厚膜功率电阻器

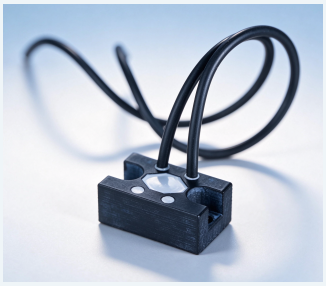
AXP-A-50

技术规格

最高 50 W（底壳温度 85 °C）

采用无感金属氧化物厚膜与柔性引线。提供六种接线配置，适用于变频驱动、电源、控制设备、通信、机器人、电机控制和开关设备。

符合 RoHS，材料符合 UL 94 V-0 阻燃要求。具体端子接线见配置电路图。



电气与机械额定值

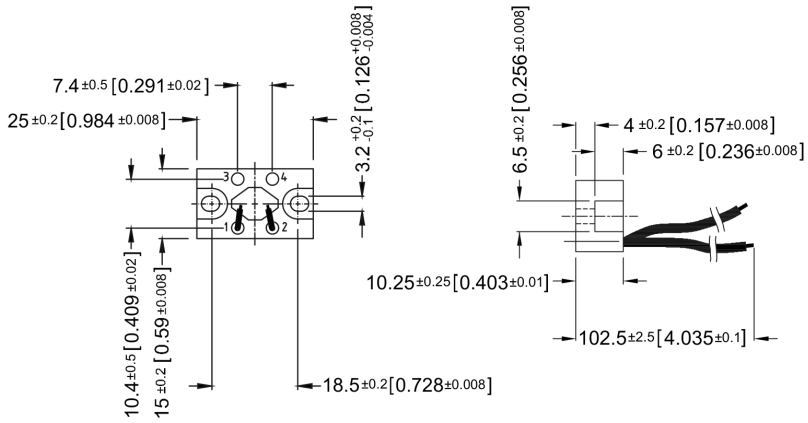
参数	规格
额定功率	最高 50 W（底壳温度 85 °C）
阻值范围	1 Ω 至 1 MΩ
阻值公差	±1% 至 ±10%
电阻温度系数	±50 至 ±250 ppm/°C
工作温度	−55 °C 至 +155 °C
标准工作电压	500 V
端子对外壳耐压	5 kV DC（3 kV AC）
R1–R2 内部介电强度	5 kV DC
R1–R2 隔离电压	500 V
标准引线长度	100 mm · 其他长度可按需提供
标准引线类型	黑色 4GKW · 0.5 mm²
安装螺钉	2 × M3
最终安装扭矩	1.0–1.2 N·m
重量	约 22 g

温度系数在 +85 °C 下测量，以 +25 °C 为基准。
端子对外壳耐压及 R1–R2 隔离电压可按需提高。
S 版最高 1,000 V，采用特殊修调。U 版最高 1,000 V，脉冲承受能力更高，未经修调。

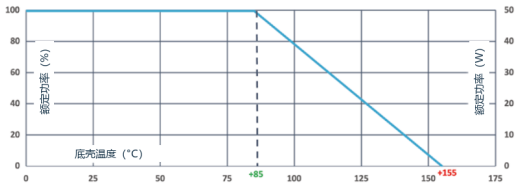
安装步骤

1. 将电阻放到安装位置并用手压紧。
2. 将两颗 M3 螺钉预紧至 0.1–0.2 N·m。
3. 将两颗螺钉最终拧紧至 1.0–1.2 N·m。

外形尺寸 • mm［英寸］



功率降额



配置 1–3：0.995 W/K（1.005 K/W）。

原规格书的曲线与标称降额斜率不一致，选型时请确认适用降额。

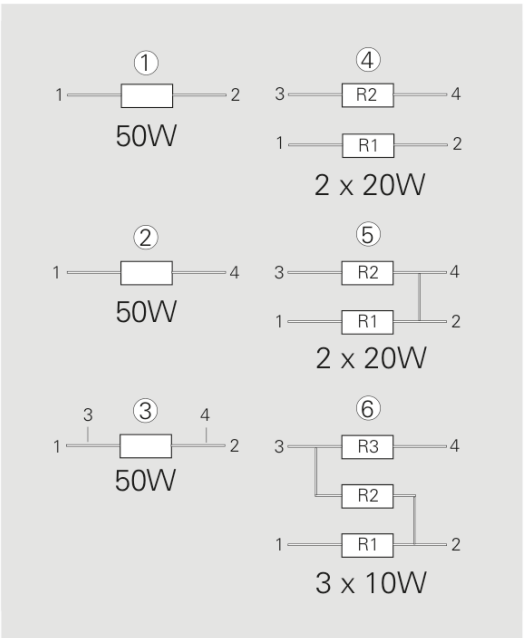
导热介质导热系数 ≥1 W/(m·K)。
冷却板平面度 <0.05 mm，表面粗糙度 ≤6.4 µm。

订购示例

型号 / 配置 / 阻值 / 公差

AXP-50-A-1 1K 10%
AXP-50-A-4 2×50R 5%
AXP-50-A-1-S 55K 5%

接线配置 • 每个封装的功率



配置 5 的端子 2 与 4 之间电阻约为 3 mΩ。