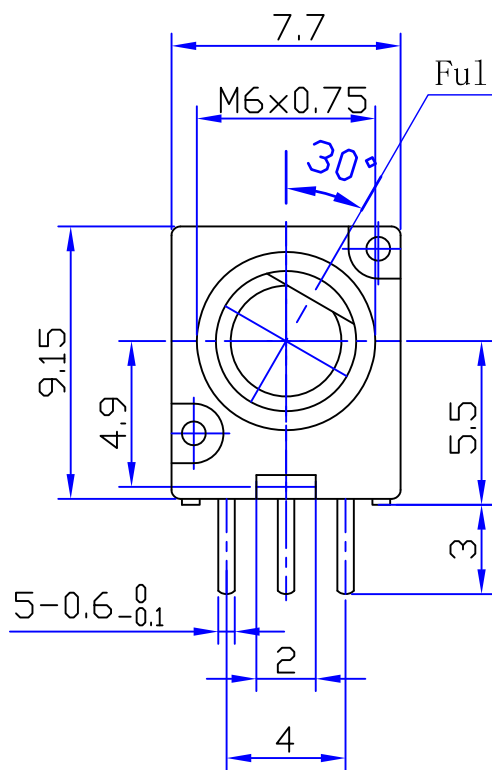


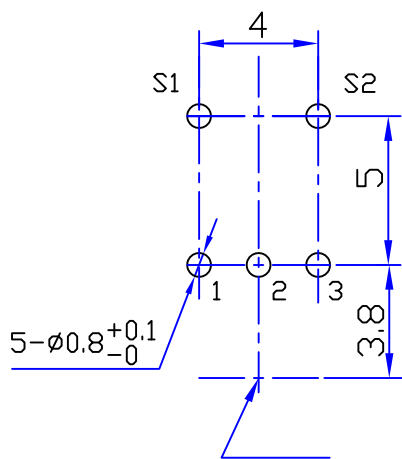
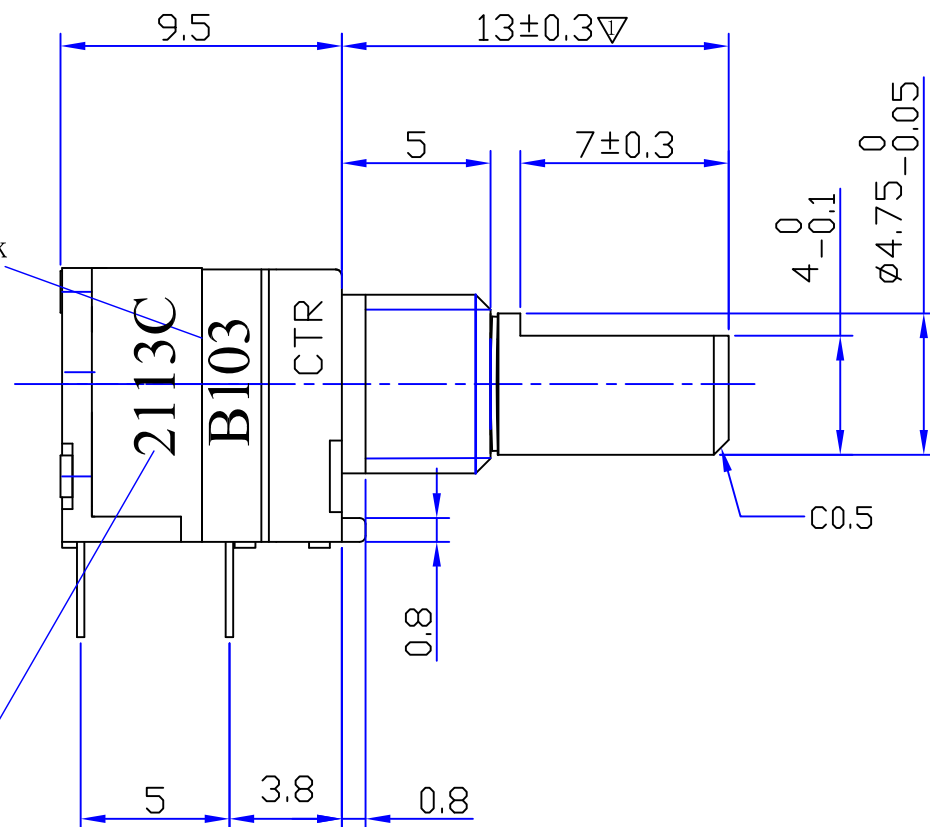
电 位 器 规 格 书						
SPECIFICATIONS						
适用型号：R08717NS-FE13S7.0-B103-0116						
APPLICABLE MODELS: R08717NS-FE13S7.0-B103-0116						
1. 构造 CONSTRUCTION						
形状,寸法,依照图面规定						
外观 各部应良好无锈蚀、裂痕、电镀不良现象						
APPEARANCE: EVRY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIST RUST						
FLAW CRACK AND PLATING						
2. 机械的性能 (Mechanical characteristics)						
ITEMS		SPECIFICATION				
2-1 转轴材质 Shaft material		车削不锈钢 Stainless steel				
2-2 全回转角度: Total rotational angle		300° ±10°				
2-3 回转力矩: Rotational torque		初始力矩: 8to20mN.m(80 to 200 gf.cm) at 20℃ 49mN.m max (500gf.cm max) at -40℃				
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		轴引强度: 98.1N 以上(10Kgf 以上) 轴押强度: 98.1N 以上(10Kgf 以上) 螺母锁付强度: 0.981N.m 以上(10Kgf.cm 以上) Shaft pull: 98.1N min (10Kgf min) Shaft push: : 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		10K Ω ±10%				
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:20 Ω 以下 Between terminals 1-2: 20 Ω max 端子 2-3 间:20 Ω 以下 Between terminals 2-3: 20 Ω max				
3-5 滑动杂音 Slider noise		100mV 以下 100mV max				
3-6 绝缘抵抗 Insulation resistance		DC 250V, 100M Ω 以上 100M Ω min. at DC 250V				
3-7 耐电压 Voltage proof		AC 250V 1 分钟以上 1 minute at 250V AC				
3-8 最高使用电压 Maximum operating voltage		DC 10V, AC 50V				
