厚膜功率电阻器

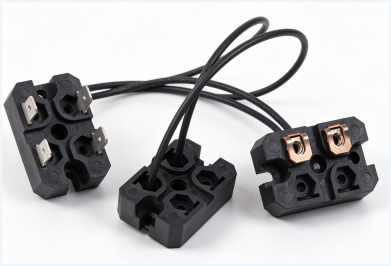
AXS-600 / AXF-600 / AXP-A-600

电气规格与电路配置

最高 600 W（底壳 125 °C）

无感功率电阻器，适用于高频与脉冲负载，可直接安装在散热器上。提供三种端子形式和六种电路配置。

符合 RoHS，材料符合 UL 94 V-0 阻燃要求。可按需提供脉冲负载与热界面资料。



技术参数

参数	规格
额定功率	最高 600 W（底壳 125 °C）
短时过载	1.25 倍额定功率，底壳 85 °C，10 s，ΔR ≤0.4%
阻值范围	0.15 Ω 至 5 kΩ
阻值公差	±5% 至 ±10%
电阻温度系数	R >1 Ω 时 ±250 ppm/°C
工作温度	−55 °C 至 +155 °C
工作电压	最高 1,500 V DC
对地介电强度	最高 4,000 V DC
绝缘电阻	1,000 V DC 时 >10 GΩ
R1/R2/R3 间隔离电压	500 V DC
对外壳电容	25 pF（典型值）
串联电感	50 nH（典型值）
底板安装扭矩	1.3–1.5 N·m · M4 螺钉
端子安装扭矩	1.1–1.3 N·m · M4 螺钉
端子螺钉旋入深度	最大 5 mm
AXP-A 标准引线长度	100 mm · 可按需提供其他长度
AXP-A 标准引线类型	4GKW-AX 1800 V
重量	约 16 g
至冷却板热阻	≤0.083 K/W

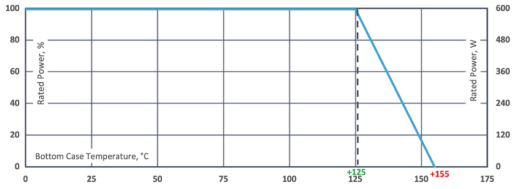
温度系数在 +85 °C 下测量，以 +25 °C 为基准。配置 4–6 的公差仅提供 ±10%。

