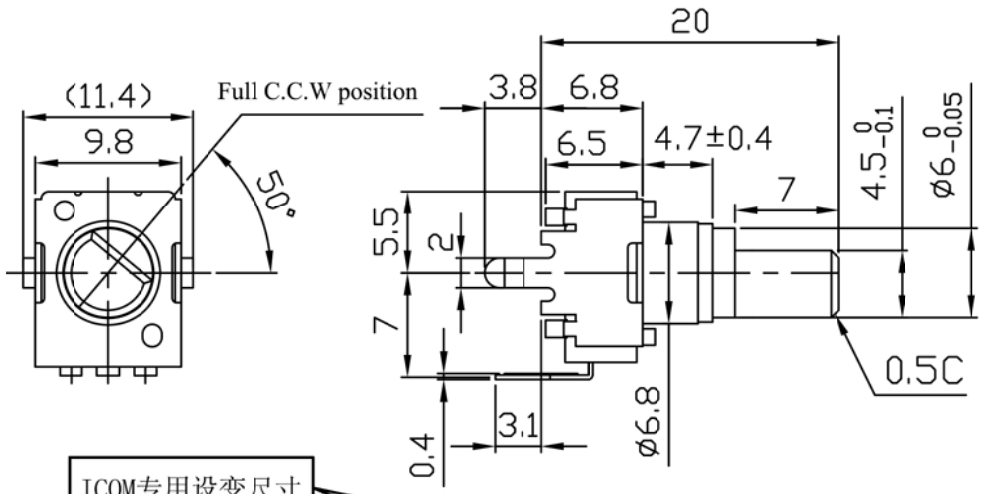
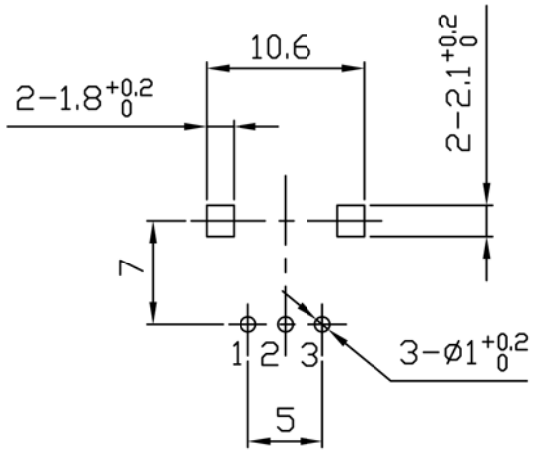
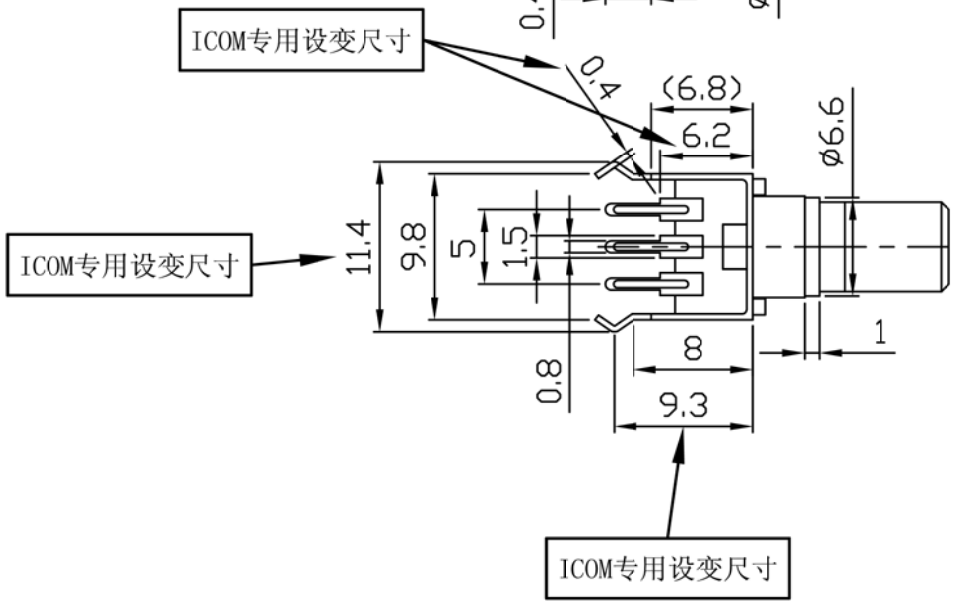
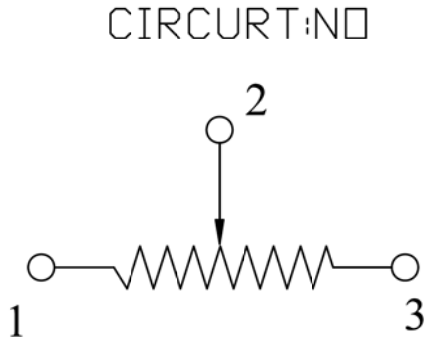