型号 Model	R08717NS-FE13S7.0-B103-0116		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. 手工焊接温度最高 350℃±5℃，3 秒； 2. 自动焊接温度最高 350℃±5℃，3 秒；基板表面预热温度最高 100℃，1 分钟以内； 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 ,350℃±5℃ at 3 sec; 2. Auto soldering Max. 260℃ ±5℃.at 3 sec. Preheating temperature of board surface:100℃ max, at within 1 minutes. 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℃～ + 70℃							
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. 接触抵抗(ON)：1KΩ 以下 Contact resistance (ON) 1KΩ max 接触抵抗(OFF)：1MΩ 以上 Contact resistance (OFF) 1MΩ min 旋转力矩 :30gf.cm 以上 Detent torque : 30gf.cm min							
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-1A							
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 30, 000 周 30,000 cycles without load							
5-7 开关接触电阻 Switch contact resistance		50 mΩ max 1000 mΩ max .after 30,000 cycles.							
6 防水<轴芯防水> Scal ability		七级防水 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，30 分钟后产品内部未进水。 Grade -7 Of Waterproof standard,The product's Shaft and Bush in 1M deep of water, Other component sealed after beexposed to the standard atmosphere, after 30 minutes no have water into the product'sinner.							
7.标志 Marking		生产批号 Lot number							
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									
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 2023.04.18 李阳		研发工程部 2023.04.18 喻钊		研发工程部 2023.04.18 彭先炎	
型号 Model	R08717NS-FE13S7.0-B103-0116		版本 Edition	1.0	CTR-QR2215		页码 page	2/2	



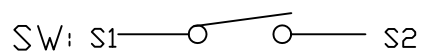
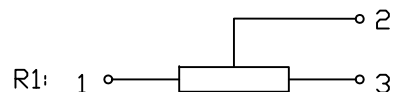
阻值标示
The resistivity mark

批号
Lot No.



