POL20 单圈精密导电塑料电位器

电气特性

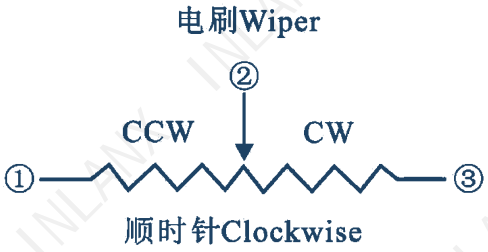
项目	规格
标称阻值范围	4.7 kΩ ~ 10 kΩ
阻值允许偏差	±10%
极限电压	300 V
耐电压	正常大气压下450 VAC
电气行程	270°±5°
机械行程	275°±5°
终端电阻	≤2%R或10 Ω，取较大者
接触电阻变化	CRV≤3%R



物理特性

项目	规格
起动力矩	3 ~ 15 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
终端止挡力矩	≤300 mN·m
重量	≤19 g
安装形式	轴套安装，轴套螺纹M10×0.75

电路图



标称阻值 · Ω

Ω	Ω	Ω
4.7k	5k	10k

环境特性

项目	规格
额定功率	2 W @ 70℃；0 W @ 125℃
温度范围	-40℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±500 × 10^-6/K

适用标准

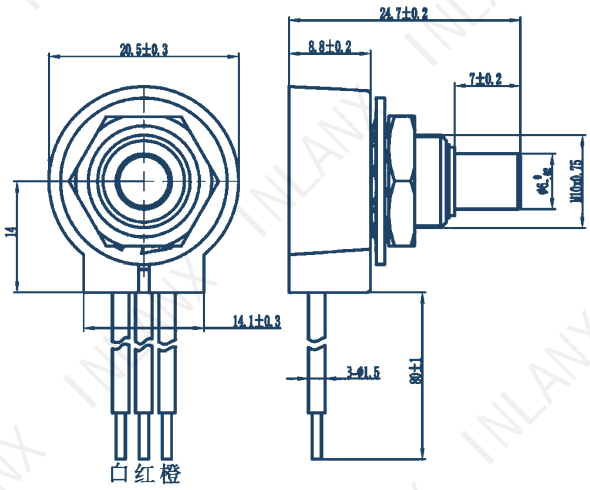
质量等级标识	详细规范	总规范
J	Q/RU 404-2010	GB/T 15298-1994

POL20 单圈精密导电塑料电位器

主要试验项目

项目	试验条件及要求
耐焊接热	350℃±5℃，3.5 s±0.5 s；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
冲击	GB/T 15298-1994，4.37；100 g，6 ms；无可见损伤；ΔR≤±(0.5%R+0.05 Ω)。
振动	10 Hz ~ 1000 Hz；10 g或振幅0.75 mm，6 h；ΔR≤±(0.5%R+0.05 Ω)；Δ(Uab/Uac)≤±1%。
气候顺序	GB/T 15298-1994，4.38；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)；CRV≤5%R；绝缘电阻≥100 MΩ。
电气耐久性	GB/T 15298-1994，4.43；2 W，70℃，1000 h；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
机械耐久性	GB/T 15298-1994，4.40；50000圈；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
稳态湿热	GB/T 15298-1994，4.39；无可见损伤，无飞弧或击穿；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)；绝缘电阻≥100 MΩ。

外形尺寸 • mm



订货指南

POL20ML - 4K7 - K

型号 / 引出端型式ML（电缆线） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）