

# 电位器规格书

## SPECIFICATIONS

适用型号 : R09780NS-FB15A7.0-B503-0C0  
APPLICABLE MODELS: R09780NS-FB15A7.0-B503-0C0

### 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 全回转角度: Total rotational angle	300° ±5°
2-2 回转力矩: Rotational torque	2 to 24.5 mN.m(20 to 250 gf.cm) at 20°C 49.1 mN.m max (500gf.cm max) at -20°C
2-3 转轴止动强度: Shaft stopper strength	0.6N.m min (6Kgf.cm min)
2-4 轴摇晃度及抗弯强度: Shaft wobble and bend	径向晃动:0.4×(轴长/30) mm 以下 Radial: 0.4×(shaft/30) mm max. 轴向窜动:0.4 mm 以下 Thrust: 0.4 mm max. 在轴芯顶部施力 500gf Tip of the shaft applied 500gf
2-5 强度: strength	轴引强度: 12Kgf 以上 轴押强度: 12Kgf 以上 Shaft pull: 12Kgf min Shaft push: 12Kgf min

### 3.电气的性能 (Electrical characteristics)

ITEMS	SPECIFICATION
3-1 抵抗值 Total resistance	50KΩ ±20%
3-2 抵抗变化特性 Resistance taper	0B 曲线 0B curve
3-3 定格电力 Ratings power	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 100mV max
3-6 绝缘抵抗 Insulation resistance	DC 250V, 3MΩ 以上 3MΩ 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	R09780NS-FB15A7.0-B503-0C0	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 回流焊特性 Infra red reflow characteristics (Unless otherwise specified)	开关能承受至少 225℃ 的高温 90 秒。回流焊后，开关及各项机械、电气性能均符合规格要求。 Switch shall be able to withstand peak temperature of 225℃ min at duration of 90 seconds. Switch shall not exhibit any mechanical, material electrical and functional degradation after reflow.						
4-3 使用环境温度: Usage environment temperature	- 20℃ ~ + 70℃						
4-4 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.						
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 Switch configuration	单极单投 S.P.S.T						
5-3 开关定格电力 Switch ratings power	DC 16V-3A MIN 10mA						
5-4 开关工作角度 Switch working angle	50±5°						
5-5 开关工作力矩 Switch working torque	500gf.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	100 mΩ max 200 mΩ max .after 10,000 cycles.						
6.转轴 Shaft	材质:铝 Material: Aluminum						
7.标志 Marking	生产批号 Lot number						
8. 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							
<b>东莞市长泰尔电子有限公司</b> <b>DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD</b>					制作 Designed	审核 Checked	核准 Approved
型号 Model	R09780NS-FB15A7.0-B503-0C0	版本 Edition	1.0	CTR-QR2215	页码 page	2/2	

