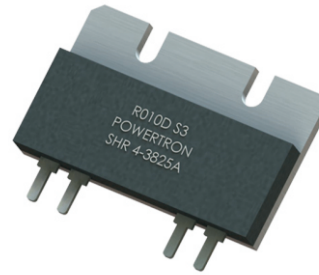


特点

- 阻值区间为0.005Ω至50Ω
- 额定功率达50W
- 阻值精度为0.1%
- 温度系数为±2ppm/K
- 极低感抗
- 负载稳定性达0.1%



RoHS*
COMPLIANT

表1-参数

型号		SHR 4-3825 , SHR 4-3825H
阻值区间		0.005至50Ω
额定功率	未加装散热片70℃	3W / 5W for 3825H
	加装散热器	50W
精度		0.1% / 0.25% / 0.5% / 1% / 2% / 5%
热阻值		1.6 KW
稳定性 (1000h)		0.1% / 0.2% / 0.5% (同时取决于压力大小)
温度系数 标准(N) 可选(M) 可选(L) 依据选定的值确定		±10ppm/K (20 to 60℃) ±5ppm/K (20 to 60℃) ±2ppm/K (20 to 60℃)
耐压值		500 VDC
最大电流		150 A
热电势		< 1μV/K
工作温度区间		-40至130 °C
电阻材料		锰铜镍合金箔片
基板		阳极氧化铝
保护层		环氧树脂
电极材料		铜镀锡
引脚数		4
最大扭矩		1 Nm

标准选型表

零件编号 – 阻值 – 连接方式 – 精度 – 温度系数
SHR 4-3825 0R010 A 0.1% M

图1 - 温度系数

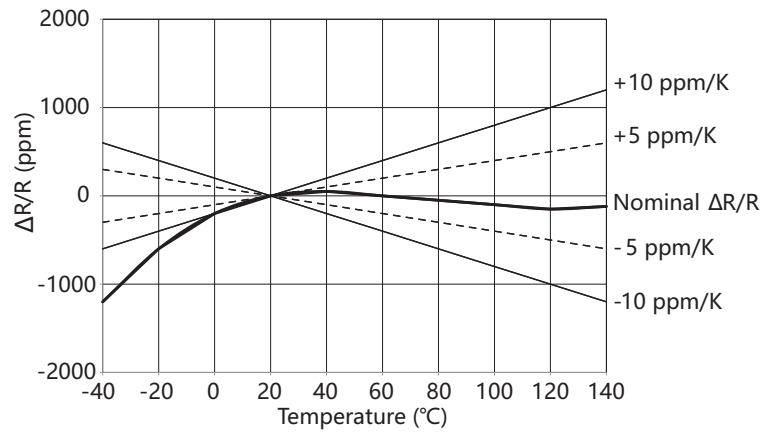
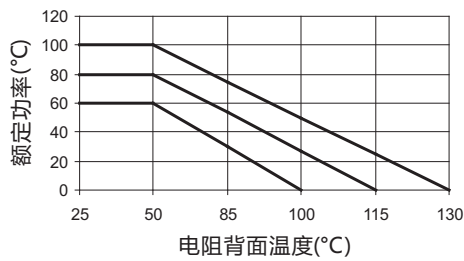


图2 - 降功率曲线



额定功率备注 -

SHR系列电阻需连接到适合的散热器上使用。

电阻内部最大温度为130°C.使用以下公式求得与电阻适合的散热器：

$$R_{\theta H} = \frac{T_{MAX} - (P \times R_{\theta R}) - T_A}{P}$$

其中： $R_{\theta H}$ = 散热器的热阻 (K/W)

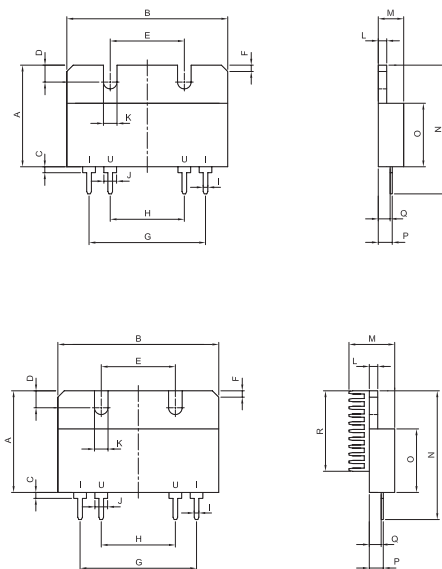
$R_{\theta R}$ = 电阻的热阻 (K/W)

T_{MAX} = 电阻最大工作温度

T_A = 散热器环境温度 (°C)

P = 电阻器的功率 (W)

图2 - 尺寸 mm



尺寸		A-连接	K-连接
A ±0.2 (±0.008)		24.00 (0.94)	
B ±0.3 (±0.012)		38.00 (1.50)	
C ±0.1 (±0.004)		1.40 (0.06)	
D ±0.1 (±0.004)		4.00 (0.16)	
E ±0.2 (±0.008)		17.50 (0.69)	
F ±0.1 (±0.004)		1.5x45° (0.06x45°)	
G ±0.2 (±0.008)		27.50 (1.08)	
H ±0.2 (±0.008)		17.50 (0.69)	
I ±0.1 (±0.004)		1.50 (0.06)	1.10 (0.04)
J ±0.1 (±0.004)		3.00 (0.12)	
K ±0.1 (±0.004)		3.20 (0.13)	
L ±0.1 (±0.004)		2.00 (0.08)	
M ±0.2 (±0.008)	标准型	6.00 (0.24)	
M ±0.2 (±0.008)	H型	10.80 (0.43)	
N ±0.4 (±0.016)		30.40 (1.20)	
O ±0.2 (±0.008)		15.00 (0.59)	
P ±0.3 (±0.012)	R > 0R001	3.60 (0.14)	3.30 (0.13)
	R ≤ 0R001	4.10 (0.16)	----
Q ±0.3 (±0.012)	R > 0R001	2.80 (0.11)	
	R ≤ 0R001	3.30 (0.13)	
R ±0.2 (±0.008)		19.00 (0.75)	