无感功率电阻器

WLLA-320

电气规格与接线配置

25 °C 时 300 W / 85 °C 时 200 W

无感功率电阻器，适用于高频及脉冲负载。可直接安装于散热器，用于变频驱动、电源、控制设备、通信、机器人和电机控制。

单封装可配置多个电阻。原资料载明符合 RoHS，材料符合 UL 94 V-0。热界面选项可另行咨询。

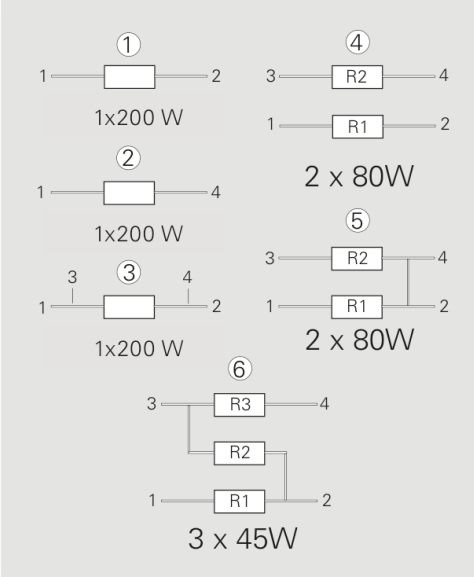


插片款与引线款外观

技术参数

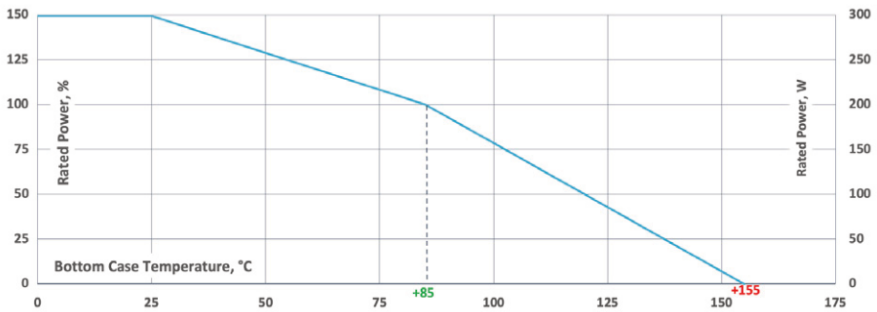
参数	规格
额定功率	底壳 25 °C 时 300 W，85 °C 时 200 W
阻值范围	0.1 Ω 至 1 MΩ
阻值公差	±1% 至 ±10%
温度系数	>1 Ω：±250 ppm/°C（+85 °C，相对 +25 °C）；部分阻值可按需提供更低温漂。
短时过载	底壳 85 °C，1.25 倍额定功率持续 10 s，ΔR ≤0.4%（配置 1–3）。
串联电感	典型 40 nH（10 kHz）
对地电容	典型 45 pF（10 kHz）
工作电压	标准 500 V。S 型最高 1,500 V。U 型最高 1,500 V，耐脉冲能力更高。
局部放电	最高 2,000 V RMS / 80 pC，仅按要求测试。
对地介质耐压	对地最高 3,000 V DC
绝缘电阻	1,000 V DC 下 >10 GΩ
R1、R2、R3 之间隔离电压	500 V DC（按需可达 1,000 V DC）
相比电痕化指数	标准 >600 V
至冷却板热阻	Rth <0.35 K/W
工作温度	−55 °C 至 +155 °C
底板安装扭矩	1.3–1.5 N·m | M4 螺钉
标准线缆	RADOX 4 GKW-AX，1,800 V，0.5 mm²
重量	约 22 g，因类型而异

