法兰式功率电阻器

RPSA-100

电气规格与安装

150 W（底壳 70 °C，配散热器）

单电阻配置，采用法兰安装。安装在散热器上且底壳温度为 70 °C 时额定 150 W，25 °C 自由空气中额定 10 W。

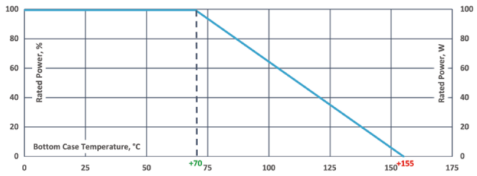
参考标准包括 IEC 60115-1:2001（GB/T 5729-2003）、MIL-STD-202 和 MIL-R-39009D。



技术参数

参数	规格
额定功率	配散热器、底壳 70 °C 时 150 W。25 °C 自由空气中 10 W。
阻值范围	0.1 Ω 至 1 MΩ
阻值公差	±1% 至 ±10%
温度系数	±150 ppm/°C（以 25 °C 为基准，在 +108 °C 测 ΔR）。更低温漂可按需提供。
介质耐压	5 kV AC，1 min
最高工作电压	2,000 V AC 或 4,000 V DC
绝缘电阻	500 V DC 下 >10 GΩ
对地电容	45 pF
工作温度	−55 °C 至 +155 °C
端子安装	M4 螺钉，最大 1 N·m
底板安装	M4 螺钉，最大 3 N·m
重量	约 65 g

功率降额



降额斜率为 1.76 W/K（0.57 K/W）。横轴为底壳温度（°C），两侧纵轴分别为额定功率（% 和 W）。

原参数表列配散热器、底壳 70 °C 时为 150 W，降额图却将 100% 对应到 100 W。使用曲线的瓦数刻度前需核对。

订购示例

按型号、阻值和公差订购。示例为 RPSA-100 220R 5%。

外形尺寸 • mm

