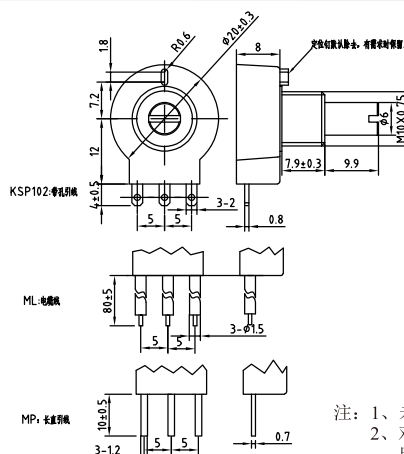


POD20

单圈精密线绕电位器

Single Turn, Precision, Wirewound Potentiometer



■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
POD20		Q/RU 804-2001 QZJ 84061	GB/T 15298-1994
	J	Q/RU 804-2001	

■ 电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值范围	100Ω~20kΩ
阻值允许偏差	±5%
终端电阻	≤0.5%R 或 2Ω取较大者
转动噪声	≤100Ω
线性精度	±0.4%
耐电压	正常大气压下450V _{AC}
极限电压	300V
有效电行程	318°±10°
总机械行程	320°±10°

■ 物理特性 Physical Characteristics

启动力矩	3mN.m~15mN.m
标志	商标、型号、标称阻值、日期代码
终端止档力矩	≤300mN.m
重量	≤25g
安装形式	轴套安装

■ 环境特性 Environment Characteristics

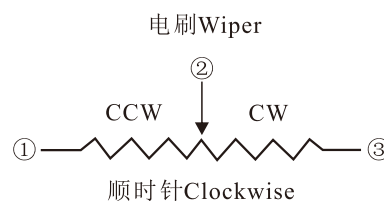
额定功率	2W@70℃, 0W@125℃
温度范围	-55℃~125℃
电阻温度系数	≤±100×10 ⁻⁶ /K
冲击	GB/T 15298-1994 4.37 条, 6ms, 6 个方向各 3 次; 无可见损伤, ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
振动	GB/T 15298-1994 4.35 条, 10Hz~1kHz, 0.75mm 或 10g, 6h; ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω), Δ(U _{ab} /U _{ac})≤±1%
气候顺序	GB/T 15298-1994 4.38 条; 无可见损伤, R _i ≥100MΩ, ΔR≤±(2%R+0.1Ω)
电气耐久性	2W, 70℃, 1000h; ΔR≤±(2%R+0.1Ω)
机械耐久性	100000 圈; ΔR≤±(2%R+0.5Ω)
稳态湿热	GB/T 15298-1994 4.39 条; ΔR≤±(2%R+0.1Ω), R _i ≥100MΩ

■ 订货指南 Ordering Information

POD20	KSP102	10K	J
型号	引出端型式	标称阻值	阻值允许偏差
POD20	MP: 长直引线 ML: 电缆线 KSP102: 带孔引线	见上表	J: ±5%

订货示例: POD20KSP102-10K-J

■ 电路图 Circuit Diagram



■ 标称阻值表 Nominal Resistance Table

标称阻值 (Ω)	分辨力 (%)	标称阻值 (Ω)	分辨力 (%)
100	0.44	5k	0.19
200	0.45	10k	0.15
500	0.4	20k	0.10
1k	0.32		
2k	0.25		