

电位器规格书

POTENTIOMETER SPECIFICATIONS

1 一般事项 General information

1-1 适用型号 Applicable models	R09479GO-FF30C7.0-A203/B502-00Y
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	- 30℃ ~ + 70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	- 40℃ ~ + 70℃
1-4 测试条件 Test condition	温度: 5~35℃, 湿度: 45~85%HR Temperature: 5~35℃, Noisture: 45~85%HR
1-5 环保要求 Environmental requisition	本产品符合 RoHS 指令 This product is compliant with RoHS Directive
1-6 耐焊接热 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 260℃ ± 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。 1. Soldering iron Max ,350℃ ± 5℃ at 3 sec 2. Au to soldering 260℃ ± 5℃ max. 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.
1-7 原产地 Country of origin	中国 China

2 构造 CONSTRUCTION) condition

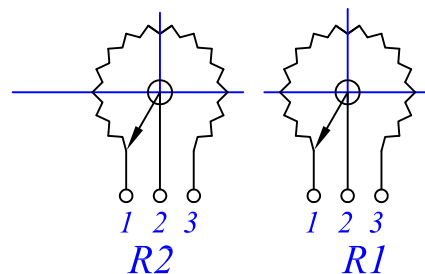
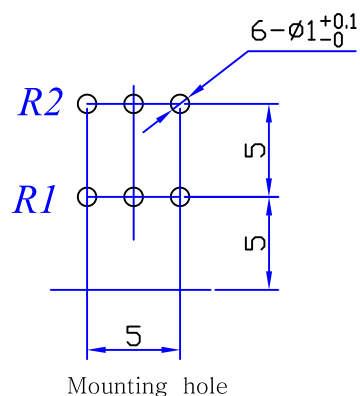
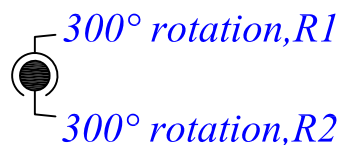
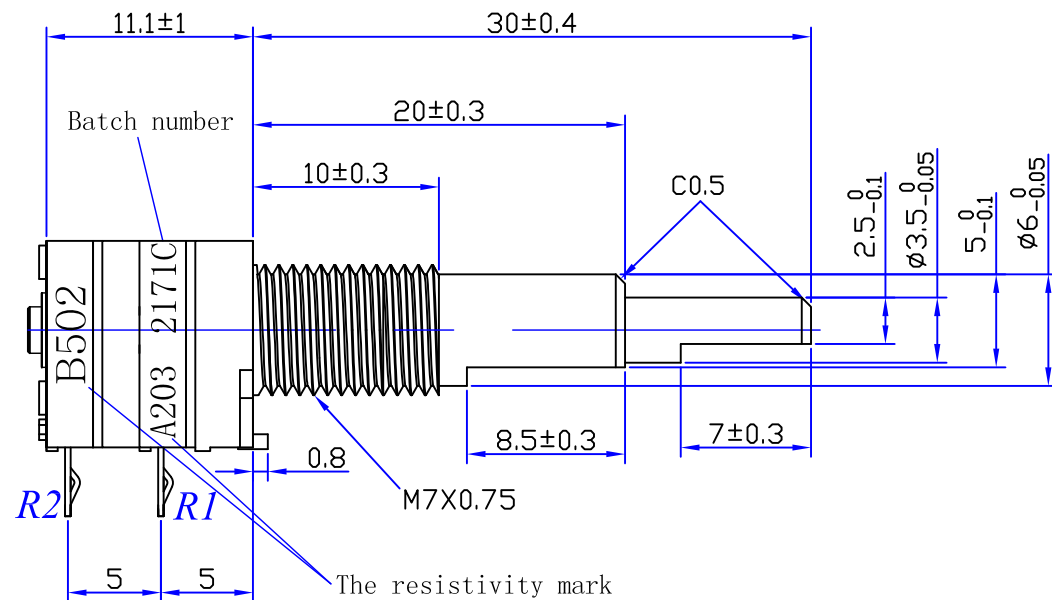
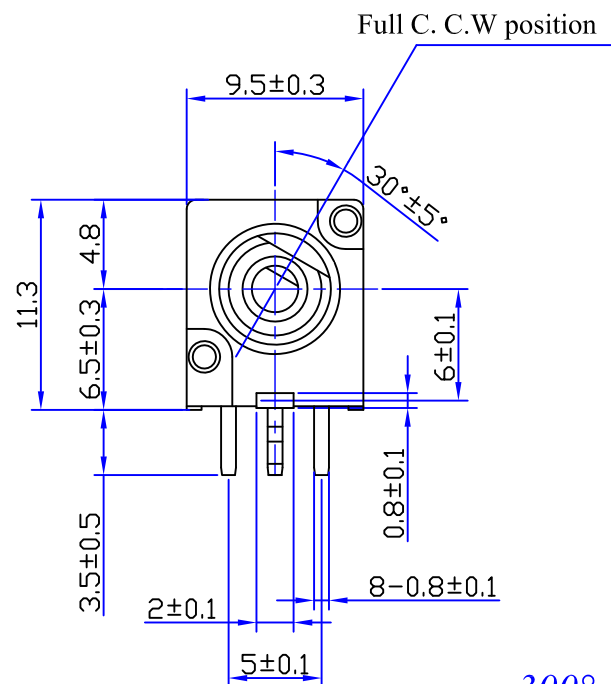
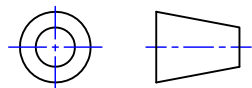
2-1 外观 Appearance	各部件应良好无锈蚀、裂痕、电镀不良现象 Every part should be finished not to exist rust flaw crack and plating
2-2 寸法 Measurements	依照图面规定 Under conditions prescribed by design drawing.

