厚膜功率电阻器

AXP-A-150

电气规格与电路配置

150 W（底壳 70 °C）

采用 SOT-227 模塑封装的平面无感功率电阻器，提供两种端子形式和六种电路配置。



技术参数

参数	规格
额定功率	150 W（底壳 70 °C）
阻值范围	0.5 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
最高工作电压	500 V DC
介电强度	5 kV DC / 3 kV AC
对外壳电容	36 pF
并联电容	12 pF
电感	≤50 nH
封装	SOT-227
底板安装	M4 螺钉 · 最大 1.3 N·m
C 型端子引线长度	标准 100 mm
重量	约 18 g

温度系数测量范围为 +25 °C 至 +105 °C，以 +25 °C 为基准。

S 版、U 版及更高介电强度可按需提供。U 版未经修调。

C 型端子可按需提供其他引线长度。

可靠性试验

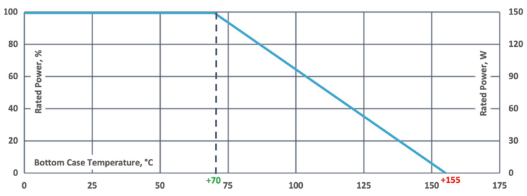
负载寿命 · 额定功率下 1,000 h，底壳 70 °C · |ΔR| ≤ 1.0% R + 0.001 Ω

耐湿 · 40 °C、RH ≥95%，持续 56 天 · |ΔR| ≤ 0.25% R + 0.001 Ω

热冲击 · −40 °C 至 +125 °C，共 5 次 · |ΔR| ≤ 0.25% R + 0.001 Ω

高频振动 · MIL-STD-202，方法 204，条件 D · |ΔR| ≤ 0.2% R + 0.001 Ω

功率降额



横轴为底壳温度（°C），两侧纵轴为额定功率（% 和 W）。

降额斜率 1.76 W/K，热阻 0.57 K/W。无散热器时，25 °C 开放空气中额定功率为 3.5 W。

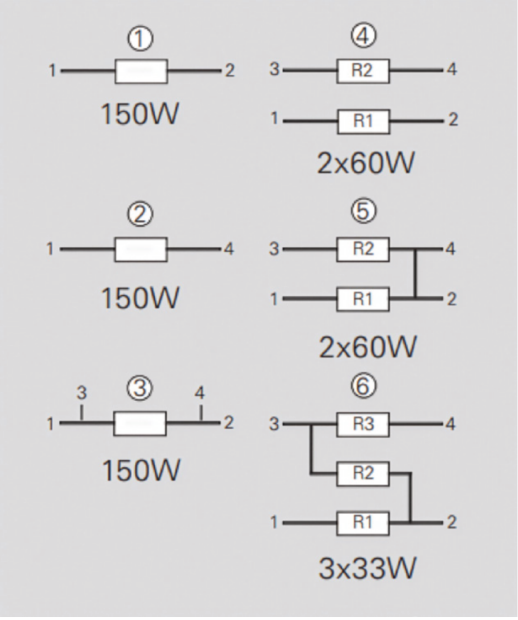
S 版和 U 版最高 1,500 V。S 版采用特殊修调。U 版未经修调，脉冲承受能力更高。

