承 认 书
APPROVAL SHEET

RoHS

客户名称
Customer Name

客户料号
Customer P/N

客户机种
Customer Model

客户确认回复 Customer Approval	☐ 合格 PASSED	☐ 不合格 REJECTED
不合格原因 Reasons for the rejected		
确认人 Confirmed By		日期 Date of Issue

东 莞 市 长 泰 尔 电 子 有 限 公 司
DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO., LTD.

产品类别:
Part Category: 电位器

产品料号:
Part Number: R08749NS-FE11.5D5.5-A103-0088YP

产品原产地:
Country of Origin: CHINA

CTR 长泰尔 ®

Intertek

UKAS QUALITY MANAGEMENT 014

IS09001:2015/ IS014001:2015

IATF 16949:2016

RoHS符合

承办 Prepared By	品质审核 Quality By	工程审核 Engineering By	工程核准 Approved By
研发工程部 2023.04.24 李阳	品质部 2023.04.24 李昌平	研发工程部 2023.04.24 喻钊	研发工程部 2023.04.24 彭先炎

广东东莞工厂 DONGGUAN GUANGDONG FACTORY	浙江乐清工厂 YUEQING ZHEJIANG FACTORY	福建泉州办事处 QUANZHOU FUJIAN OFFICE
公司：东莞市长泰尔电子有限公司 Company: Dong Guan Chang Tai Er Electronics Co., Ltd 地址：广东省东莞市厚街镇白濠世纪路18号 Add: No.18 Century Road, Baihao Industrial Area, Houjie, Dongguan, Guangdong, P.R.China Tel: 0769-85886788 Http://www.changtaier.com E-mail: sales@changtaier.com	公司：浙江宇朗电子科技有限公司 Company: Zhe Jiang Yu Lang Electronics Technology Co., Ltd 地址：浙江省乐清市乐清湾港区电子信息产业园创新路1号 Add: No.1 Chuangxin Road, Yueqing Bay Port Electronic Information Industrial Park, Yueqing, Zhejiang, P.R.China Tel: 0577- 55777503 MOB: 13905879026 FAX: 0577- 55777503 Http://www.ulang.cn E-mail: sales@changtaier.com	地址： 福建省泉州市丰泽区御淮华庭5A1105 手机: 13489209470

