

特点

- 阻值区间为0.001Ω至50Ω
- 额定功率达40W
- 阻值精度为0.1%
- 温度系数为±15ppm/K
- 极低感抗
- 负载稳定性达0.1%



Available
RoHS*
COMPLIANT

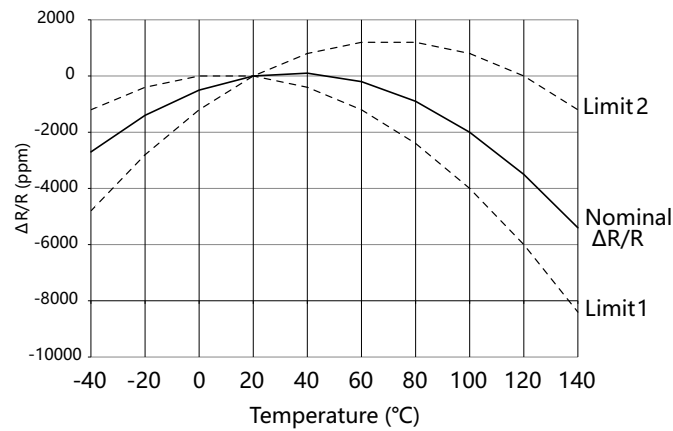
表1-参数

型号	FHR 4-2321	
阻值区间	0.001至50Ω	
额定功率	置于空气中70°C时	3W
	加装散热器	40W
精度	from 0R001 from 0R005 from 0R01	1% / 2% / 5% 0.5% / 1% / 2% / 5% 0.1% / 0.25% / 0.5% / 1% / 2% / 5%
热阻值	2.0 KW	
稳定性 (1000h)	0.1% / 0.2% / 0.5% (同时取决于压力大小)	
温度系数	0.001 to 100 Ohms (Q) 可选 (P) 更高的性能参数需求请联系我们	±25ppm/K (20 to 60°C) ±15ppm/K (20 to 60°C) 其他参数请联系我们
耐压值	< 0R005 ≥ 0R005	300 VDC 500 VAC
最大电流	150 A	
热电势	< 1μV/K	
工作温度区间	-40至130 °C	
电阻元素材料	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 (标准S型连接)	
最大扭矩	0.8 Nm	

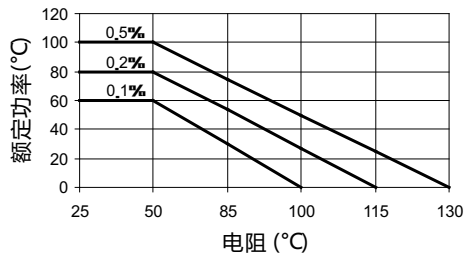
标准选型表

零件编号 - 阻值 - 连接方式 - 精度 - 温度系数
FHR 4-2321 0R002 S 1% Q

标准选型表



标准选型表



额定功率备注 -

FHR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)

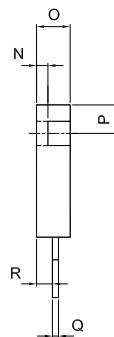
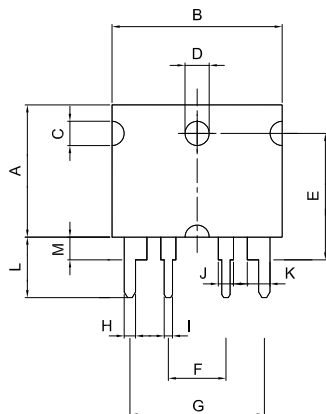
$R_{\theta R}$ = 电阻的热阻 (K/W)

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)

标准选型表



尺寸	
A ±0.2 (±0.008)	17.25 (0.68)
B ±0.2 (±0.008)	22.30 (0.88)
C ±0.1 (±0.004)	3.20 (0.13)
D ±0.1 (±0.004)	Ø3.20 Ø0.13
E ±0.2 (±0.008)	16.75 (0.66)
F ±0.2 (±0.008)	7.62 (0.30)
G ±0.2 (±0.008)	17.78 (0.70)
H ±0.2 (±0.008)	1.50 (0.06)
I ±0.2 (±0.008)	1.10 (0.04)
J ±0.1 (±0.004)	2.00 (0.08)
K ±0.1 (±0.004)	3.00 (0.12)
L ±0.2 (±0.008)	8.00 (0.31)
M ±0.2 (±0.008)	3.00 (0.12)
N ±0.1 (±0.004)	1.50 (0.06)
O ±0.1 (±0.004)	4.50 (0.18)
P ±0.2 (±0.008)	3.75 (0.15)
Q ±0.1 (±0.004)	0.80 (0.03)
R ±0.2 (±0.008)	2.10 (0.08)