

电位器规格书

SPECIFICATIONS

适用型号 : R09711NS
APPLICABLE MODELS: R09711NS

一 构造 CONSTRUCTION

形状,寸法,依照图面规定

外观 各部应良好无锈蚀、裂痕、电镀不良现象

APPEARANCE: EVRY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIST RUSTFLAW CRACK AND BAD PLATING

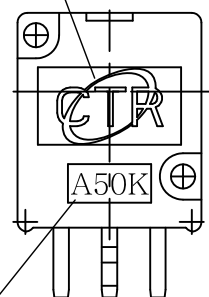
二 机械的性能 (Mechanical characteristics)

| ITEMS | SPECIFICATION |
|--|---|
| 全回转角度: Total rotational angle | 300°±5° |
| 回转力矩: Rotational torque | 2 to 24.5 mN.m(20 to 250 gf.cm) at 20℃ 98.1 mN.m max (1kgf.cm max) at -30℃ |
| 回转止动强度: Rotational stopper strength | 5Kgf.cm min |
| 强度: strength | 轴押引强度: 10Kgf min 螺母锁付强度: 10Kgf.cm min Shaft Push-pull strength: 10Kgf min Nut tightening: 10Kgf.cm min |
| 轴摇晃度: Shaft wobble | 在轴芯顶部施力 2.5N (250gf), 单轴在 0.5×(轴长/30) mm 以下 轴向窜动小于 0.5mm 0.5×(shaft/30) mm max.. Thrush:0.5mm max. Tip of the shaft applied 2.5N (250gf) |

三 电气的性能 (Electrical characteristics)

| ITEMS | SPECIFICATION |
|--|--|
| 抵抗值 Total resistance | 50KΩ±20% (内控: 50KΩ±10%) |
| 残留抵抗 End resistance | 50Ω 以下 50Ω max |
| 抵抗变化特性 Resistance taper | A 曲线 (170°时, 输出在 10~25%) A curve (10~25% at 170°) |
| 定格电力: Ratings power | 0.05W |
| 最高使用电压 Maximum operating voltage | DC 10V , AC 50V |
| 滑动杂音 Slider noise | 100mV 以下 100mV max |
| 绝缘抵抗 Insulation resistance | DC 250V, 100MΩ 以上 100MΩ min. at DC 250V |
| 耐电压 Voltage proof | AC 300V 1 分钟以上 1 minute at 300V AC |
| 耐焊性 Soldering heat-resistance | 手工焊接温度最高 350℃±5℃, 3 秒 Soldering iron Max ,350℃±5℃ at 3 sec 自动焊接温度最高 260℃, 10 秒 Auto soldering Max. 260℃ at 10 sec |
| 使用环境温度: Usage environment temperature | - 30℃ ~ + 70℃ |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----|
| 型 号 Model number | R09711NS-FB20. 8A13-A503-00Y | 版本 Edition | 1. 0 | 页码 Page | 1/2 |
| 回转寿命 Rotational life | 无负荷时, 每小时 600 周, 15,000±200 周后阻值变化不超过±15%。 Permissible resistance change after 15,000±200 cycles on 600 r.p.h.without load ±15% max. | | | | |
| 开关型式 Switch type | 旋转式 Rotary type | | | | |
| 开关种类、接点数 Switch configuration | 单极单投 S.P.S.T | | | | |
| 开关定格电力 Switch ratings power | DC 16V 3A | | | | |
| 开关角度 Switch angle | 50°以下 50°max | | | | |
| 开关接触电阻 Switch contact resistance | 50 mΩ 最大, 10,000 周后 200 mΩ 最大 50 mΩ max, 200 mΩ max .after 10,000 cycles. | | | | |
| 开关工作力矩 Switch working torque | 78.5mN.m (800gf.cm) 以下 78.5mN.m (800gf.cm) max | | | | |
| 开关寿命 Switch life | 无负荷状态下 10,000 周 10,000 cycles without load | | | | |
| 原产地 Country of origin | 中国 China | | | | |
| 保存温度范围 Storage temperature range | - 40℃ ~ + 70℃ | | | | |
| 焊接条件 Recommended conditions of dip soldering | 1. 使用基板: 单面覆铜板。 2. 溶剂处理: 密度不高于 0.82。 3. 基板预热温度最高 100℃, 2 分内。 4. 焊接温度最高 260℃, 10 秒内。 5. 以上过程均保证在 1 到 2 次。 Board:One sided copper foil. Fluxing:To use the flux of min.0.82 density. Preheating:Temperature of board surface:100℃ max at within 2 minutes. Soldering:260℃ max,at within 10 sec. To guarantee the above process at 1 or 2 times. | | | | |
| 本产品符合 ROHS 指令 This product is compliant with ROHS Directive | | | | | |
| 注意项目 Attention item | | | | | |
| 改版事项 Notes | | | | | |
| 东莞市长泰尔电子有限公司 DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD | | 制 作 Designed By | 审 核 Checked By | 核 准 Approved By | |
| | |  |  |  | |
| 型 号 Model number | R09711NS-FB25A13-A503-00Y | 版本 Edition | 1. 0 | 页码 Page | 2/2 |

