

电位器规格书

SPECIFICATIONS

适用型号 : R085A0NSFK15S7A103-1005
APPLICABLE MODELS : R085A0NSFK15S7A103-1005

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 RUST
FLAW CRACK AND PLATING

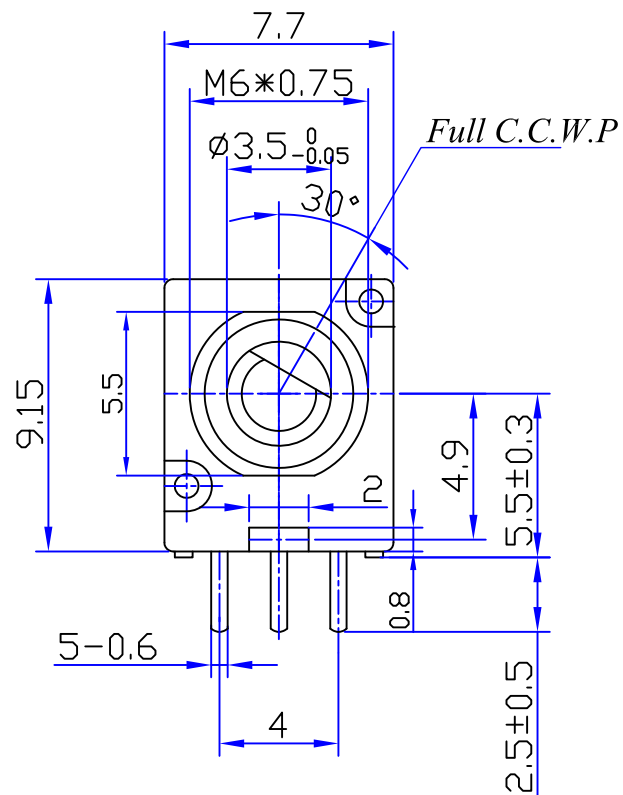
二 机械的性能 (Mechanical characteristics)

ITEMS	SPECIFICATION
全回转角度: Total rotational angle	300° ±5°
回转力矩: Rotational torque	20~250 gf.cm (before wave soldering test and cycle test) 10~150 gf.cm (after wave soldering test and 15000 cycle test)
回转止动强度: Rotational stopper strength	5 Kgf.cm / 10s
强度: strength	轴押引强度: 10Kgf min Shaft Push-pull strength: 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/30mm) 以下 轴向窜动小于 0.5mm 0.5×(shaft/30mm) max.. Thrush:0.5mm max. Tip of the shaft applied 2.5N (250gf)
轴冲击强度 Shaft shock strength	试件装配在夹具上, 用 500g 砝码固定在轴芯上方分别从 10cm/20cm/30cm 高度做自由落体冲击 Assemble the product into the fixture , fix 500g on the top of shaft , then do free falling shock from 10cm/20cm/30cm height

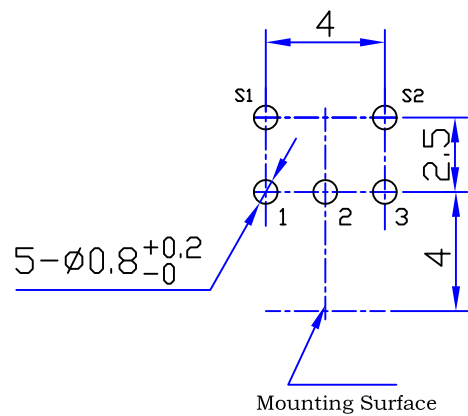
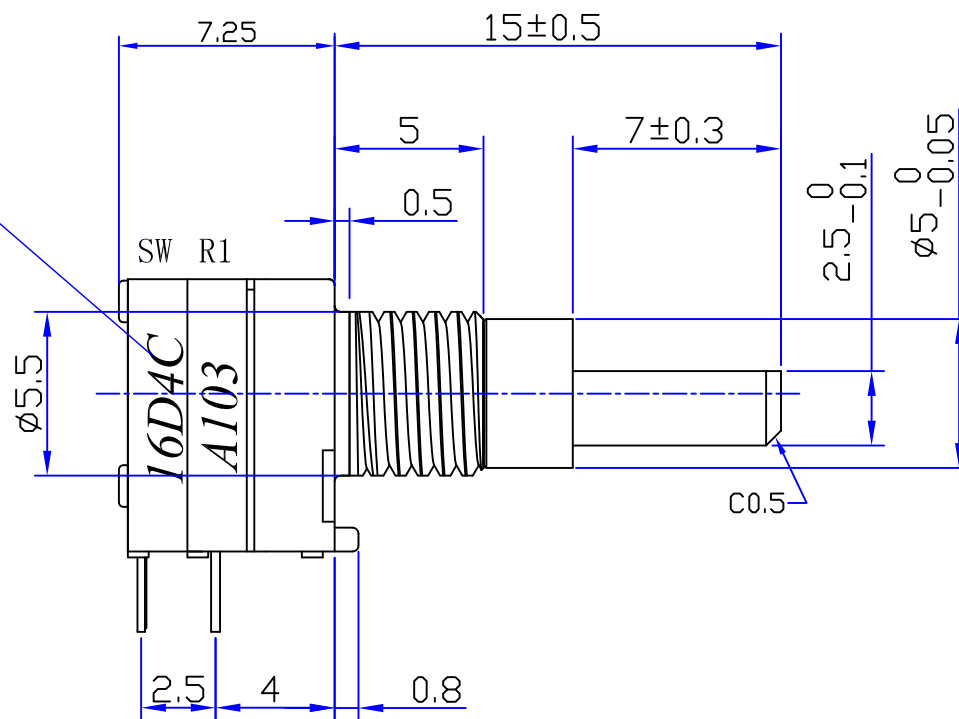
三 电气的性能 (Electrical characteristics)

