动杂音 Slider noise	$< 100\text{mV}$			
4-7 同步误差 Gang error	<input type="checkbox"/> $\pm 4\text{dB}$ (-40dB~0dB) <input type="checkbox"/> $\pm 3\text{dB}$ (-40dB~0dB) *只适用于双联 Apply the Dual-Unit only			
4-8 绝缘抵抗 Insulation resistance	250V DC, $> 100\text{M}\Omega$			
4-9 耐电压 Voltage proof	250V AC 1 分钟以上 1 Minute at 250V AC			
4-10 回转寿命 Rotational life	<input checked="" type="checkbox"/> 10,000 cycles <input type="checkbox"/> 15,000 cycles 注：无负荷状态以每小时 600 周旋转，允许阻值最大变化 $\pm 15\%$ 。 On the without load status according to the 600 r/h rotation, permissible resistance change $\pm 15\%$ max.			
东莞市长泰尔电子有限公司 DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONIC CO., LTD.		制作 Designed By	审核 Checked By	核准 Approved By
				



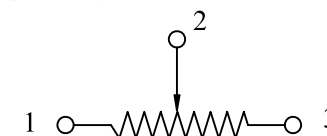
Mounting hole detail

轴的类型:

FA Shaft Style									TB Shaft Style								
L	15	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	L	15	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35
SpecifatioGs	15	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	SpecifatioGs	15	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35
A	4.5	7	7	12	12	12	12	12	A	4.5	7	7	12	12	12	12	12

product code	
R1112NO	1.5
R11122NO	5

CIRCUIT:NO



东莞市长泰尔电子有限公司

未注尺寸公差	比例	2:1	版本	1.2	设计	审核	批准
L≤1.0吋 ±0.1	品名	R111□2NO 组立图		工程部	工程部	工程部	
1.0<L≤10吋 ±0.3	图号	R111□2NO		2018.06.23	2018.06.23	2018.06.23	
10<L≤30吋 ±0.5				谢敏	喻钊	彭先炎	
30<L≤100吋 ±1.0							

东莞市长泰尔电子有限公司

DONG GUAN CHANG TAIER ELECTRONIC CO., LTD

阻抗变化特性 Resistance tapers

