



# MCB120平面无感大功率电阻器

## 目 录

- 特性
- 应用范围
- 尺寸
- 参考规格
- 功率、阻值范围与耐电压
- 降功耗曲线图
- 性能
- 料号编号



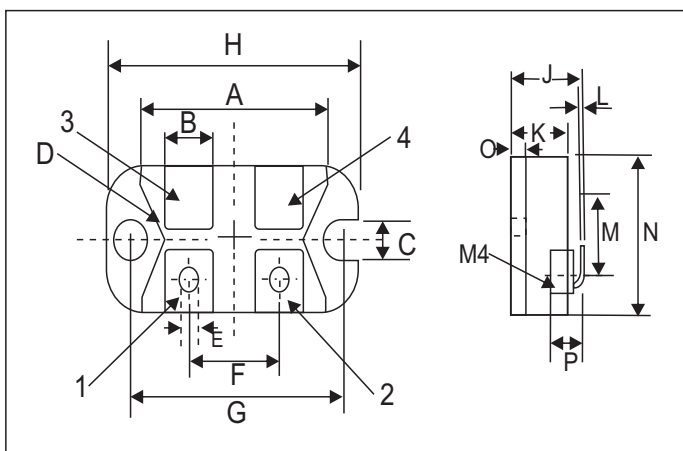
## 特性Features

- 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120 W

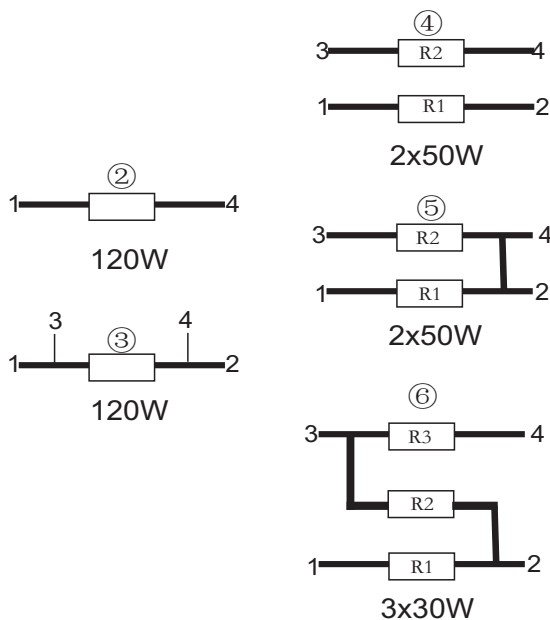
## 应用范围Applications

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Dimensions



部位	尺寸Min (mm)	Max(mm)
A	31.0	31.7
B	7.80	8.20
C	4.10	4.30
D	4.00	-
E	4.10	4.30
F	14.9	15.1
G	30.1	30.3
H	38.0	38.2
J	11.8	12.2
K	8.90	9.10
L	0.75	0.85
M	12.6	12.8
N	24.4	25.4
O	1.95	2.05
P	5.30	--



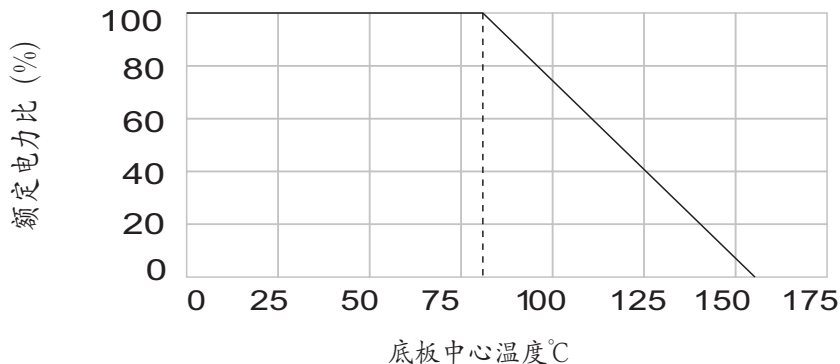
## 参考规格Reference Standards

JIS C 5201-1

## 功率、阻值范围与耐电压 Power And Resistance etc

规格	功率(W)	阻值范围( $\Omega$ )	误差值	温度系数PPM/ $^{\circ}$ C	最高工作电压(V)	工作温度范围
MCB120	120W	0.1 $\Omega$ ~1M $\Omega$	$\pm 1\% \sim \pm 10\%$	$\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 250\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	1500V DC	-55 $^{\circ}$ C ~ +155 $^{\circ}$ C

## 降功耗曲线图 Derating Curve



注：降功率曲线斜率（热阻）：2.86W/ $^{\circ}$ K (0.35 $^{\circ}$ K/W)

## 性能 Performance

阻值范围：	0.1 $\Omega$ ~1M $\Omega$
精度范围：	$\pm 1\% \sim \pm 10\%$
温度系数：	$\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 250\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ (25 $^{\circ}$ C~105 $^{\circ}$ C)
额定功率	85 $^{\circ}$ C的额定功率120W，最大工作电压不超过1500VDC。
部分放电：	依据客户要求。
介质耐压：	4,000VDC
分布电容：	45pF
寿命：	额定功率1,000小时，底板温度85 $^{\circ}$ C， $\Delta R \leq \pm (1.0\%R + 0.001\Omega)$ 。
耐湿：	56天/40 $^{\circ}$ C，RH $\geq 95\%$ ， $\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.001\Omega)$ 。
热冲击：	MIL-Std-202，方法107，条件F， $\Delta R \leq \pm (0.3\%R + 0.001\Omega)$ 。
高频振动	MIL-Std-202，方法204，条件D， $\Delta R \leq \pm (0.2\%R + 0.001\Omega)$ 。
温度范围：	-55 $^{\circ}$ C~+155 $^{\circ}$ C
电阻安装：	M4螺丝，最大扭矩1.5Nm引出端安装：M4螺丝，最大扭矩1.3Nm

## 料号编号 Ordering Information

例 example

MCB120	120	J	10R00	温度系数
产品名称	功率	精度	阻值Ohm	PPM/ $^{\circ}$ C
MCB 120平面无感 大功率电阻器	120=120W	$\pm 1\% \sim \pm 10\%$	0R100=0.1 $\Omega$ 0R200=0.22 $\Omega$ 10R00=10 $\Omega$ 10K00=10K $\Omega$	$\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 250\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$