ITEMS	SPECIFICATION
抵抗值 Total resistance	10K Ω ±20%
残留抵抗 End resistance	20 Ω 以下 20 Ω 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, 100M Ω 以上 100M Ω min. at DC 250V
耐电压 Voltage proof	AC 380V 2S 以上 2 sencond at 380V AC
焊锡耐久特性 Durability characteristics Solderability	浸没面积至少达到 95%, 焊锡温度 235±5℃, 3±0.5 秒 With being covered 95% min. of immersed area. Solder temperature:235±5℃ Solder dipping time: 3±0.5 sec

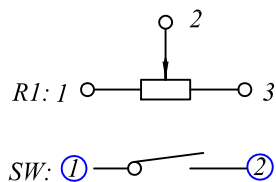
耐焊性 Soldering heat-resistance	1.手工焊接温度最高 350℃±5℃，3 秒 Soldering iron Max ,350℃±5℃ at 3 sec 2.自动焊接温度最高 260℃，10 秒 Auto soldering Max. 260℃ at 10 sec 3.适用波峰焊 Meet Wave shldering			
回转寿命 Rotational life	无负荷时，每小时 600 周，15,000±200 周后阻值变化不超过±15%。 Permissible resistance change after 15,000±200 cycles on 600 r.p.h. without load ±15% max.			
四、开关的性能(switch characteristics)				
开关型式 Switch type	旋转式 Rotary type			
开关种类、接点数 Swich configuration	单极单投 S.P.S.T			
开关定格电力 Switch ratings power	10V DC 1A			
开关接触电阻 Switch contact resistance	100 mΩ max 200 mΩ max .after 15,000 cycles.			
开关工作角度 Switch working angle	45° ±10°			
开关工作力矩(开/关) Switch working torque(ON/OFF)	800gf.cm Max			
开关寿命 Switch life	10,000 cycles			
原产地 Country of origin	中国 China			
保存温度范围 Storage temperature range	- 40℃～ + 85℃			
使用环境温度： Usage environment temperature	- 30℃～ + 80℃			
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 秒内。 4. 焊接温度最高 260℃，10 秒内。 5. 以上过程均保证在 1 到 2 秒。 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 3 sec. To guarantee the above process at 1 or 2 times.			
跌落测试 Drop test	试件装配在 350g 重量的整机上，旋钮位置从 180 cm 高度做 10 次自由跌落，跌落面为铁板。 Assemble the product into 350g radio , do 10 times free drop on rotational knob position from 180cm height , drop surface is iron plate			
IPX8 级防水（轴芯防水） Scal ability	装置在机器上时，水深 1 米内放置 60 分钟 Install it on the machine and then place it in a depth of 1m for 30 minutes.			
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 ERELECTRONIC CO.,LTD		制 作 Designed By	审 核 Checked By	核 准 Approve By
		工程部 2017.05.03 谢敏	工程部 2017.05.03 喻钊	工程部 2017.05.03 彭先炎



批号
Lot No.



CIRCUIT: NS



▽			
▽			
▽			
▽			
▽			
标记	变更内容	改图	日期

未注尺寸公差		东莞市长泰尔电子有限公司					
L≤1.0时 ±0.1		视角		制图	喻钊	出图日	2017-05-03
1.0<L≤10时 ±0.3		比例	3:1	单位	mm		
10<L≤30时 ±0.5		版本	1.0	设计		审核	批准
30<L≤100时 ±1.0		品名	R085A0NS 组立图		工程 部	工程 部	工程 部
		图号	R085A0NSFK15S7A103-1005		2017.05.03 谢敏	2017.05.03 喻钊	2017.05.03 彭先炎