订购示例

型号 / 配置 / 端子类型 / 阻值 / 公差

AXP-A-150-2-C 50R 5%

接线配置

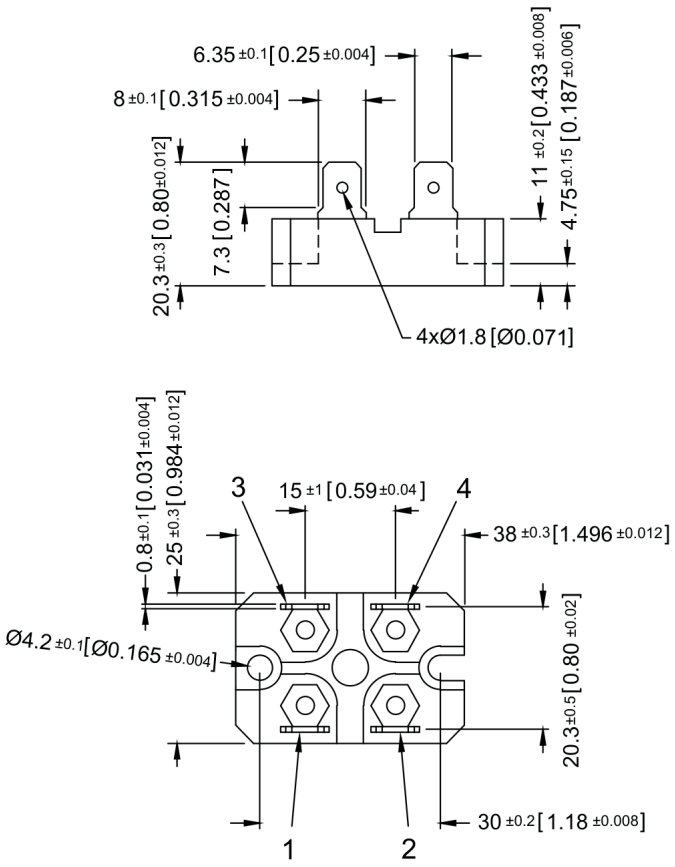


配置 5 的端子 2 与 4 之间电阻约为 3 mΩ。

AXP-A-150

端子尺寸及安装

B 型端子 • mm [英寸]

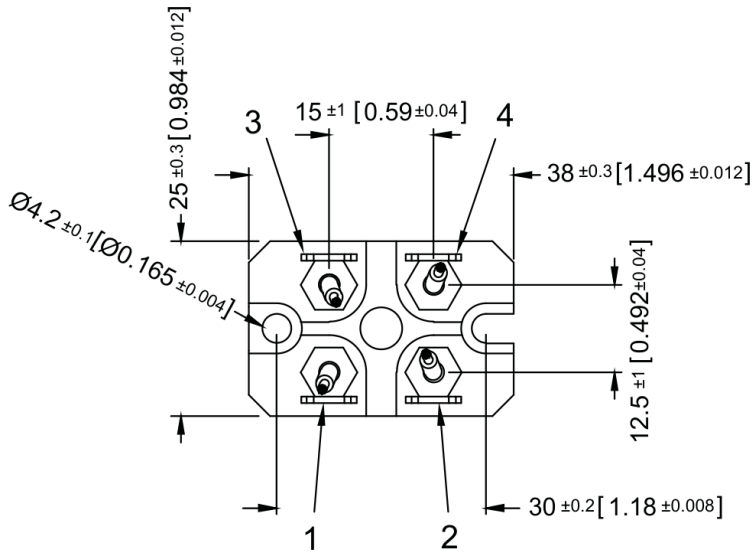


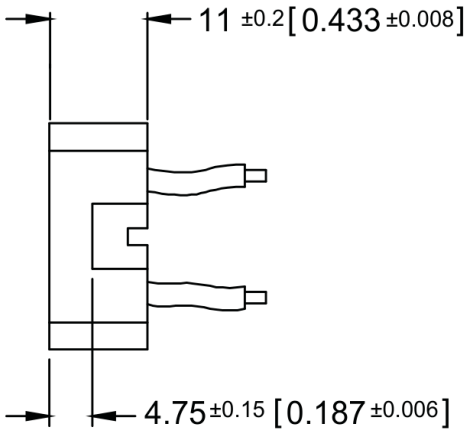
绝缘距离

端子	电气间隙	爬电距离
#1–#2 / #3–#4	≥7 mm	≥10 mm
#1–#3 / #2–#4	≥19 mm	≥23 mm
#1–#4 / #2–#3	≥20 mm	≥26 mm
端子至板	≥11 mm	≥13 mm

采用插入式端子时，表列距离减少 1 mm。

C 型端子 • mm [英寸]





C 型端子可按需提供其他引线长度。