

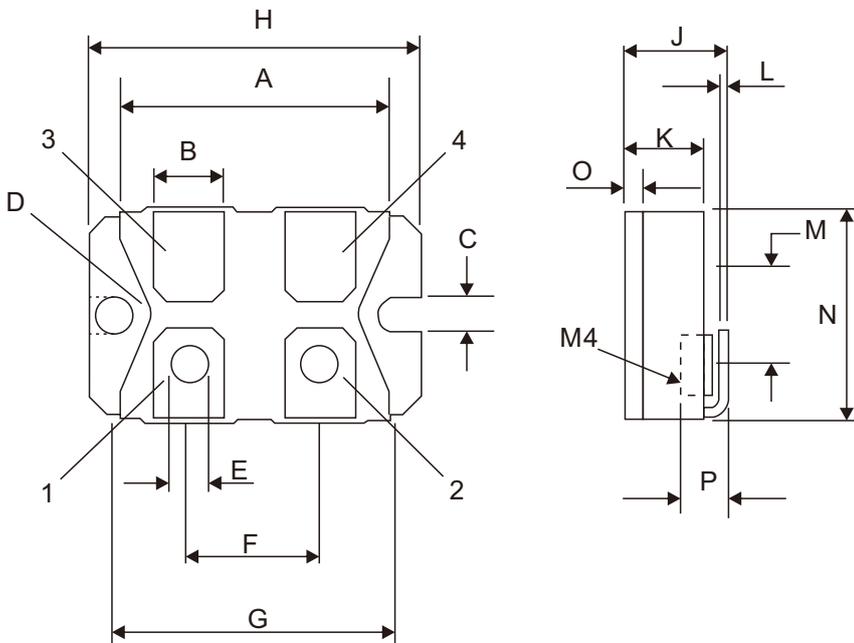
特点

- I 采用进口厚膜材料和工艺，较多使用于高频脉冲负载情况。温度系数小，精度高，阻值范围宽，小体积，大功率，也可替代大体积线绕电阻器使用。该器件符合RoHs。
- II 采用易于安装的超小型设计。因此可节省电路板空间,从而减小最终产品的尺寸。M4螺丝法兰底板安装2~4个引出端，提供5种内部结构形式，依据客户要求调整。
- III 底板中心温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ 时，单一电阻结构额定功率200W

应用

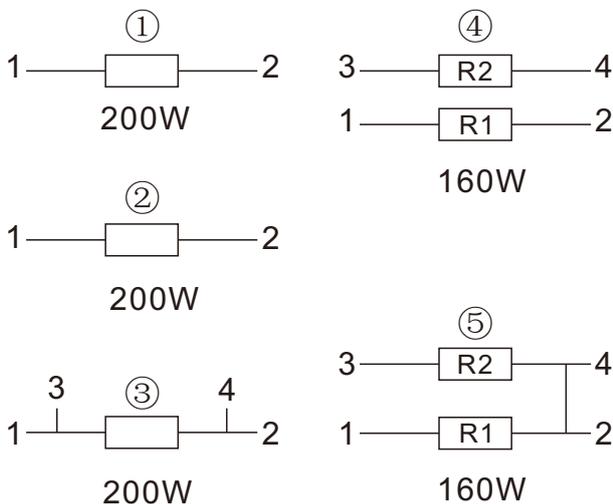
通用型中功率电阻器。主要应用于变速驱动器、供电、控制设备、通讯、自动控制、发动机控制等。

尺寸



	Min(mm)	Max(mm)
A	31.00	31.70
B	7.80	8.20
C	4.10	4.30
D	4.00	/
E	4.10	4.30
F	14.90	15.10
G	30.10	30.30
H	38.00	38.20
J	11.80	12.20
K	8.90	9.10
L	0.75	0.85
M	12.60	12.80
N	24.40	25.40
O	1.95	2.05
P	5.30	/

内部结构



参考规格

JIS C 5201-1

功率 阻值与耐压

型号	额定功率	阻值范围	阻值精度	最大工作电压	温度系数	工作温度范围
BR	250W	0.1Ω~1MΩ	±1%~±10%	500V DC	±50ppm/°C ±100ppm/°C ±250ppm/°C	-55°C~+155°C

性能

试验项目	性能	测试方法JIS C 5201-1
温度系数	/	±50ppm, ±100ppm, ±250ppm, (+25°C ~ +105°C)
最大工作电压	/	≤500V DC
部分放电	/	依据客户要求
介质耐压	/	4000 VDC
分布电容	/	45 pF
寿命	$\Delta R \leq \pm (1.0\%R_0 + 0.001\Omega)$	额定功率1,000h, 底板温度85°C
耐湿	$\Delta R \leq \pm (0.25\%R_0 + 0.001\Omega)$	56天/40°C, RH ≥ 95%
热冲击	$\Delta R \leq \pm (0.3\%R_0 + 0.001\Omega)$	MIL-Std-202, 方法107, 条件F
高频振动	$\Delta R \leq \pm (0.2\%R_0 + 0.001\Omega)$	MIL - Std - 202, 方法204, 条件D
引出端安装	/	M4螺丝, 最大扭矩1.3Nm
工作温度范围	/	-55°C 到+155°C

料号编号

例 example

BR	250	F	100R0
产品名称	功率	精度	阻值
BR	250=250W	F=±1% G=±2% J=±5% K=±10%	0R100=0.1Ω 0R220=0.22Ω 10R00=10KΩ 1M000=1MΩ