

电位器规格书

SPECIFICATIONS

适用型号 : R08717NS-SP13S7.0-B103-0098

APPLICABLE MODELS: R08717NS-SP13S7.0-B103-0098

1. 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

2. 机械的性能 (Mechanical characteristics)

ITEMS	SPECIFICATION
2-1 转轴材质 Shaft material	不锈钢 Stainless
2-2 全回转角度: Total rotational angle	300° ±5°
2-3 回转力矩: Rotational torque	2.4to24.5mN.m(25 to 250 gf.cm) at 20℃ 49mN.m max (500gf.cm max) at -20℃
2-4 转轴止动强度: Shaft stopper strength	0.4N.m min (4Kgf.cm min)
2-5 轴摇晃度及抗弯强度: Shaft wobble and bend	径向晃动:0.5×(轴长/30) mm 以下 Radial: 0.5×(shaft/30) mm max. 轴向窜动:0.5 mm 以下 Thrust: 0.5 mm max. 在轴芯顶部施力 2.5N (250gf) Tip of the shaft applied 2.5N (250gf)
2-6 强度: strength	轴压强度: 196N 以上(20Kgf 以上) 轴拉强度: 98.1N 以上(10Kgf 以上) 螺母锁付强度: 0.981N.m 以上(10Kgf.cm 以上) Shaft push : 196N min (20Kgf min) Shaft pull: 98.1N min (10Kgf min) Nut tightening: 0.981N.m min (10Kgf.cm min)

3.电气的性能 (Electrical characteristics)

ITEMS	SPECIFICATION
3-1 抵抗值 Total resistance	10KΩ ±20%
3-2 抵抗变化特性 Resistance taper	B 曲线 (170° 时, 输出在 40~60%) B curve (40~60% at 170°)
3-3 定格电力(50℃) Ratings power(50℃)	0.05W
3-4 残留抵抗 End resistance	端子 1-2 间:50Ω 以下 Between terminals 1-2: 50Ω max 端子 2-3 间:50Ω 以下 Between terminals 2-3: 50Ω max
3-5 滑动杂音 Slider noise	100mV 以下<JIS-C-6443 定压压法> 100mV max
3-6 绝缘抵抗 Insulation resistance	DC 250V, 100MΩ 以上 100MΩ min. at DC 250V
3-7 耐电压 Voltage proof	AC 300V 1 分钟以上 1 minute at 300V AC
3-8 最高使用电压 Maximum operating voltage	DC 10V, AC 50V