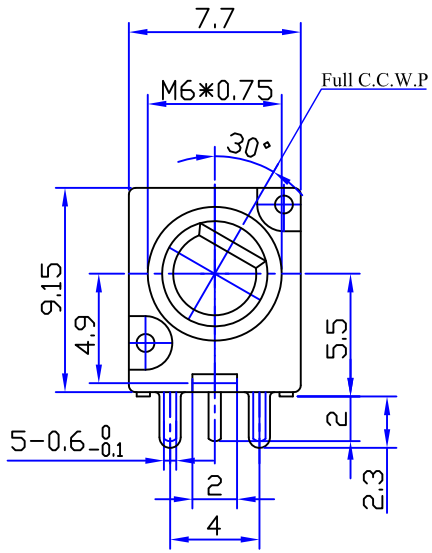
电 位 器 规 格 书

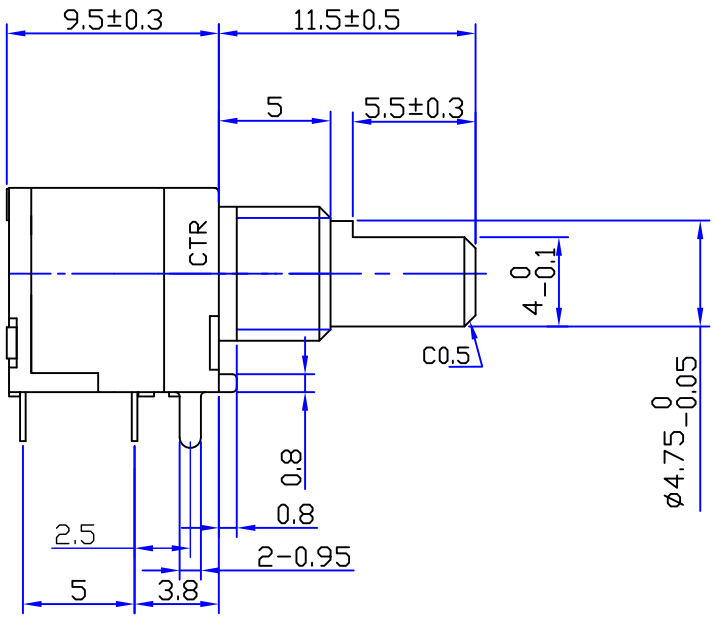
POTENTIONMETER SPECIFICATIONS

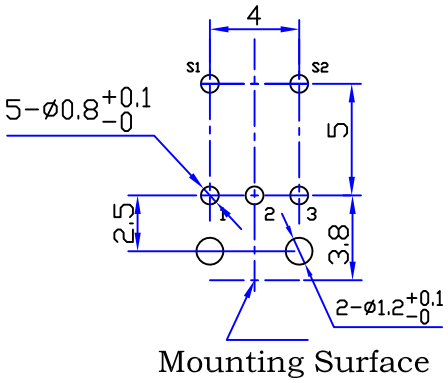
1 一般事项 General information	
1-1 适用型号 Applicable models	R087 系列（普通寿命） R087 series（General life cycle）
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	－20℃～＋70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	－40℃～＋70℃
1-4 测试条件 T est condition	温度：5~35℃，湿度：45~85%HR Temperature:5~35℃, Moisture:45~85%HR
1-5 环保要求 Environmental requisition	本产品符合 RoHS 指令 This product is compliant with RoHS Directive
1-6 焊接条件 Conditions of soldering	1、手工焊接温度最高 350℃±5℃，3 秒； Soldering iron Max ,350℃±5℃ at 3 sec 2、自动焊接温度最高 265℃，3 秒；基板表面预热温度最高 100℃，2 分内； Auto soldering 265℃ max. at 3 Sec. Preheating temperature of board surface: 100℃ max. at within 2 minutes. 3、以上过程均保证在 1 到 2 次。 To guarantee the above process at 1 or 2 times. 4、不适用回流焊。 No apply the reflow soldering.
1-7 原产地 C ountry 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, be not exist rust flaw crack and bad plating
2-2 寸法 Meas urements	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	10~150gf.cm（旋转速度：60°/1 秒） 10~150gf.cm（Rotational velocity : 60°/1 Sec.）
3-3 回转止动强度 Rotational stopper strength	3Kgf.cm Min.
3-4 轴压引强度 Pull-Push Strength	8Kgf.cm Min.
3-5 螺母锁拉强度 Nut tightening strength	8Kgf.cm Min.
3-6 轴摇晃度 S haft wobble	在单个轴芯顶端施加 250gf，轴径向偏移量小于：0.5*轴长 L 尺寸/30mm On the tip of the single shaft exert 250gf, Shaft radial deviant be smaller than: 0.5*shaft long L size/30mm
4 电气性能 Electrical characteristics	
4-1 全阻抗值 Total resistance	10 KΩ ±20%

