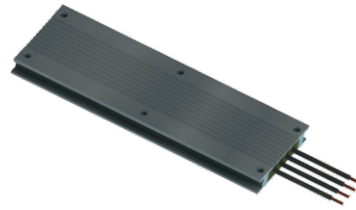


特点

- 阻值区间为0.005Ω至300Ω
- 额定功率达2500W
- 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%
- 极低的感抗 (<50nH)



RoHS*
COMPLIANT

表1-参数

型号		8065	80110	80216	80320	80370
阻值区间		0.005至 100Ω	0.005至 150Ω	0.01至 200Ω	0.02至 250Ω	0.03至 300Ω
额定功率	置于空气中70°C时	24 W	32 W	60 W	80 W	90 W
	加装散热器	350 W	600 W	1200 W	2000 W	2500 W
精度 from 0.001 Ohms from 0.01 Ohms from 0.02 Ohms		0.5% / 1% / 2% / 5% 0.25% / 0.5% / 1% / 2% / 5% 0.1% / 0.25% / 0.5% / 1% / 2% / 5%				
热阻值		0.16 K/W	0.16 K/W	0.04 K/W	0.026 K/W	0.022 K/W
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) 可选温度系数请联系我们		±10ppm/K (20 to 60°C) ±5ppm/K (20 to 60°C) ±2ppm/K (20 to 60°C) 其他参数请联系我们				
耐压值		1.5 kVDC (更高耐压值需求请联系我们)				
最大电流		60 A 特定需求下可以达250 A				
感抗值		< 50 nH				
容抗		500 pF	850 pF	1.7 nF	2.5 nF	2.9 nF
热电势		< 1μV/K				
工作温度区间		-40至130 °C				
电阻元素材料		锌锰铜合金箔片				
基板		阳极氧化铝				
保护层		阳极氧化铝				
电极材料		铜镀锡				
引脚数		4				
电极材料		标准: 铜线 / 4mm ² / 500mm 长度 (D) (定制服务请联系我们)				

标准选型表

零件编号 – 阻值 – 连接方式 – 精度 – 温度系数
SHR 4-80216 1R000 D 1% N

图1-温度系数曲线

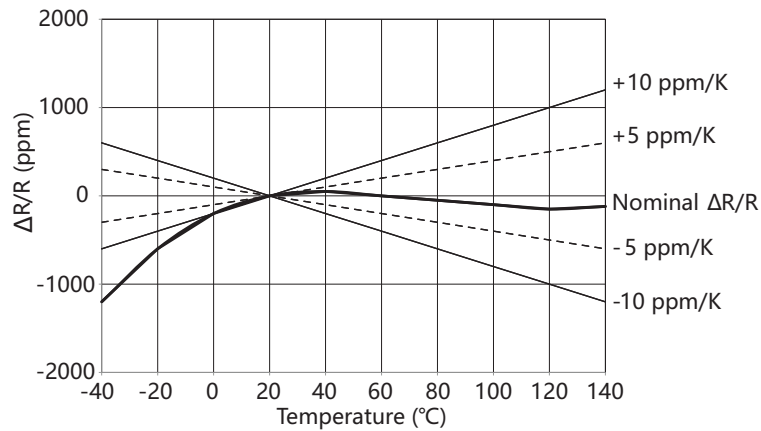
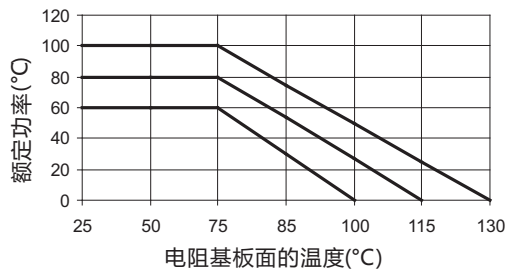


图2-降功耗曲线



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)

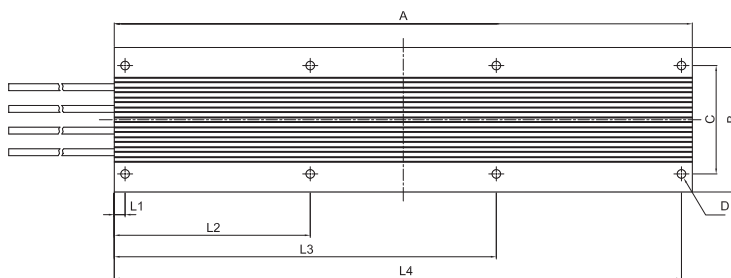
$R_{\theta R}$ = 电阻的热阻 (K/W)

