PD2210 / PD2205 / PD2203 多圈精密线绕电位器

电气特性

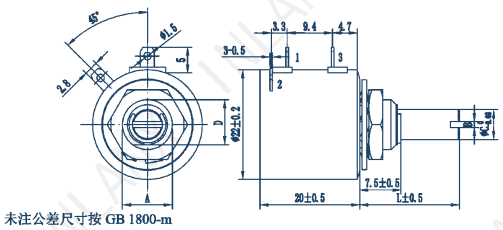
项目	规格
标称阻值范围	PD2210：50 Ω ~ 100 kΩ；PD2205：25 Ω ~ 50 kΩ；PD2203：15 Ω ~ 30 kΩ
阻值允许偏差	±5%；±10%
绝缘电阻	≥1 GΩ
峰值噪声	≤100 Ω
线性精度	±0.25%
极限电压	300 V
电气行程	PD2210：3600°±4°；PD2205：1800°±4°；PD2203：1080°±4°
动触点极限电流	50 mA



物理特性

项目	规格
启动力矩	3 ~ 10 mN·m
标志	商标、型号、标称阻值、电路图、日期代码
终端止挡力矩	≤300 mN·m
重量	≤25 g
安装形式	轴套安装（见外形图），不适合伺服拉绳驱动
螺母锁紧力矩	170 ~ 200 cN·m
安装面板厚度	2.5 ~ 3.7 mm

外形尺寸 • mm



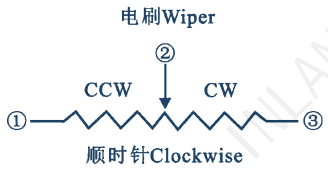
未注公差尺寸按 GB 1800-m

轴套安装形式 • mm

形式	A	B	C	L	D
MB	M10×0.75	1.2	6	20	9
M8	M8×0.75	0.8	4	20	—
UK	3/8in-32	1.2	6.35	20	9
FK	3/8in-32	1.2	6.35	20	—

MB、UK：轴套铣扁；M8、FK：轴套。

电路图



环境特性

项目	规格
额定功率	2 W @ 70℃；0 W @ 125℃
温度范围	-55℃ ~ +125℃
电阻温度系数	≤±100 × 10^-6/K

PD2210 / PD2205 / PD2203 多圈精密线绕电位器

标称阻值与分辨力

型号	阻值 Ω	分辨力 %	阻值 Ω	分辨力 %	阻值 Ω	分辨力 %
PD2210	50	0.076	1k	0.036	20k	0.014
PD2210	100	0.08	2k	0.029	50k	0.008
PD2210	200	0.061	5k	0.02	100k	0.007
PD2210	500	0.043	10k	0.018		
PD2205	25	0.152	500	0.072	10k	0.028
PD2205	50	0.16	1k	0.058	25k	0.016
PD2205	100	0.122	2.5k	0.04	50k	0.014
PD2205	250	0.086	5k	0.036		
PD2203	15	0.228	300	0.108	6k	0.042
PD2203	30	0.24	600	0.087	15k	0.024
PD2203	60	0.183	1.5k	0.06	30k	0.021
PD2203	150	0.129	3k	0.054		

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	2 W，70℃，1000 h；ΔR≤±(2%R+0.1 Ω)。
机械耐久性	5000圈；ΔR≤±(2%R+0.1 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
PD2210：倒三角G标识	Q/RU 805-2005; QZJ 84061	GB/T 15298-1994
PD2210：J	Q/RU 805-2005	GB/T 15298-1994
PD2205、PD2203：J	Q/RU 805-2005	GB/T 15298-1994

订货指南

PD2210 - 10K - J

原稿订货示例。型号：PD2210、PD2205、PD2203；标称阻值见表；偏差J：±5%。轴套安装形式见第一页。