Mounting Surface

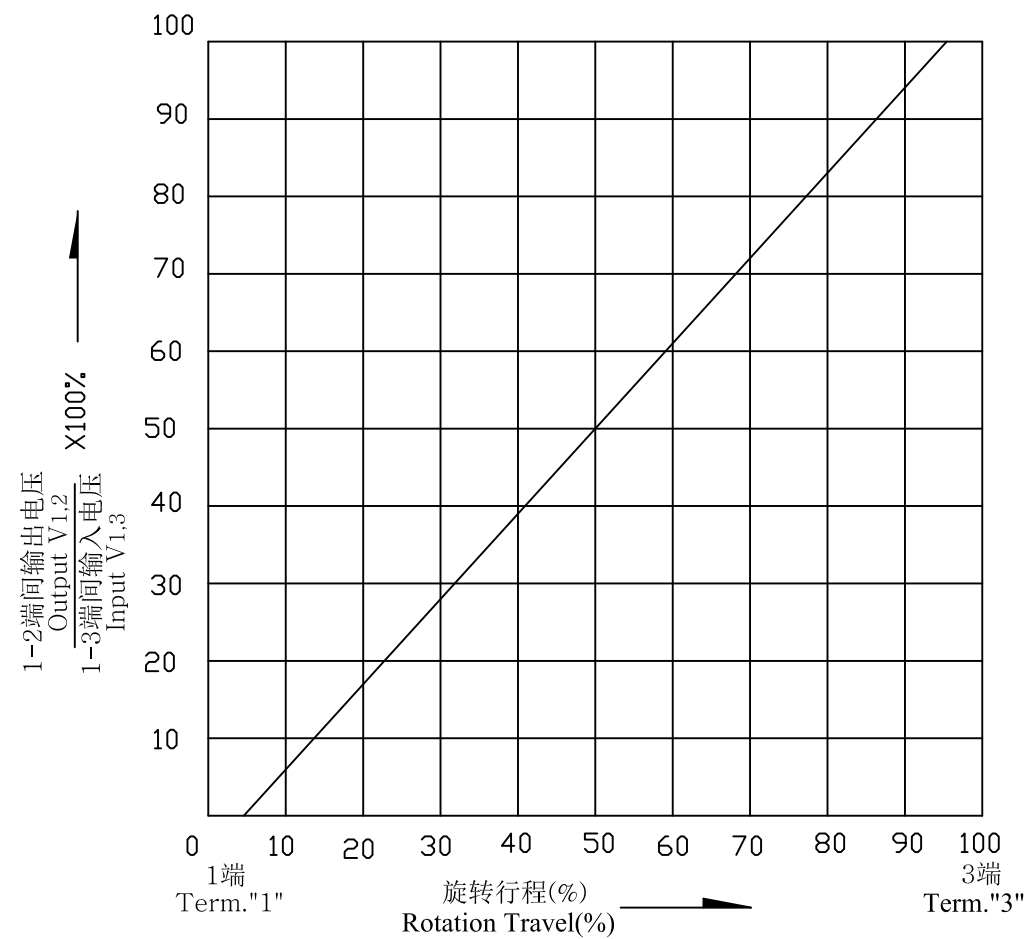
CIRCUIT : NS



▽			
▽			
▽			
▽			
▽	公差从±0.5调整为0.3	喻 钊	22/09/02
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	2022-06-13
1.0<L≤10时 ±0.3		比例	3:1	单位	mm		
10<L≤30时 ±0.5		版本	1.1	设计		审核	批准
30<L≤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-FE13S7.0-B103-0116		2023.04.18	2023.04.18	2023.04.18
					李 阳	喻 钊	彭先炎

曲线变化特性: B (0B)
TAPER B (0B)



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 2023.04.18 李阳	研发工程部 2023.04.18 喻钊	研发工程部 2023.04.18 彭先炎
图号 Dwg.NO.	R-CURVE-B					