可按需提供更高工作电压及 1,000 V DC 电阻间隔离电压。

可按需提供更高阻值，部分阻值可选更低温度系数。寄生参数为 10 kHz 下的典型值，随端子类型及接线配置变化。

原资料列载的防护标准为 IEC 950、CSA 22.2 950/M-89 和 EN 60950.88:2。

功率降额



横轴为底壳温度（°C），两侧纵轴为额定功率（% 和 W）。

12.05 W/K • ≤0.083 K/W

过载仅适用于配置 1–3。原规格书将降额曲线标为 AXS-600。

导热介质导热系数 ≥2.9 W/(m·K)。

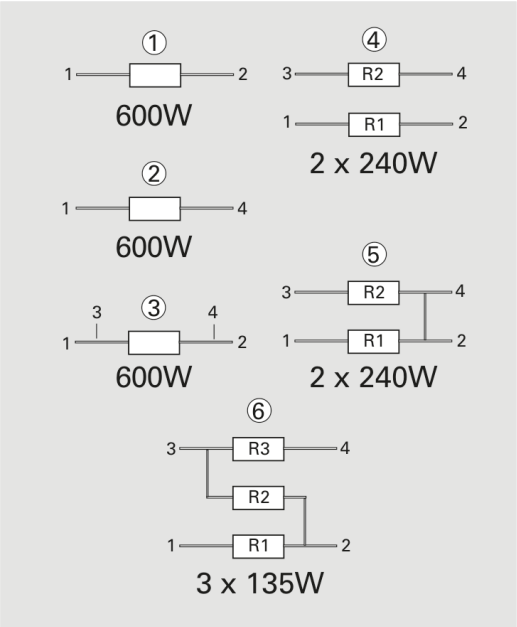
冷却板平面度 <0.05 mm，表面粗糙度 ≤6.4 µm。

订购示例

型号 / 配置 / 阻值 / 公差

AXS-600 27R 10% / AXP-A-600 2×220R 5%

接线配置



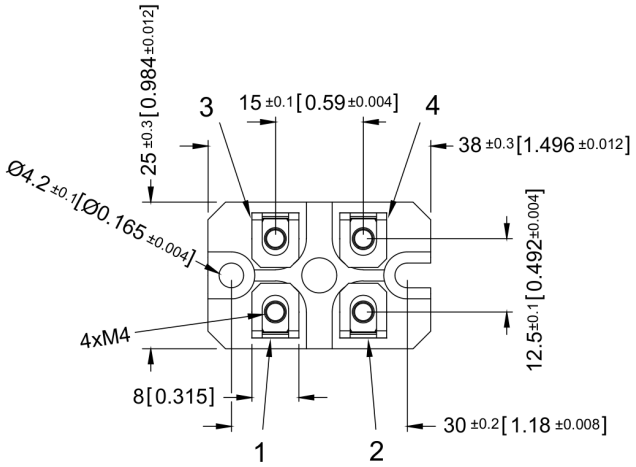
配置 5 的端子 2 与 4 之间电阻约为 3 mΩ。

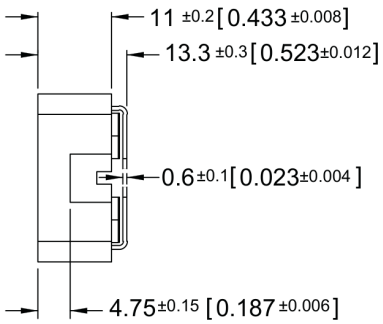
AXS-600 / AXF-600 / AXP-A-600

端子尺寸及安装

AXS-600 • 螺钉端子

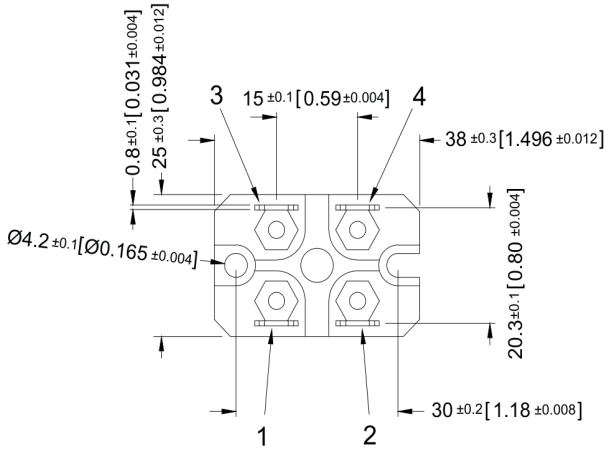
mm [英寸]

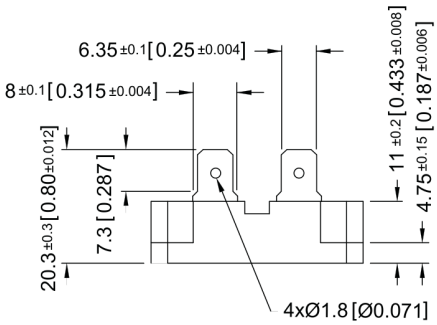




AXF-600 • 快接插片端子

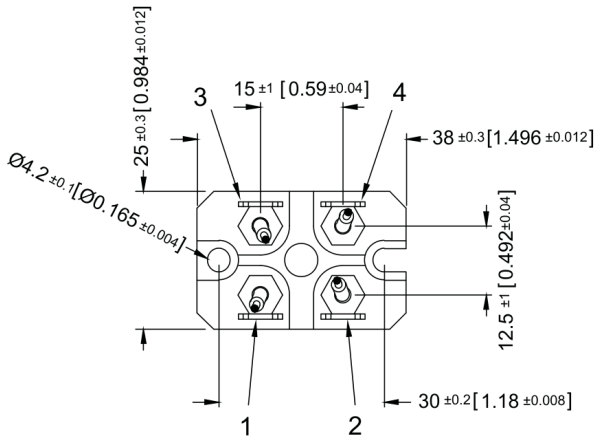
mm [英寸]

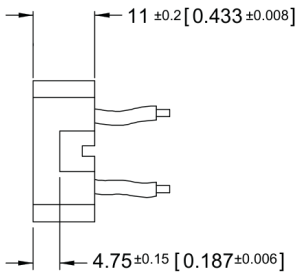




AXP-A-600 • 柔性引线

mm [英寸]





AXP-A-600 标准引线长度为 100 mm，可按需提供其他长度。