1、产地及生产时间

Marking detail

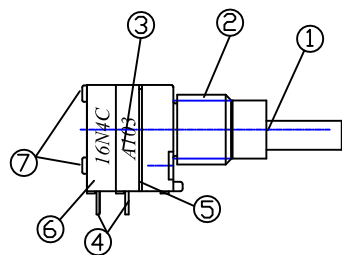
16 N 4 C

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

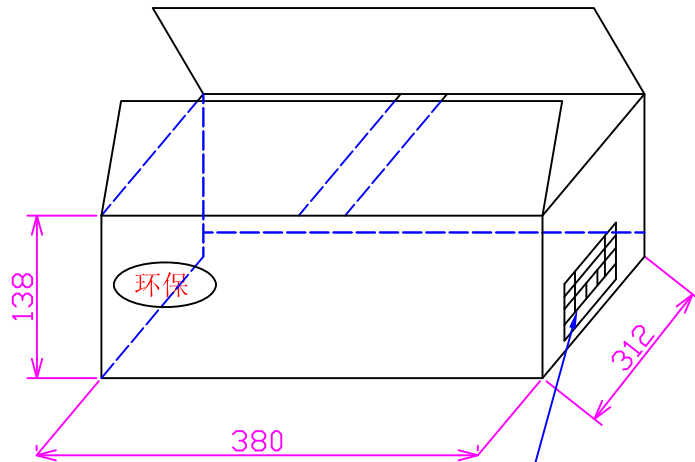
Materials

序号 No.	部 件 名 称 Component Part Name	材 质 Material quality	数 量 QTY	颜 色 Color	供 应 商 Supplier	S G S
1	轴芯 Shaft	不锈钢 <SUS303> Stainless steel<SUS303>	1	灰色 Gray	中国 China	
2	轴套 Bushing	不锈钢<SUS630> Stainless steel<SUS630>	1	灰色 Gray	中国 China	
3	基片塑料壳 Carbon plastic shell	PA66-G15	1	蓝色 Blue	中国 China	
4	端子 Terminal	磷铜镀银 Copper	1	银白色 Silvery white	中国 China	
5	隔板 Partition	不锈钢 Stainless steel	1	灰色 Gray	中国 China	
6	开关本体 SWITCH BODY	PA66+G15	1	蓝色 Blue	中国 CHINA	
7	铆钉 Rivet	紫铜镀镍 Red copper plate Nickel	2	银白色 Silvery white	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	R085A0NS	工程部 2017.05.03 谢敏	工程部 2017.05.03 喻钊	工程部 2017.05.03 彭先炎
图 号 Dwg. NO.	R085A0NSFK15S7A103-1005			

外箱:
Outer carton box:
1箱放15扎
A box put 15 Inner carton box



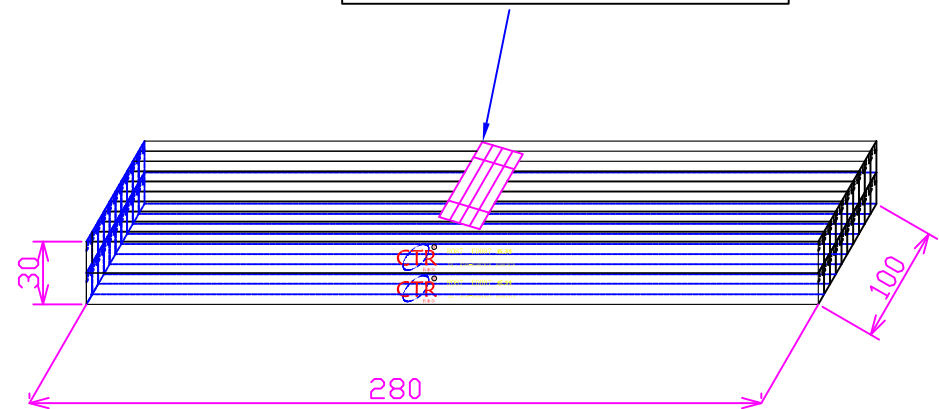
(Trademark)

装 箱 单				
Customer 客户名称				RoHS 符合
Model No 客户料号				
Type 型号规格			C / NO 订单号码	
Q.T.Y 数量			Date 日期	
Boxing No 箱号		Total Boxing 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				

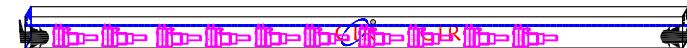
包装条:
Inner carton box:
1扎捆20条
A box put 20 layer box

(Trademark)

SUPPLIER 供 应 商			环 保
ITEM CODE 料号			
TYPE 型 号			
QTY 数 量		DATE 日 期	
LOTNO 批 号			



包装条:
Box:
1条放10PCS产品
A box put 10 pcs



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	R085A0NS电位器 R085A0NS POTENTIOMETER			工程部 2017.05.03 谢 敏	工程部 2017.05.03 喻 钊	工程部 2017.05.03 彭先炎
图号 Dwg.NO.	R085A0NSFK15S7 Parking					

阻抗变化特性 Resistance tapers