型号
Model

R08717NS-SP13S7.0-B103-0098

版本
Edition

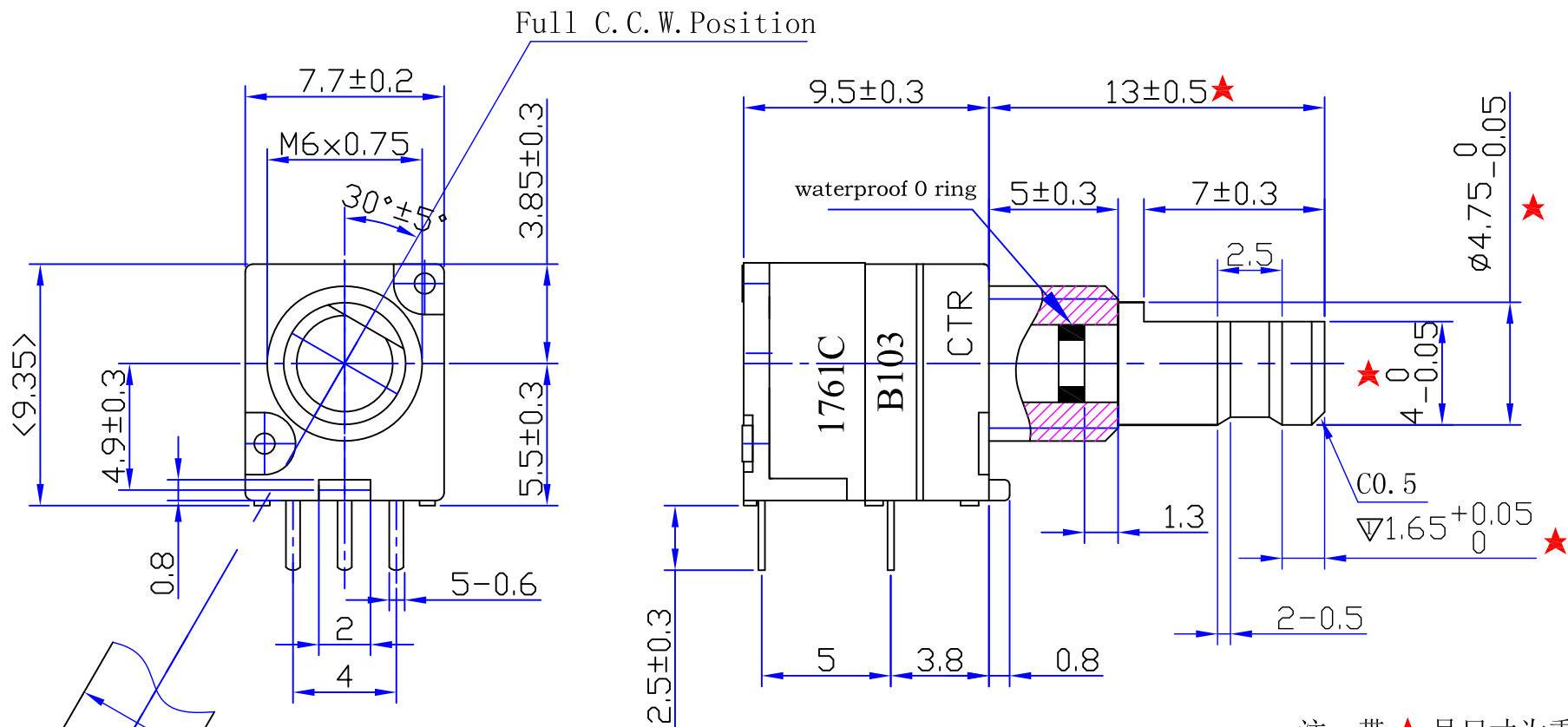
1.0

CTR-QR2215

页码
page

1/2

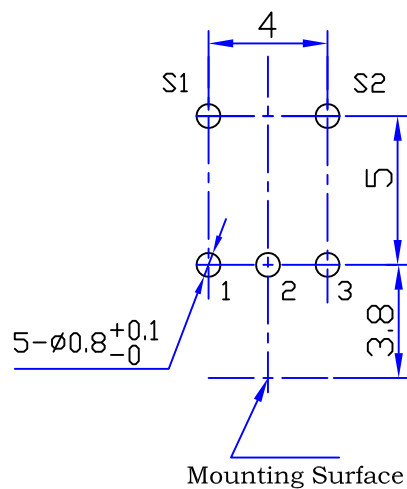
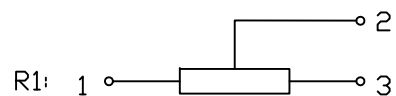
4.耐久性能（Durability characteristics）									
4-1 可焊性 Solderability		浸没面积至少达到 75%，焊锡温度 235±5℃，3±0.5 秒 With being covered 75% min. of immersed area. Solder temperature:235±5℃ Solder dipping time: 3±0.5 sec							
4-2 耐焊性 Soldering heat-resistance		1. 洛铁单点焊接温度最高 360℃±10℃，5 秒； 2. 波峰焊接温度最高 260℃±5℃，3 秒； 3. 以上过程均保证在 1 到 2 次； 4. 不适合用回流焊； 1. Soldering iron Max ,360℃±10℃ at 5 sec; 2. Auto soldering Max. 260℃ ±5℃.at 3 sec. 3. To guarantee the above process at 1 or 2 times. 4. No apply the reflow soldering.							
4-3 使用环境温度： Usage environment temperature		- 30℃～ + 80℃							
4-4 储存温度范围： Storage temperature range		- 40℃～ + 85℃							
4-5 回转寿命 Rotational life		无负荷时，每小时 600 周，30,000±200 周后阻值变化不超过±15%。 Permissible resistance change after30,000±200 cycles on 600 r.p.h.without load ±15% max.							
5.开关的性能(switch characteristics)									
5-1 开关型式 Switch type		旋转式 Rotary type							
5-2 开关种类、接点数 Swich configuration		单极单投 S.P.S.T							
5-3 开关定格电力 Switch ratings power		DC 16V-3A							
5-4 开关工作角度 Switch working angle		50° max							
5-5 开关工作力矩 Switch working torque		78.5mN.m (800gf.cm max)							
5-6 开关寿命 Switch life		无负荷 10，000 周 10,000 cycles without load							
5-7 开关接触电阻 Switch contact resistance		50 mΩ max 200 mΩ max .after 10,000 cycles.							
6.标志 Marking		生产批号 Lot number							
7. 防水标准<七级防水> Waterproof standard		产品轴芯轴套置于水中 1 米深处，其它部件密封后暴露在标准大气压中，0.5 小时后产品内部未进水。 The product's Shaft and Bush in 1m deep of water, Other component sealed after be exposed to the standard atmosphere, after0.5H no have water into the product's inner.							
8.环保要求 Environmental requisition		本产品符合 ROHS 指令 This product is compliant with ROHS Directive							
9.注意项目 Attention item									
10.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	
				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	
型号 Model	R08717NS-SP13S7.0-B103-0098		版本 Edition	1.0	CTR-QR2215		页码 page	2/2	



