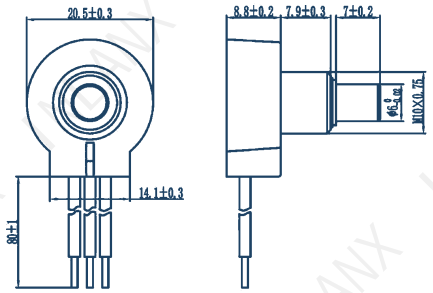
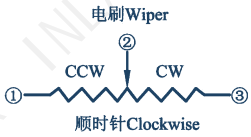
POC20 精密玻璃釉电位器

外形尺寸 • mm





电路图



电气特性

项目	规格
标称阻值范围	4.7 kΩ ~ 100 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

标称阻值 • Ω

4.7k	5k	10k
20k	50k	100k

环境特性

额定功率	温度范围	电阻温度系数
2 W @ 70℃；0 W @ 125℃	-40℃ ~ +125℃	≤±250 × 10^-6/K

主要检验项目

项目	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。

适用标准：等级J；详细规范Q/RU 404-2010；总规范GB/T 15298-1994。

订货指南

POC20 - ML - 4K7 - K

型号 / 引出端型式ML（电缆线） / 标称阻值 / 偏差K（±10%）