瓷盘可调电阻 功率变阻器 系列 25W-2KW

瓷盘式可调电阻高端系列 · 外形美观 · 调节精度高 · 可多只组合使用



产品介绍

功率变阻器系列可调电阻通常称为变阻器或电位器，可作为变阻器使用（两个连接端），也可作为电位器使用（三个连接端子）。当单只电阻功率不足时，可多只叠加使用以增大功率，最多可6只串联。

适用范围

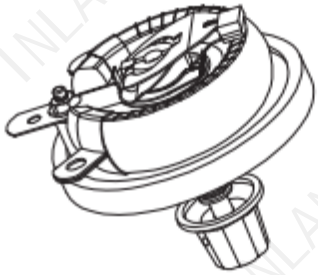
生产周期3–4周，广泛应用于：

1. 搅拌机、搅拌器、风机及电动工具
2. 马达控制器，调节马达转速
3. 测试仪器，提供精确数据
4. 负载试验、负载设备、工业机械转速调节、电压电流调节仪表、自动化控制装置等

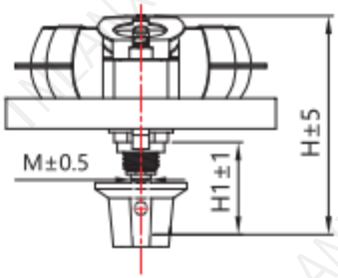
结构

采用优质电阻合金丝缠绕在C型陶瓷圈上，除滑动接触面外，整个电阻圈涂覆不燃性树脂漆，既防护绕线丝又利于散热。经阴干后用特殊电子粘接料将绕线电阻圈固定在圆形底盘上，高温烘烤后装配五金配件及中心转动调节零件，由转轴带动碳刷在电阻线上滑动变化，获得所需阻值。一只电阻可采用不同绕线丝制作成多个可调阻值。可根据客户需求定制陶瓷材质和旋钮。

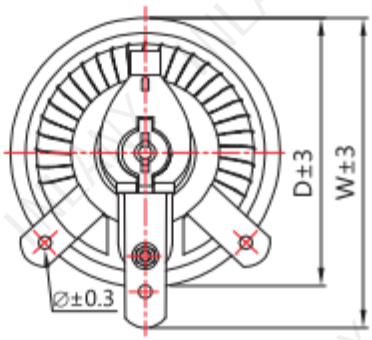
尺寸图表 25W-150W



图一（轴测图）



图二（主视图）



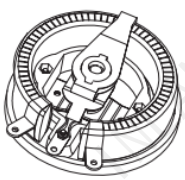
图三（俯视图）

型号	功率	阻值范围	精度	尺寸 (mm)						净重(g)	温度系数
				D±3	W±3	Φ±0.5	H±3	H1±3	M±0.5		
功率变阻器	25W	0.5Ω–3.3KΩ	K(±10%) J(±5%)	45	50	2	60	25	6	80	±200PPM ~ ±400PPM
功率变阻器	50W	0.5Ω–3.3KΩ		65	70	4	65	25	6	170	
功率变阻器	100W	1.5Ω–4.7KΩ		80	92	4	65	25	6	252	
功率变阻器	150W	1.5Ω–5.1KΩ		105	120	4	70	30	6	480	