4-2 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%R
4-3 阻抗变化特性 Resistance	☑A ☐B ☐C ☐_____
4-4 定格电力 Ratings power	B 线性：0.05W，其它线性：0.025W B Taper : 0.05W, Other taper : 0.025W
4-5 最高使用电压 Maximum operating voltage	B 线性：10V DC 或 50V AC，其它线性：5V DC 或 25V AC B Taper :10V AC or 50V AC，Other taper : 5V DC or 25V AC
4-6 滑动杂音 Slider noise	100mV 以下 100mV Max.
4-7 绝缘抵抗 Insulation resistance	250V DC，100MΩ以上 100MΩ Min. at 250V DC
4-8 耐电压 Voltage proof	300V AC 1 分钟以上 1 Minute at 300V AC
4-9 回转寿命 Rotational life	无负荷状态以每小时 600 周旋转，寿命 10,000 周，寿命后允许阻值最大变化±15%。 15,000 cycles unde r no load circ umstances by 60 0 r ./h of rot ation， afterlife cy cle permissible resistance change ±15% maximum .
5 开关性能 Switch characteristics	
☑ 适用 Apply ☐ 不适用 N o apply	
5-1 开关型式 Switch type	旋转式 Rotary type
5-2 开关回路 Switch circuit	单极单投 S. P. S. T
5-3 开关定格电力 Switch ratings power	12V DC 1A
5-4 开关接触电阻 Switch contact resistance	≤100 mΩ，寿命后≤500 mΩ ≤100 mΩ，≤500 mΩ of afterlife cycle.
5-5 开关工作角度 Switch working angle	50° ±10°
5-6 开关工作力矩 Switch working torque	120~250gf.cm
5-7 开关寿命 Switch life	10,000 Cycles
6 防水性能 Waterproof standard characteristics	
6-1 防水标准 Waterproof standard	☑ 不适用 No Apply ☐ 七级防水 编码器轴芯轴套置于水中 1 米深处，其它部件密封后暴露在标准大气压中，30 分钟后电位器内部未进水。 Grade -7 of Waterproof standard Potentiometer's Shaft and Bush in water 1M deep, after other component sealed exposed to the standard atmosphere, after 30 minutes no water into the potentiometer's inner.

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
	研发工程部 2023.04.24 李阳	研发工程部 2023.04.24 喻钊	研发工程部 2023.04.24 彭先炎

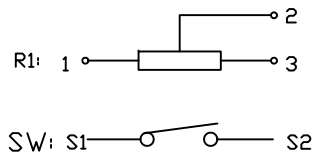






Mounting Surface

CIRCUIT :NS



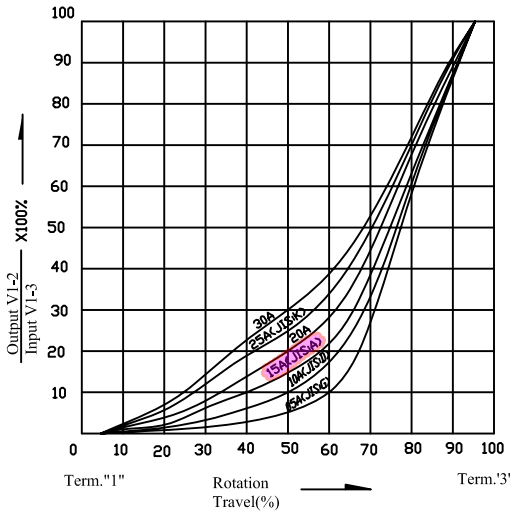
标记	变更内容	改图	日期
5			
4			
3			
2			
1			

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	喻钊	出图日	2023-04-24	
10<L≤30时 ±0.5	比例 3:1	单位	mm			
30<L≤100时 ±1.0	版本 1.0	设计	审核	批准		
品名	R08749NS 组立图	研发工程部 2023.04.24 李阳	研发工程部 2023.04.24 喻钊	研发工程部 2023.04.24 彭先炎		
图号	R08749NS-FE11.5D5.5					

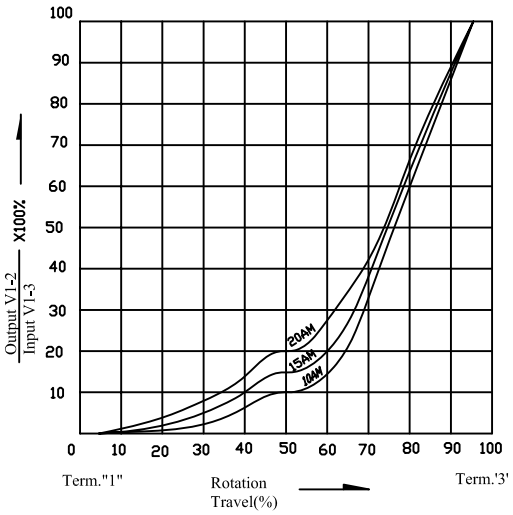
东莞市长泰尔电子有限公司
DONG GUAN CHANG TAIER ELECTRONIC CO.,LTD