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3-尺寸 mm



尺寸	mm
B ±0.3 (±0.012)	80.00 (3.15)
C ±0.3 (±0.012)	60.00 (2.36)
D ±0.2 (±0.008)	Ø4.75 (Ø0.19)
E ±0.2 (±0.008)	15.00 (0.59)
F ±0.3 (±0.012)	67.00 (2.64)
G ±0.1 (±0.004)	2.00 (0.08)

尺寸	8065	80110	80216	80320	80370
A ±0.3(±0.012)	65.00 (2.56)	110.00 (4.33)	216.00 (8.50)	320.00 (12.60)	370.00 (14.57)
L1 ±0.3(±0.012)	6.00 (0.24)	6.00 (0.24)	6.00 (0.24)	6.00 (0.24)	6.00 (0.24)
L2 ±0.3(±0.012)	59.00 (2.32)	104.00 (4.09)	108.00 (4.25)	108.50 (4.27)	125.50 (4.94)
L3 ±0.3(±0.012)	-	-	210.00 (8.27)	211.50 (8.33)	244.50 (9.63)
L4 ±0.3(±0.012)	-	-	-	314.00 (12.36)	364.00 (14.33)

图4-抗脉冲稳定性 (未加散热片的电阻阻值)

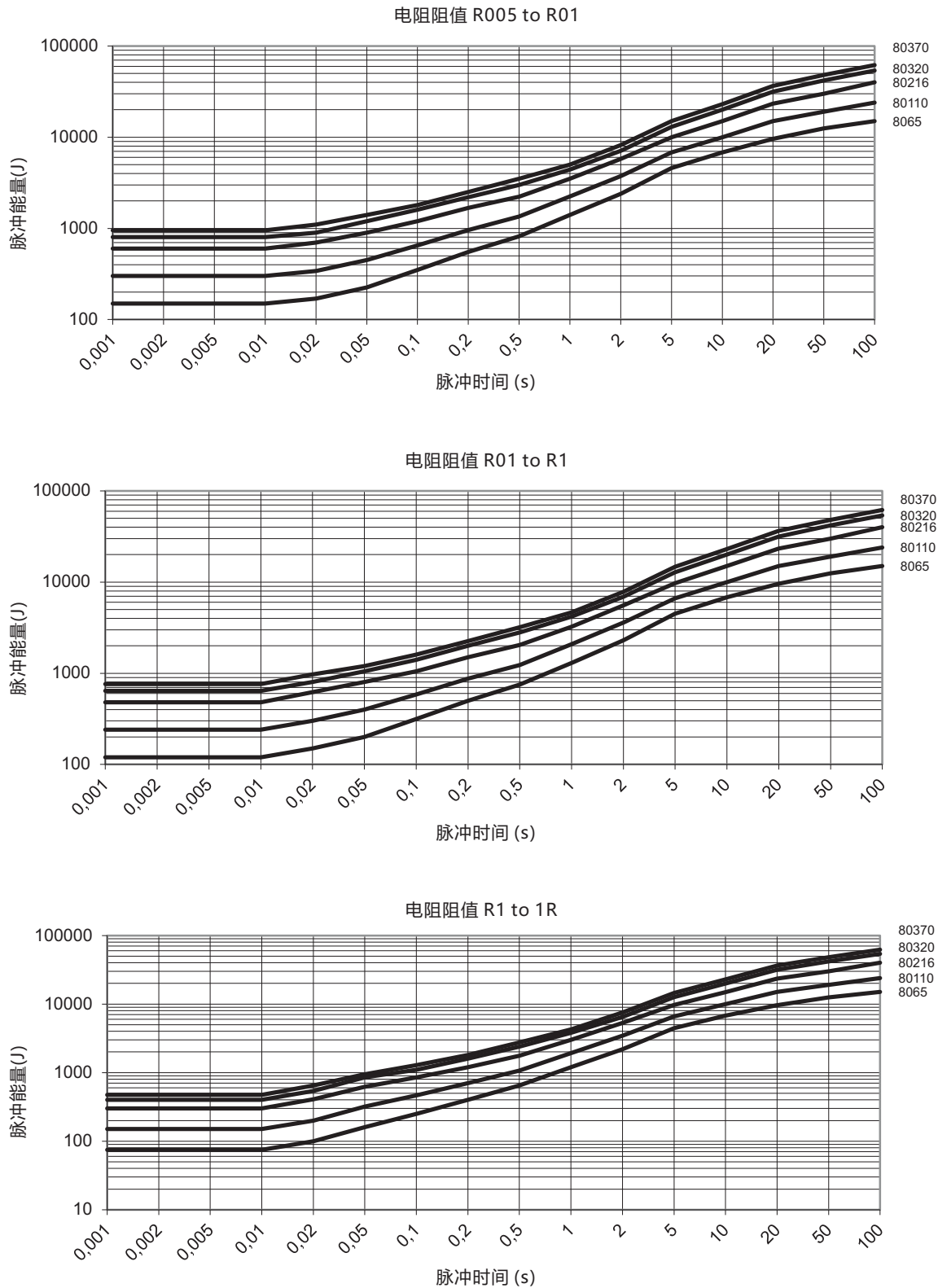


图4-抗脉冲稳定性 (未加散热片的电阻阻值)