接线配置



配置 1–3 每封装 200 W，配置 4 和 5 为 2 × 80 W，配置 6 为 3 × 45 W。配置 5 的端子 2 与 4 之间约 3 mΩ。

功率降额



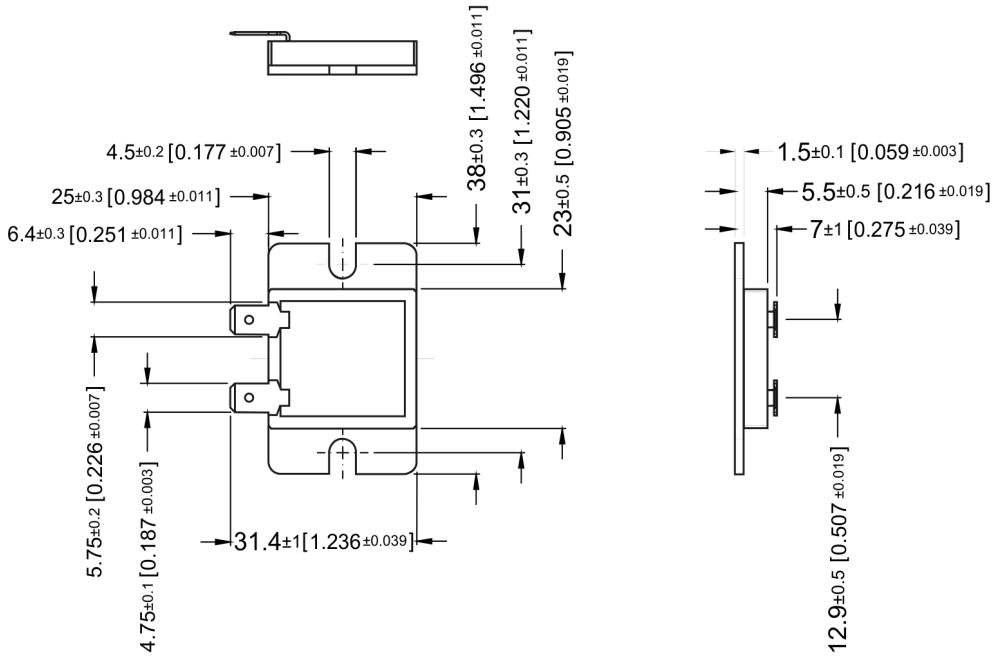
横轴为底壳温度（°C），纵轴为额定功率。

配置 1–3 的降额斜率为 2.86 W/K（0.35 K/W）。导热膏导热系数 ≥1 W/(m·K)。冷却板整体平面度 <0.05 mm，表面粗糙度 ≤6.4 µm。

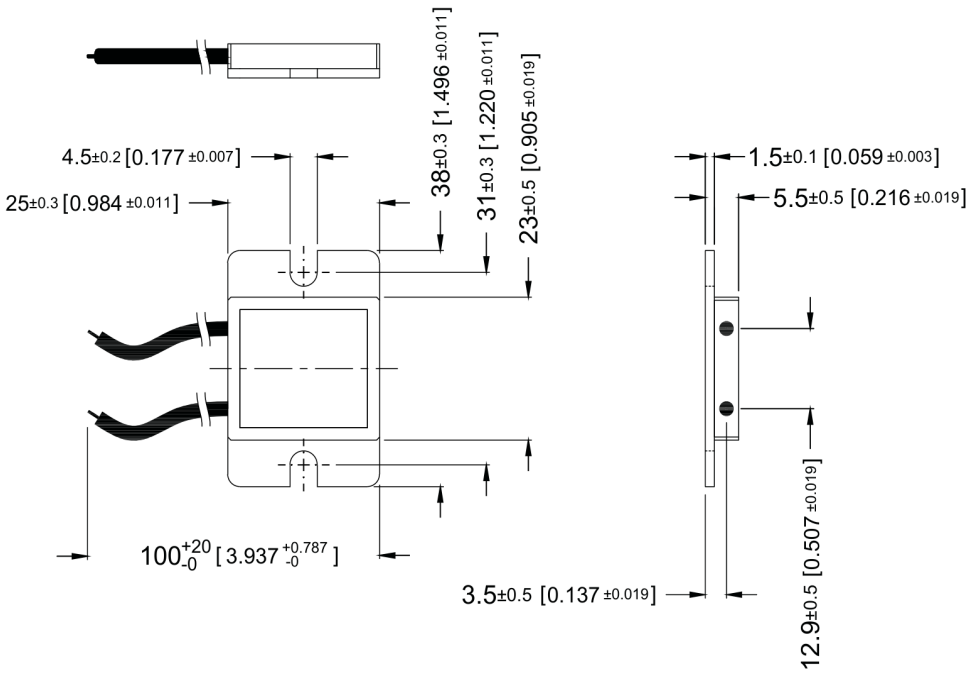
WLLA-320

端子选项与外形尺寸

标准插片款 • mm［英寸］



引线款 • mm［英寸］



引线款标准长度 100 mm，图示公差 +20/−0 mm，其他长度可按需提供。

按型号、配置、阻值及公差订购。示例为 WLLA-320-2 1R 10%。S 为特殊修调，U 为未修调。

尺寸页标注引线款仅限配置 1，原订购示例却列出 WLLA-320-2-C 10R 5%。订购时请确认引线配置。