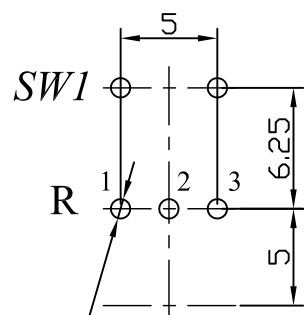


阻值标示
The resistivity mark

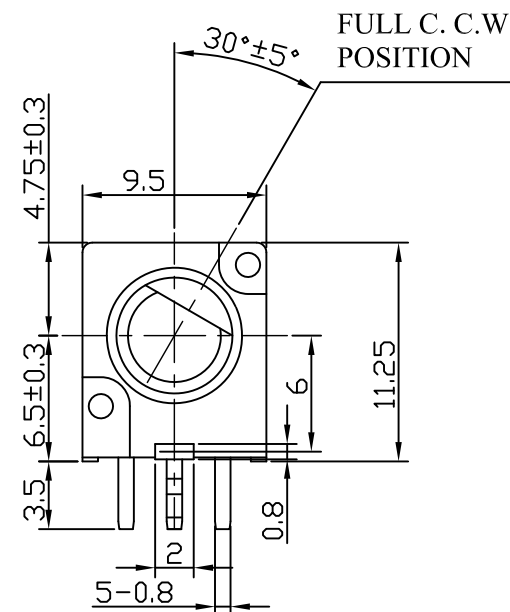
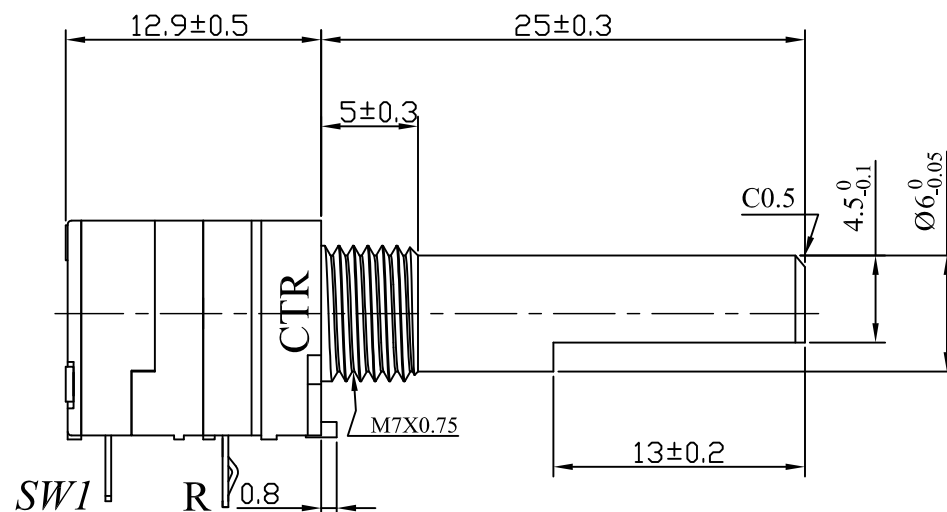
A 50K