3 机械性能 Mechanical characteristics

3-1 全回转角度 Total rotational angle	300° ± 5°
3-2 回转力矩 Rotational torque	温度 20℃ 时 20~250gf.cm, 温度 -30℃ 时最大 1Kgf.cm 20~250gf.cm at 20℃, 1Kgf.cm max at -30℃
3-3 CC 脱出力 Detent torque	温度 20℃ 时 30~300gf.cm, 温度 -40℃ 时最大 1.2Kgf.cm 20~250gf.cm at 20℃, 1.2Kgf.cm max at -40℃

3-4 CC 点数 CC Quantity	R1: <u> 0 </u> R2: <u> 0 </u>
3-5 回转止动强度 Rotational stopper strength	最小 5Kgf.cm 5Kgf.cm Min.
3-6 轴压引强度 Pull-Push Strength of Shaft	最小 10Kgf 10Kgf Min.
3-7 螺母锁紧强度 Nut tightening strength	最小 10Kgf.cm 10Kgf.cm Min.
3-8 轴摇晃度 Shaft wobble	在单个轴芯顶端施加 250gf, 轴径向偏移量小于: 1*轴长 L 尺寸/20mm On the tip of the single shaft exert 250gf, Shaft radial deviant be smaller than: 1*shaft long L size/20mm
4 电位器电气性能 Electrical characteristics of TOTENTIOMETER	
4-1 全阻抗值 Total resistance	R1: <u> 20 </u> K Ω $\pm$ 20% R2: <u> 5 </u> K Ω $\pm$ 20%
4-2 阻抗变化特性 Resistance taper	R1: B 曲线, 150° 时 1-2 端输出是 1-3 端的 40~60% R1: B curve, Terminal 1-2 Output 40~60% at 150° of Terminal 1-3 R2: A 曲线, 150° 时 1-2 端输出是 1-3 端的 10~25% R2: A curve, Terminal 1-2 Output 10~25% at 150° of Terminal 1-3
4-3 残留阻抗值 (端子: 1-2, 2-3) End resistance (Terminal :1-2, 2-3)	$R \leq 10K \Omega$: 10 Ω $10K \Omega < R \leq 250K \Omega$: 20 Ω
4-4 定格电力 Ratings power	0.05W
4-5 最高使用电压 Maximum operating voltage	10V DC 或 50V AC 10V AC or 50V AC
4-6 滑动杂音 Slider noise	100mV 以下 100mV Max.
4-7 绝缘抵抗 Insulation resistance	250V DC, 100M Ω 以上 100M Ω Min. at 250V DC
4-8 耐电压 Voltage proof	300V AC 1 分钟以上 1 Minute at 300V AC
4-9 回转寿命 Rotational life	无负荷时, 每小时 600 周, 15,000 $\pm$ 200 周后阻值变化最大 $\pm$ 15%。 Permissible resistance change after 15,000 $\pm$ 200 cycles on 600 r./h without load $\pm$ 15% max.
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 Approved By	
	
	
	

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



21 7 1 C

COUNTRY OF ORIGIN: C (CHINA)

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

MONTH CODE: 1 (Jan.) 、 2 (Feb.) ... O(Oct.) 、 N (Nov.) 、 D (Dec.)

YEAR CODE: 20 (2020) 、 21 (2021) 、 22 (2022) ...

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

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
品名 Type Name	R09479GO 电位器 R09479GO POTENTIONMETER					工程部 2021.08.12 韦德爱	工程部 2021.08.12 喻钊	工程部 2021.08.12 彭先炎
图号 Dwg.NO.	R09479GO-FF30C7.0-A203/B502-00Y							

未注尺寸公差
Gen.tolerance

±0.2

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

东莞市长泰尔电子有限公司

DONG GUAN CHANG TAIER ELECTRONIC CO., LTD

阻抗变化特性 Resistance tapers