Mounting hole detail





标记	变更内容	改图	日期
5			
4			
3			
2			
1			

未注尺寸公差						
L≤1.0时 ±0.1	东莞市长泰尔电子有限公司					
1.0<L≤10时 ±0.3	视角	制图	廖金华	出图日	2014-11-25	
10<L≤30时 ±0.5	比例 2:1	单位	mm			
30<L≤100时 ±1.0	版本 1.0	设计	审核	批准		
品名	R09022NO 组立图	工程部 2014.11.25 廖金华	工程部 2014.11.25 彭先炎	工程部 2014.11.25 林正生		
图号	R09022N0-FB20B7B503-0004					

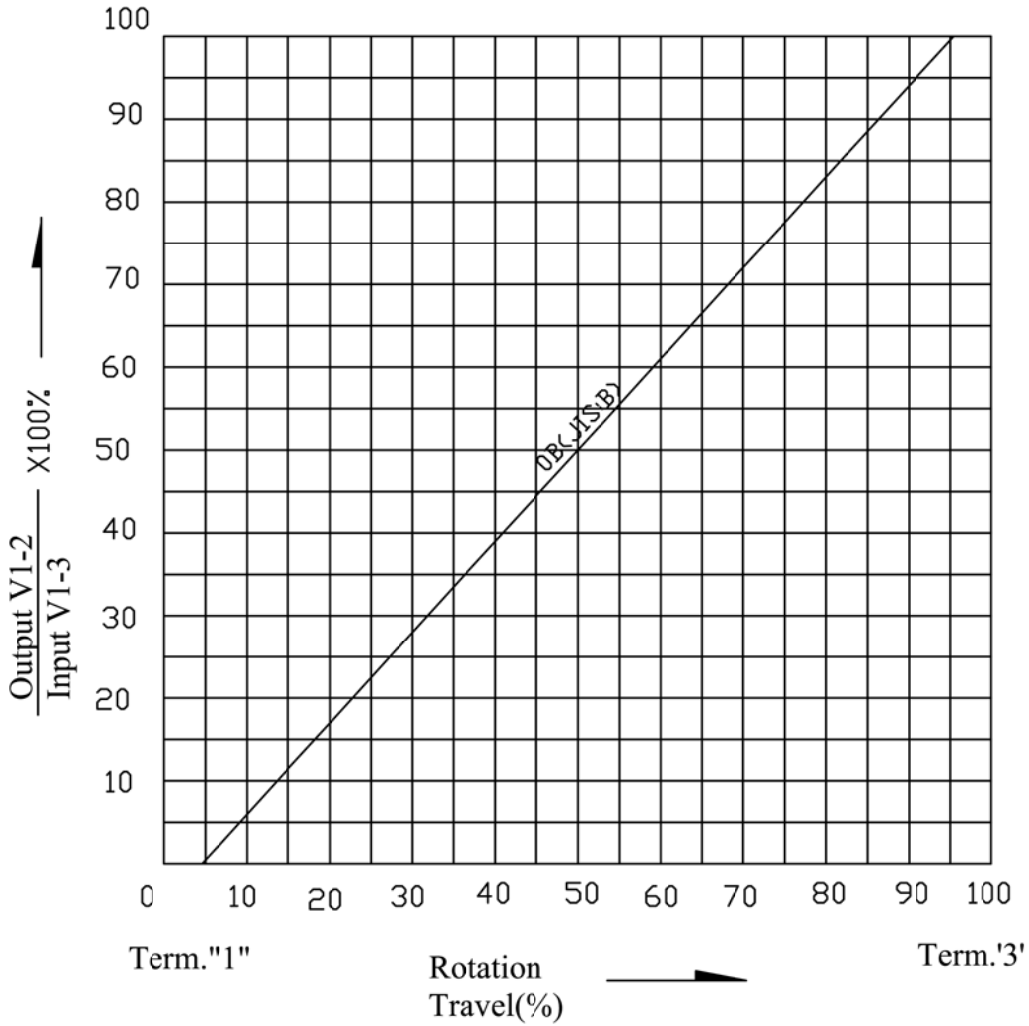
电 位 器 规 格 书
POTENTIOMETER SPECIFICATIONS