阻值: 50 K Ω
Resistance value: 50 K Ω

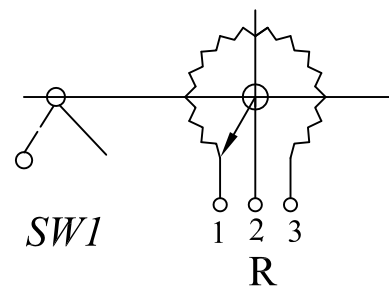
Resistance taper


$$5-\emptyset 1^{+0.1}_0$$

脚位安装图
Mounting hole



电路: NS



| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|---|---------------|-----|------------|----|---|---|---|
| | | <div> <div>东莞市长泰尔电子有限公司</div> <div>DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD.</div> </div> | | | | | | | |
| 未注尺寸公差 Gen.tolerance | 比例 Scale | 3:1 | 版本 Edition | 1.0 | 单位 Unit | mm | 设计 Designed By | 审核 Checked By | 批准 Approved By |
| L≤1.0吋 ±0.1 | 品 名 Type Name | R09711NS 安装尺寸 MOUNT DIMENSION | | | | |  |  |  |
| 1.0<L≤10吋 ±0.3 | | | | | | | | | |
| 10<L≤30吋 ±0.5 | | | | | | | | | |
| 30<L≤100吋 ±1.0 | | | | | | | | | |
| | 图 号 Dwg.NO. | R09711NS-FB25A13-A503-00Y | | | | | | | |

1、产地及生产时间

Marking detail

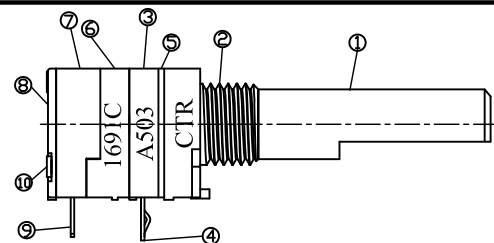
16 9 1 C

产地: C (中国)
Country of origin: C (China)

WEEK CODE: 1 (1st Week)、2 (2nd Week)、3 (3rd Week)、4 (4th Week)、5 (5th Week)

月份: 1 (1月)、2 (2月)、... O(10月)、N (11月)、D (12月)
Month code: 1 (Jan.)、2 (Feb.)、... O(Oct.)、N (Nov.)、D (Dec.)

年份: 11 (2011)、12 (2012)、13 (2013) ... 18 (2018)、19 (2019)、20 (2020)
Year Code: 11 (2011)、12 (2012)、13 (2013) ... 18 (2018)、19 (2019)、20 (2020)