阻抗变化特性
Resitance tapers

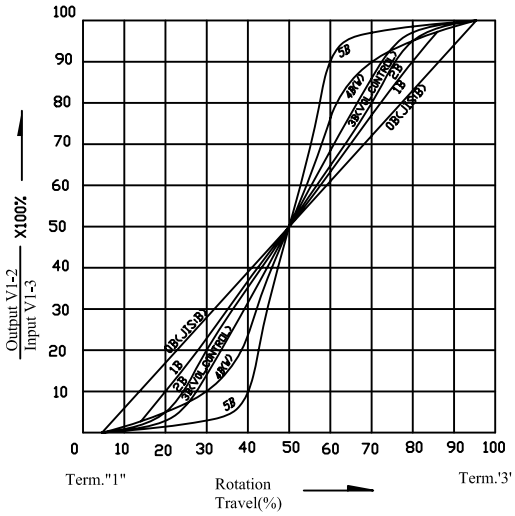
TAPERS (A) SERIES



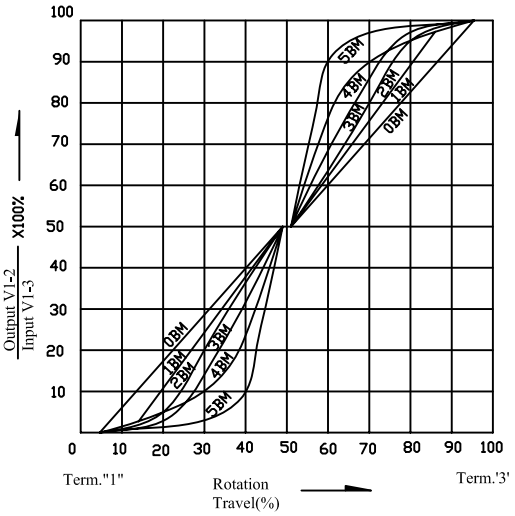
TAPERS (A) WITH 50% TAP



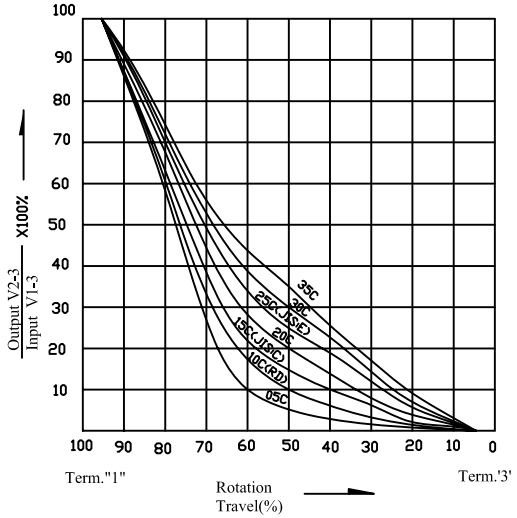
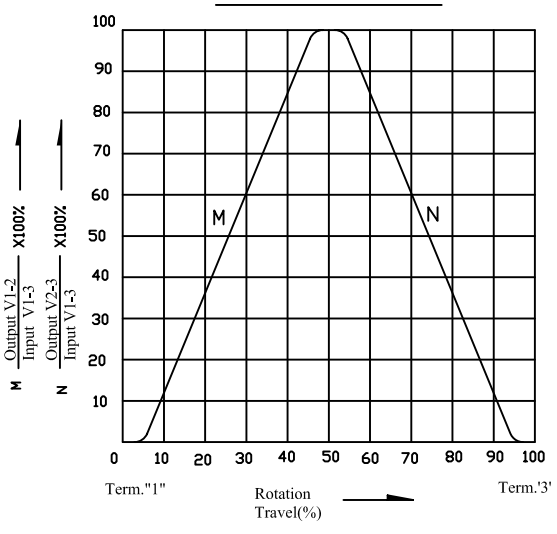
TAPERS (B) SERIES



TAPERS (B) WITH 50% TAP



TAPERS (C) SERIES



TAPERS (M) & (N)