1 一般事项 General information	
1-1 适用型号 Applicable models	R090、R091 系列 R090、R091 Serial
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	■ －10℃～＋70℃ □ －20℃～＋70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	■ －20℃～＋70℃ □ －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。 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.
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	280° ±10°
3-2 回转力矩 Rotational torque	■30~150gf.cm □ ≤25gf.cm 注：旋转速度：60°/1 秒 Remark: Rotational velocity : 60°/1 Sec.
3-3 CC 脱出力 Detent torque	■ 不适用(No apply) □ 30~150gf.cm
3-4 CC 点数 CC Quantity	■ 0 □ 1

3-5 回转止动强度 Rotational stopper strength	最小 3Kgf.cm 3Kgf.cm Min.
3-6 轴压引强度 Pull-Push Strength of Shaft	最大 5Kgf 5Kgf Max.
3-7 轴摇晃度 Shaft wobble	在单个轴芯顶端施加 250gf，轴径向偏移量小于：0.8*轴长 L 尺寸/20mm On the tip of the single shaft exert 250gf ， Shaft radial deviant be smaller than: 0.8*shaft long L size/20mm
4 电气性能 Electrical characteristics	
4-1 全阻抗值 Total resistance	■ 50 KΩ ±20% ☐ ____ KΩ ±10% ☐ ____ KΩ +___%/−___%
4-2 阻抗变化特性 Resistance taper	☐ A ■ B ☐ C ☐ _____
4-3 残留阻抗值（端子：1-2，2-3） End resistance（Terminal :1-2, 2-3）	R≤10KΩ：10Ω 10KΩ＜R≤250KΩ：20Ω R＞250KΩ：0.1% Max. of total resistance
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 20VDC or 50V AC
4-6 滑动杂音 Slider noise	最大 100mV 100mV Max.
4-7 同步误差 Gang error	±4dB（-40dB~0dB） *只适用于双联 *Apply the Dual-Unit only
4-8 绝缘抵抗 Insulation resistance	250V DC，100MΩ 以上 100MΩ Min. at 250V DC
4-9 耐电压 Voltage proof	300V AC 1 分钟以上 1 Minute at 300V AC
4-10 回转寿命 Rotational life	☐ 10,000 周 ■ 15,000 周 ☐ 30,000 周 ☐ 100,000 周 注：无负荷状态以每小时 600 周旋转，允许阻值最大变化±15%。 On the without load status according to the 600 r./h rotation，permissible resistance change ±15% max.

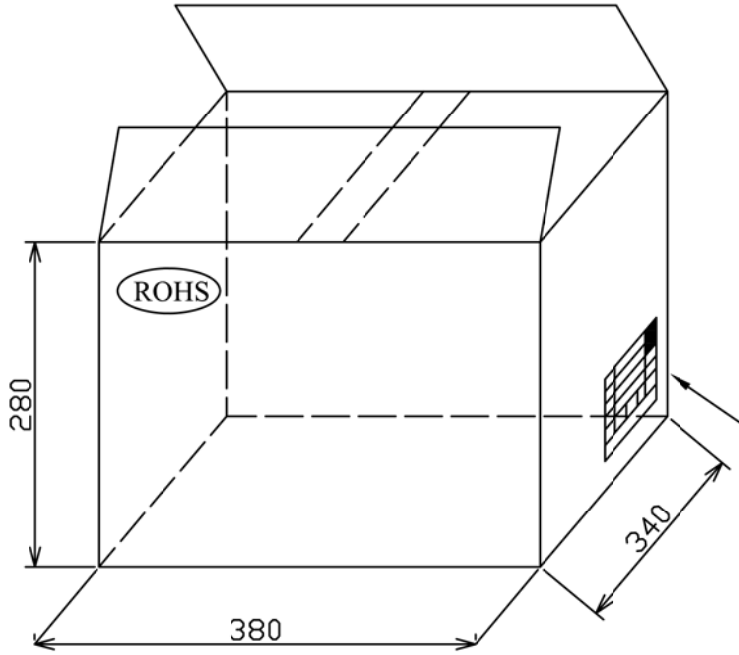
东莞市长泰尔电子有限公司 DONG GUAN CHANG TAI ELECTRONIC CO.,LTD	制 作 Designed By	审 核 Checked By	核 准 Approved By
	工程部 2014.11.25 廖金华	工程部 2014.11.25 彭先炎	工程部 2014.11.25 林正生