2、材质

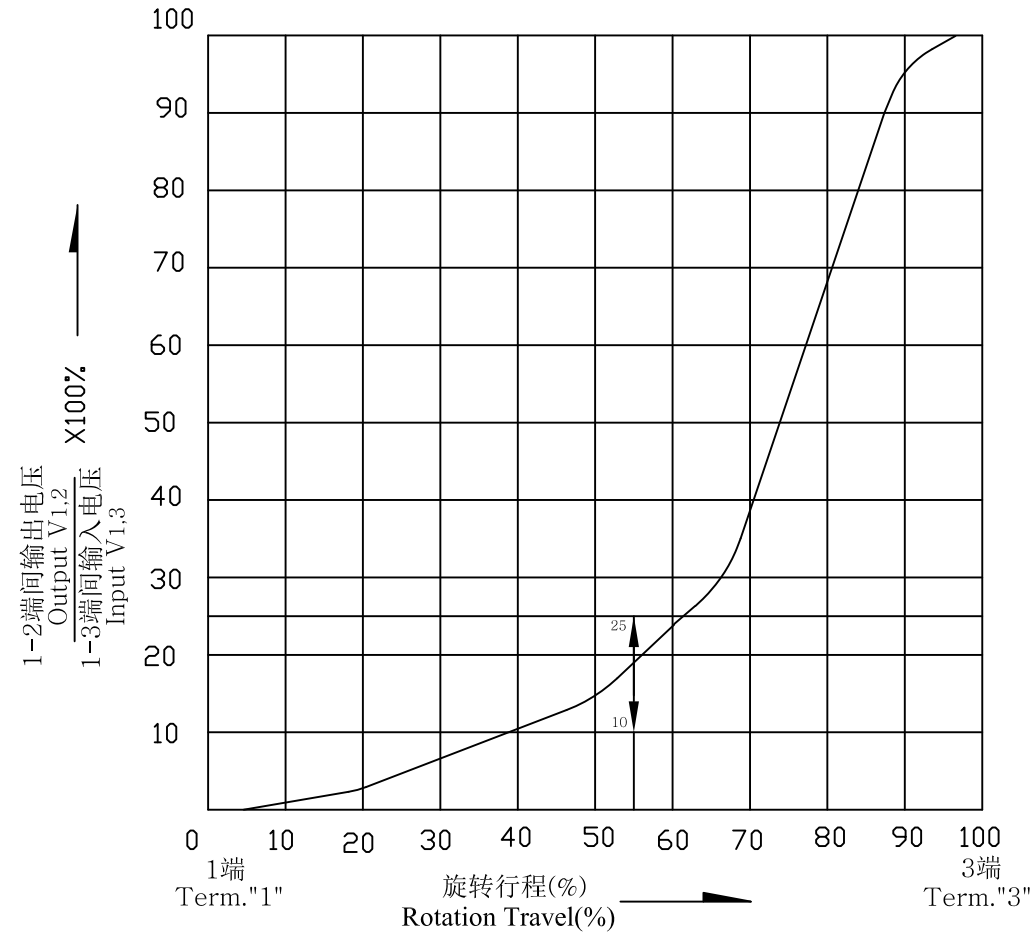
Material

| 序号 | 部 件 名 称 | 材 质 | 数量 | 颜 色 | 供 应 商 | SGS |
|----|-------------------------------|---------------------------------|----|----------------------|-------------|-----|
| 1 | 轴芯 Shaft | 铝合金 Aluminium alloy | 1 | 银白色 Silvery white | 中国 China | |
| 2 | 轴套 Bushing | 锌合金 Zinc alloy | 1 | 灰色 Grey | 中国 China | |
| 3 | 碳片塑料壳 Carbon plastic shell | PBT | 1 | 绿色 Green | 中国 China | |
| 4 | 开关塑壳 Switch plastic shell | PBT | 1 | 绿色 Green | 中国 China | |
| 5 | 开关本体 Switch body | PBT | 1 | 绿色 Green | 中国 China | |
| 8 | 后盖 Behind cover | PBT | 1 | 绿色 Green | 中国 China | |
| 10 | 铆钉 Rivet | 紫铜镀镍 Red copper plate Nickel | 2 | 银白色 Silvery white | 中国 China | |
| 11 | 止动片 Stopping | SPCC | 1 | 银白色 Silvery white | 中国 China | |
| 12 | 电刷 Brush | 锌白铜 Zinc White copper | 1 | 银白色 Silvery white | 中国 China | |
| 13 | 开关扭簧 S W Spring | 不锈钢 Stainless steel | 1 | 黑色 Black | 中国 China | |
| 14 | 摆动片 S W swing | 黄铜 Brass plate silver | 1 | 银白色 Silvery white | 中国 China | |
| 15 | 开关转子 Switch rotor | PA66 G20 | 1 | 棕色 Ivory | 中国 China | |
| 16 | 开关拨动子 Toggle | PA66 G30 | 1 | 棕色 Ivory | 中国 China | |
| 17 | 滑动臂A Boom | PA66 G20 | 1 | 棕色 Ivory | 中国 China | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

东莞市长泰尔电子有限公司
DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD.

| 版 本 Edition | 1.0 | 设计 Designed By | 审 核 Checked By | 批 准 Approved By |
|------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 品 名 Type Name | R09711NS | 工程 2016.12.14 | 工程 2016.12.14 | 工程 2016.12.14 |
| 图 号 Dwg.NO. | R09711NS-FB25A13-A503-00Y | 谢 敏 | 喻 钊 | 彭先炎 |