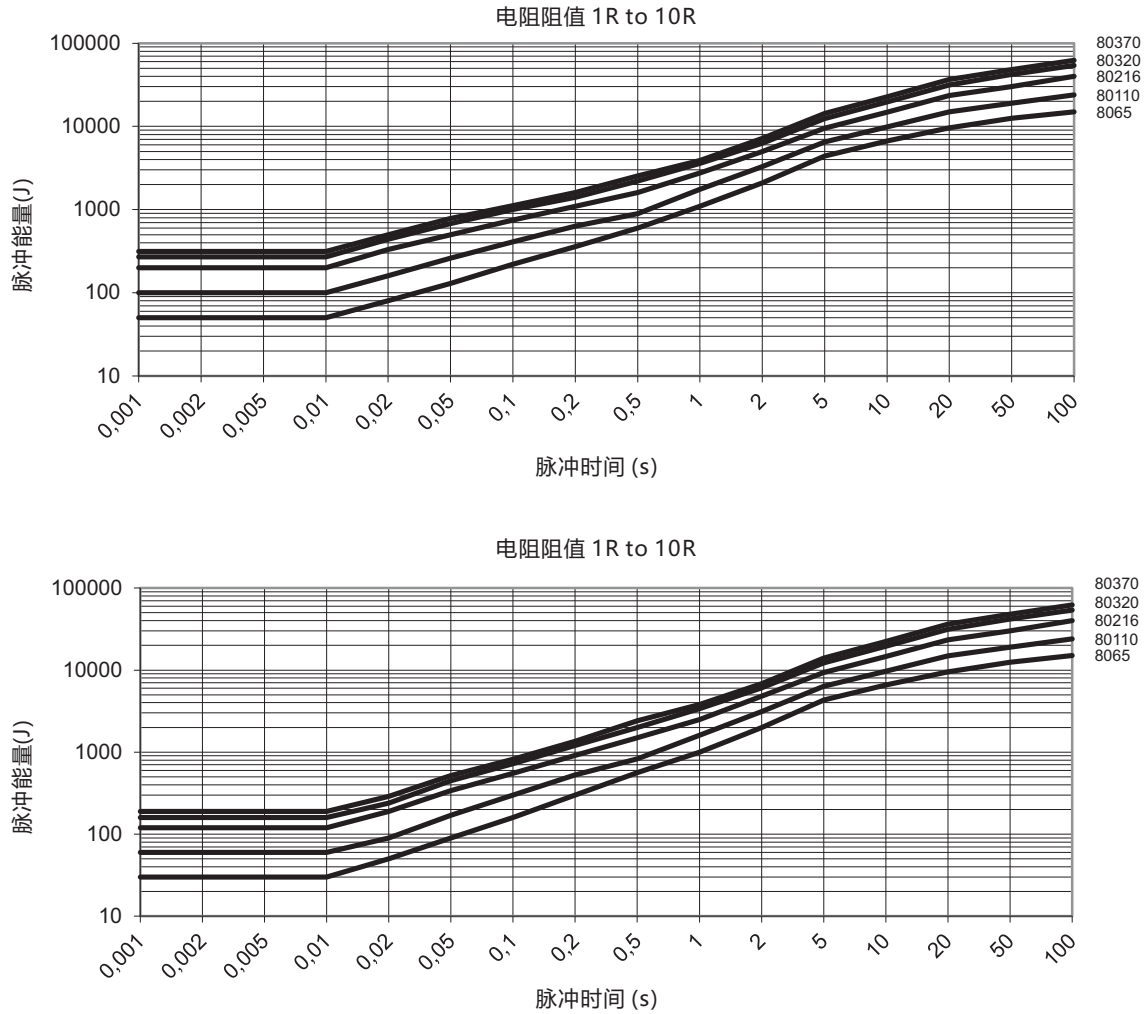


图5-引脚形式

类型	最大电流	描述
D	60 A	绝缘圆柱型引脚 (铜镀锡)
H	170 A	绝缘铜芯扁平引脚
H	285 A	绝缘铜芯扁平引脚
H	3100 A	绝缘铜芯扁平引脚
H	4120 A	绝缘铜芯扁平引脚
H	5150 A	绝缘铜芯扁平引脚
H	6250 A	绝缘铜芯扁平引脚