注：带★号尺寸为重点尺寸。

▽			
▽			
▽			
▽			
▽	$1.65 - 0.05 \rightarrow 1.65 + 0.05$	喻 钊	19/04/15
标记	变更内容	改图	日期

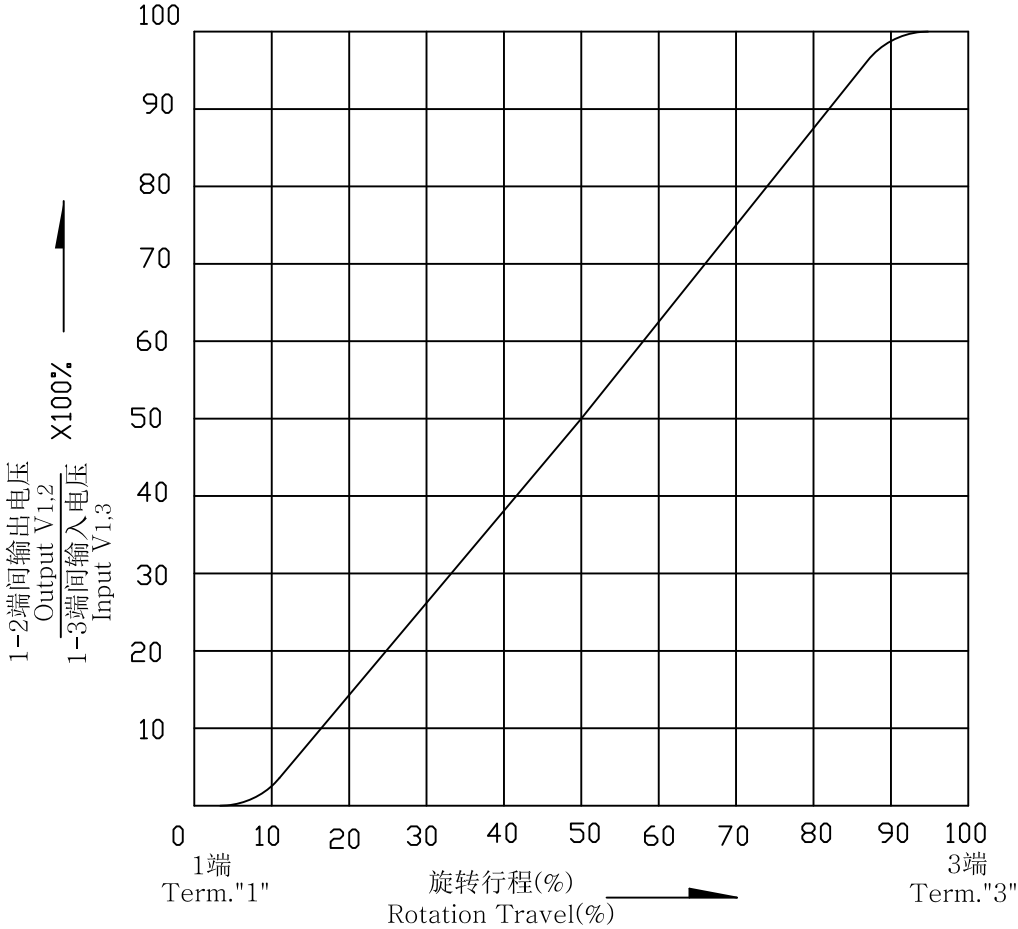
CIRCUIT :NS



未注尺寸公差		东莞市长泰尔电子有限公司					
$L \leq 1.0$ 时 ± 0.1		视角		制图	喻 钊	出图日	2018-04-25
$1.0 < L \leq 10$ 时 ± 0.3		比例	3:1	单位	mm		
$10 < L \leq 30$ 时 ± 0.5		版本	1.1	设计		审核	批准
$30 < L \leq 100$ 时 ± 1.0		品名	R08717NS 组立图		研发工程部	研发工程部	研发工程部
		图号	R08717NS-SP13S7.0-B103-0098		2023.04.24	2023.04.24	2023.04.24
					李 阳	喻 钊	彭先炎

R-CURVE-B

曲线变化特性: B
TAPER B



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			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 Dwg.NO.	R-CURVE-B					