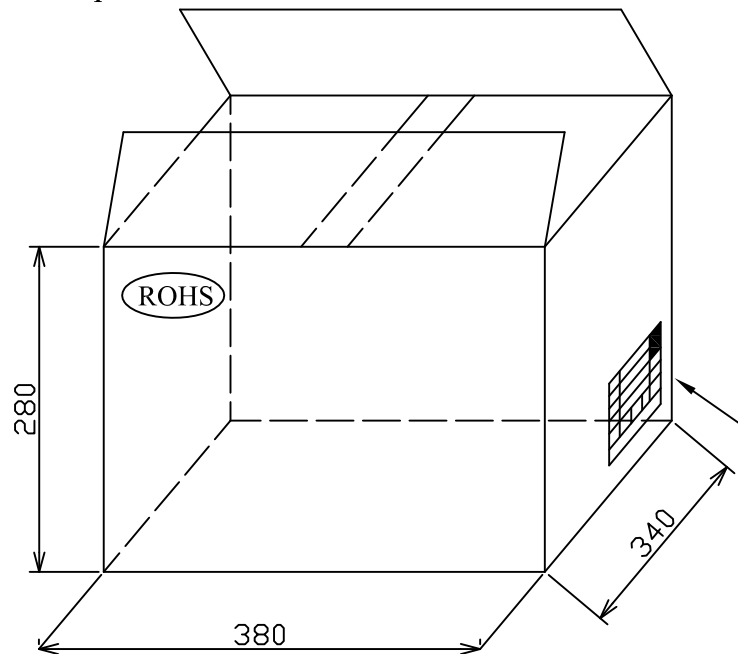
曲线变化特性: A(15A)
TAPER A (15A)



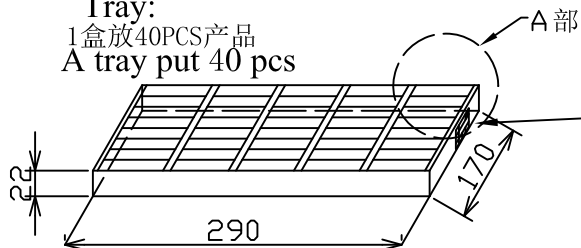
东莞市长泰尔电子有限公司
DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD.

| | | | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------|-----|---|---|---|
| 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 | | | <div>工程部</div> <div>2016.12.14</div> <div>谢 敏</div> | <div>工程部</div> <div>2016.12.14</div> <div>喻 钊</div> | <div>工程部</div> <div>2016.12.14</div> <div>彭先炎</div> |
| 图号 Dwg.NO. | R-CURVE-A | | | | | |

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



包装盒:
Tray:
1盒放40PCS产品
A tray put 40 pcs



螺母、垫片包装:

Washer & nut package:

螺母、垫片分别用塑料袋装料封口;

配套装箱数量与产品数量相符合。

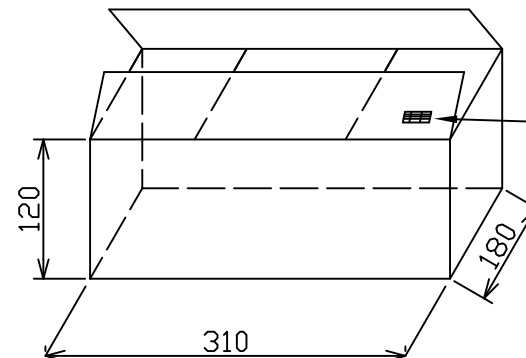
Washer & nut should be sealed in plastic bag respectively;

It should be packaged in every corresponding box,

Its Quantity should be equal to product quantity.

内箱:
Inner carton box:

1箱放9层包装盒
A box put 9 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 | | |

装箱标签
(packing label)

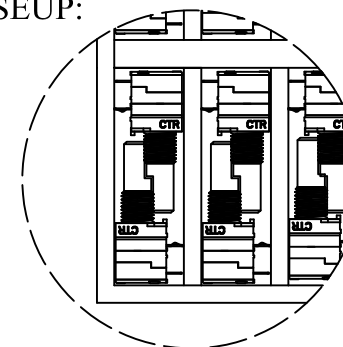
装箱单 Packing list

| | | |
|--|----------------------|----------------|
| 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 | | |

产品标签
(Item label)

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

A部局部视图
"A" CLOSEUP:



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 | R09711NS包装 R09711NS Packing | | | 工程 2016.12.14 谢敏 | 工程 2016.12.14 喻钊 | 工程 2016.12.14 彭先炎 |
| 图号 Dwg.NO. | R09711NS-FB25A13 | | | | | |