TAPERS (B) SERIES



东莞市长泰尔电子有限公司 DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD.						
比例 Scale	2:1	版本 Edition	1.0	设 计 Designed By	审 核 Checked By	批 准 Approved By
品名 Type Name	阻值变化特性曲线 Resistance taper			工程部 2014.11.25 廖金华	工程部 2014.11.25 彭先炎	工程部 2014.11.25 林正生
图号 Dwg.NO.	R-CURVE-B					

外箱:
Outer carton box:
1箱放4个内箱
A box put 4 Inner carton box

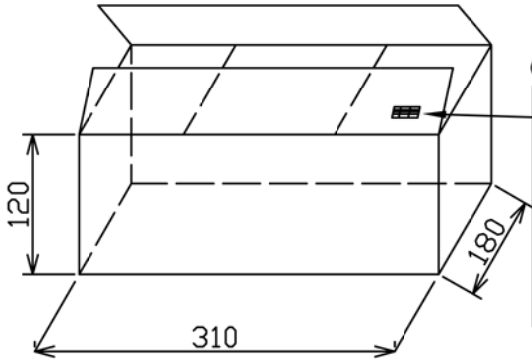


装箱标签
(packing label)

装箱单Packing list

Customer 客户名称					RoHS 符合
Customer NO. 客户料号					
Type 型号规格				PO No. 订单号码	
Q.T.Y 数量				Date 日期	
Box No. 箱号		Total Box QTY 总箱数		QC 检 验	
DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD 东莞市长泰尔电子有限公司					

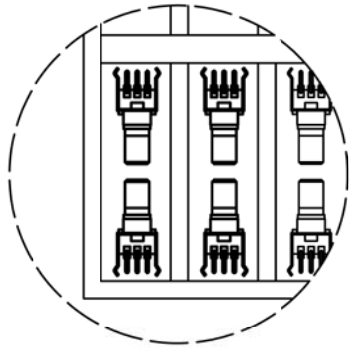
内箱:
Inner carton box:
1箱放7层包装盒
A box put 7 layer tray



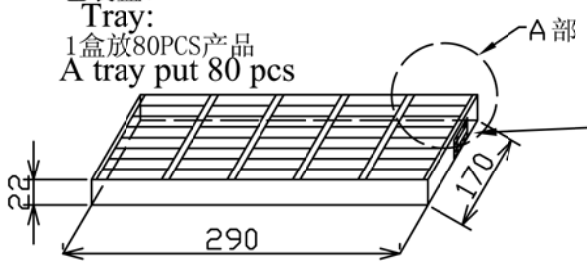
装箱标签
(Packing label)

SUPPLIER 供 应 商			RoHS
PART No. 料号			
TYPE 型 号			
QTY 数 量		DATE 日 期	
LOT No. 批 号			

A部局部视图
"A" CLOSEUP:



包装盒:
Tray:
1盒放80PCS产品
A tray put 80 pcs



产品标签
(Item label)

Part No. 料 号		RoHS
TYPE 型 号		
LOT NO 批 号	QTY 数量	

东 莞 市 长 泰 尔 电 子 有 限 公 司 DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.，LTD						
单位 Unit	毫米 mm	版 本 Edition	1.0	设 计 Designed By	审 核 Checked By	批 准 Approved By
品名 Type Name	R09022N0 包装 R09022N0 Packing			工程部 2014.11.25 廖金华	工程部 2014.11.25 彭先炎	工程部 2014.11.25 林正生
图号 Dwg.NO.	R09022N0-FB20B7B503-0004					