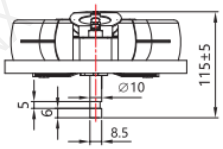
尺寸图表 300W / 500W

300W 净重 1.20 kg ｜ 500W 净重 1.80 kg

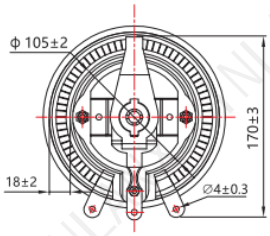
瓷盘电阻300W净重(N.W) 1.20kg



图一（轴测图）

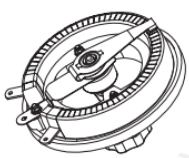


图二（主视图）

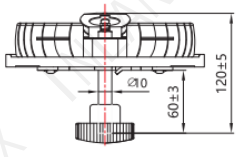


图三（俯视图）

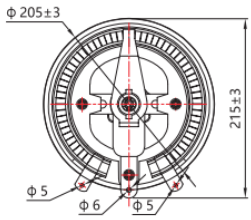
瓷盘电阻500W净重(N.W) 1.80kg



图一（轴测图）



图二（主视图）



图三（俯视图）

组合式瓷盘可调电阻 1000W-2000W

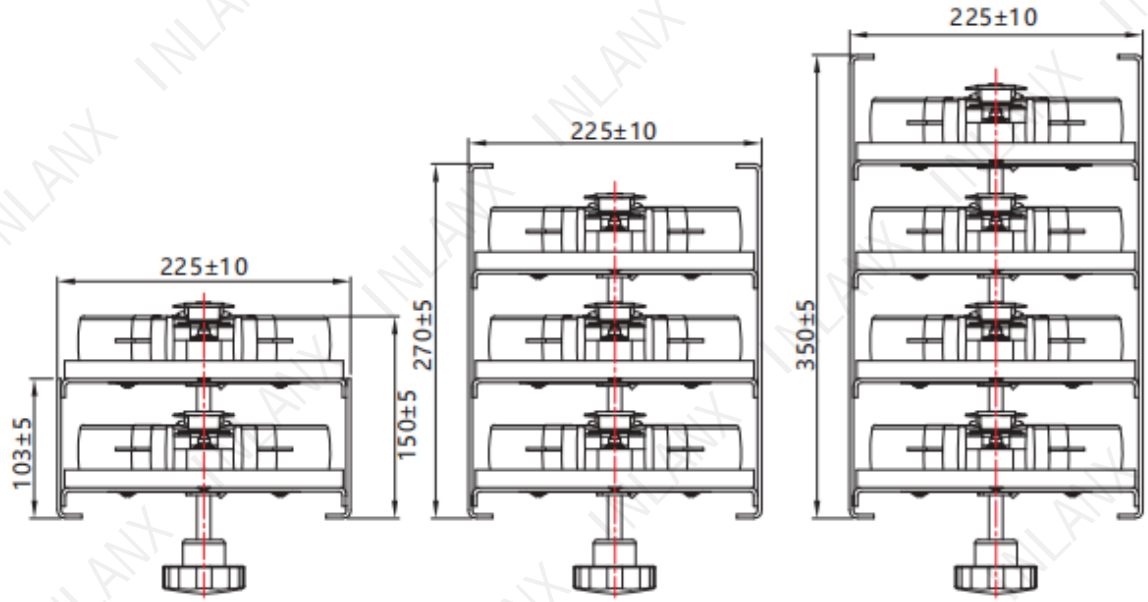


图1（功率变阻器 500W×2联）　图2（功率变阻器 500W×3联）　图3（功率变阻器 500W×4联）

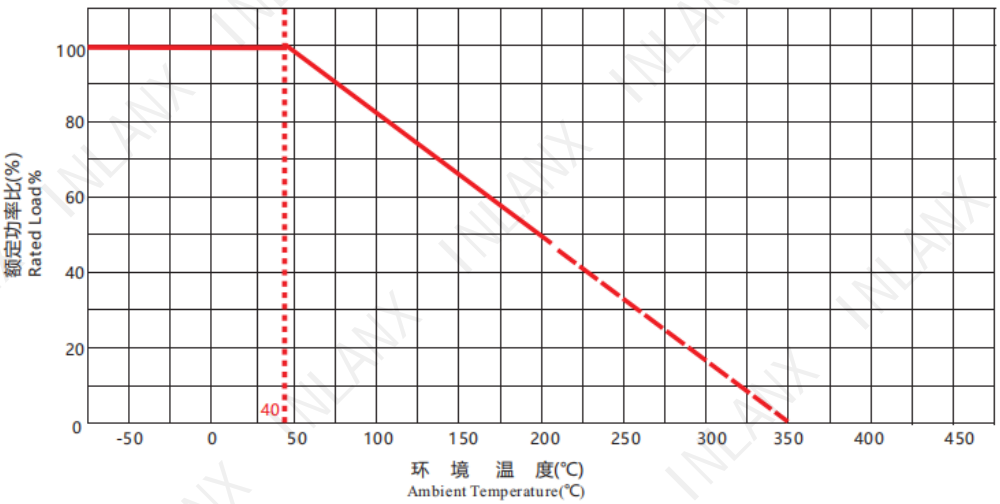
说明：

1. 单个电阻额定功率为500W
2. 1000W（2个500W电阻串联/并联）
3. 1500W（3个500W电阻串联/并联）
4. 2000W（4个500W电阻串联/并联）
5. 黑色旋钮安装在底部

定货示例

功率变阻器	500W	20R	J
↓	↓	↓	↓
型号	功率	标称阻值	精度 (K:±10%, J:±5%)

降功耗曲线



性能实验参数

项目	试验条件	性能要求
阻值容许误差	测试电压 ≤3V，环境温度 25℃	F – G – J – K
温度系数	R0：常温(T0)阻值；R1：常温T0+100℃(T1)阻值。公式：(R1−R0)/[R0×(T1−T0)]×10⁶ (PPM/℃)	±200PPM ~ ±400PPM
额定负荷	40℃ 额定电压，1小时	ΔR ≤ ±(3%R + 0.1Ω)
短时间过负荷	5倍额定功率10秒；10倍额定功率5秒；25倍额定功率1秒	ΔR ≤ ±(2%R + 0.1Ω)
引出端对地绝缘耐压	1KV–10KVac，60秒，漏电流 2.5mA	ΔR ≤ ±(0.1%R + 0.05Ω)
绝缘电阻	1000Vdc	50~1000 MΩ，1分钟
引出端强度	40N	无脱落
耐振性	1.5mm，10–55–10Hz，各2小时	无破损，无脱落
室温耐久性	额定电压通电90分钟、断电30分钟，共500小时	ΔR ≤ ±(3%R + 0.1Ω)
耐低温试验	−55℃±2℃ 环境储存16小时	ΔR ≤ ±(1%R + 0.1Ω)
耐高温试验	70℃±2℃ 环境储存16小时	ΔR ≤ ±(1%R + 0.1Ω)
不燃性	10倍额定功率，通电5分钟	允许开路，不燃烧