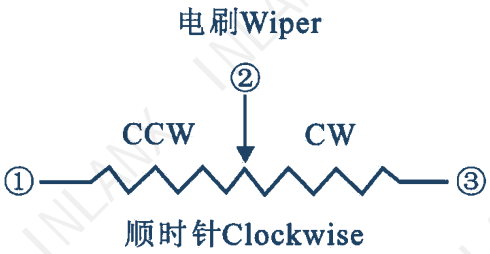
POD20 单圈精密线绕电位器

电气特性

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



电路图



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	≤15 g
安装形式	轴套安装

标称阻值 / 分辨力

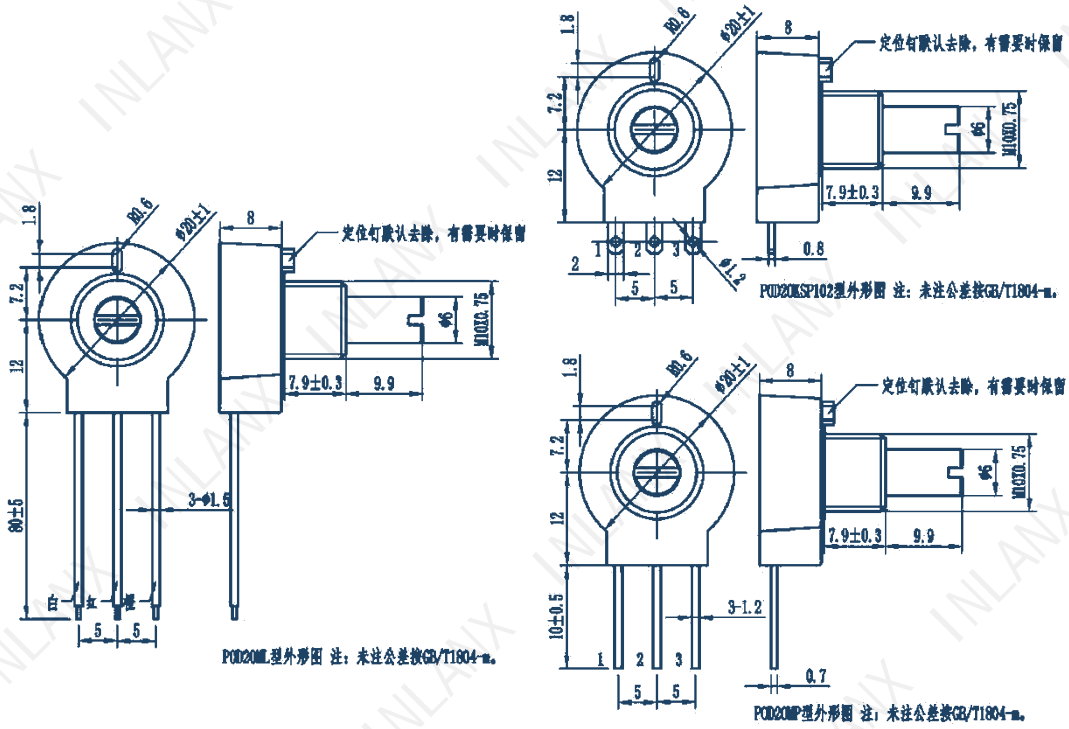
Ω	%	Ω	%
100	0.44	5k	0.19
200	0.45	10k	0.15
500	0.4	20k	0.10
1k	0.32		
2k	0.25		

环境特性

项目	规格
额定功率	1.5 W @ 70℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±100 × 10^-6/K

POD20 单圈精密线绕电位器

外形尺寸 • mm



定位销仅在有要求时保留；未注公差按GB/T 1804-m。

主要试验项目

项目	试验条件及要求
冲击	GB/T 15298-1994，4.37；6 ms，6个方向各3次；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；无可见损伤；绝缘电阻≥100 MΩ；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
电气耐久性	1.5 W，70℃，1000 h；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
机械耐久性	5000圈；ΔR≤±(2%R+0.5 Ω)。
稳态湿热	GB/T 15298-1994，4.39；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)；绝缘电阻≥100 MΩ。

适用标准

质量等级标识	详细规范	总规范
倒三角G标识	Q/RU 804-2001; QZJ 84061	GB/T 15298-1994
J	Q/RU 804-2001	GB/T 15298-1994

订货指南

POD20KSP102 - 10K - J

型号POD20 / 引出端形式KSP102 / 标称阻值 / 偏差J（±5%）

MP：长直引线；ML：电缆线；KSP102：带孔引线。