

# RHP120型

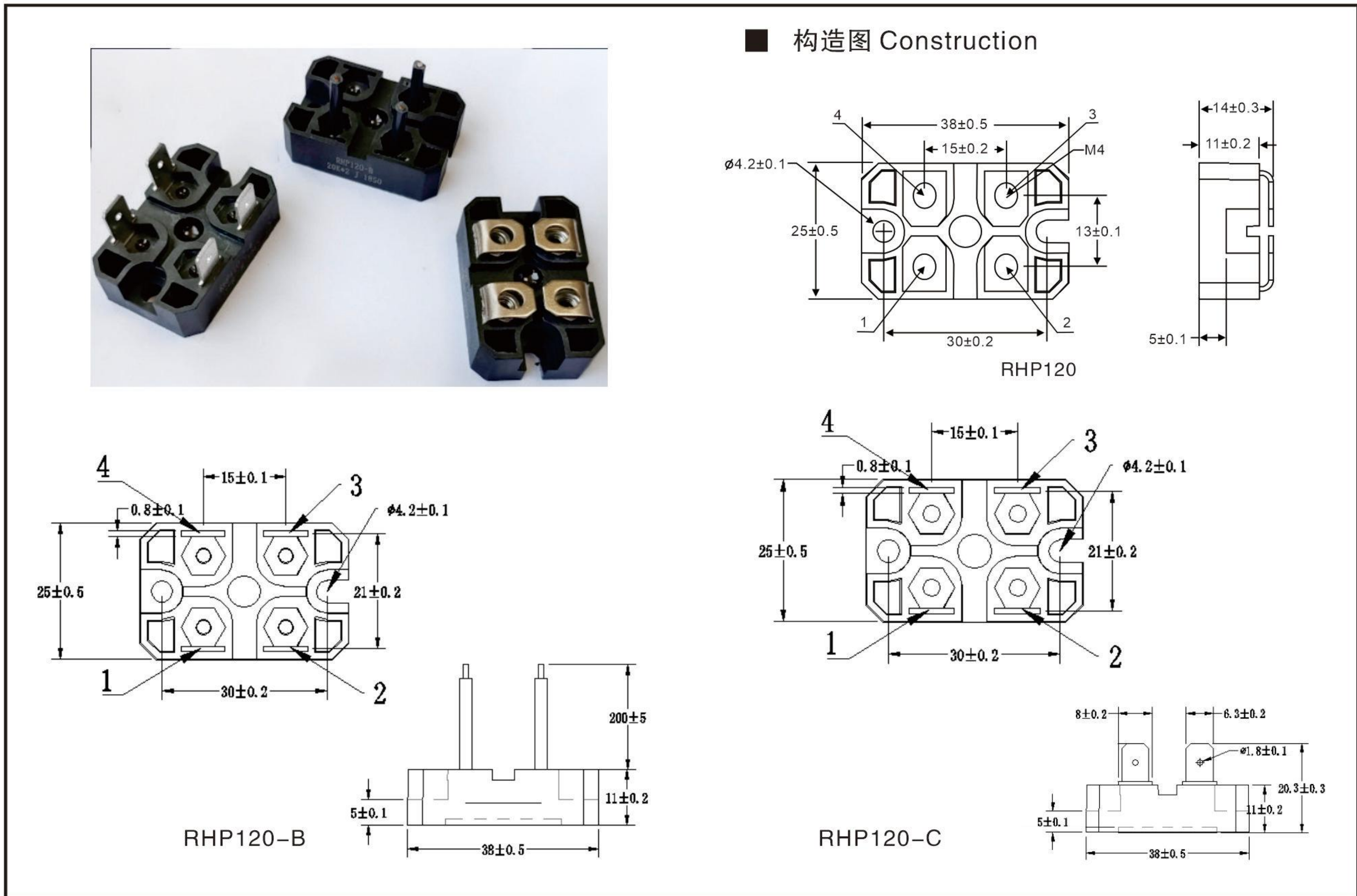
## 功率型厚膜电阻器

### POWER THICK FILM RESISTORS

SERIES RHP120



RHP120型功率型厚膜电阻器 POWER THICK FILM RESISTORS SERIES RHP120



■ 特点 Characteristics

- 0.5%精度
- 大功率
- 无感设计
- 阻值范围宽
- 安装方便
- 同一封装可有3个不同阻值电阻
- 四个引出端子
- SOT-227 标准封装

- 0.5% Tolerance available
- High power rating
- Non inductive
- Wide ohmic value range
- Easy mounting
- 3 Different resistors in 1 module available
- 4 Terminals available
- SOT-227 standrd package

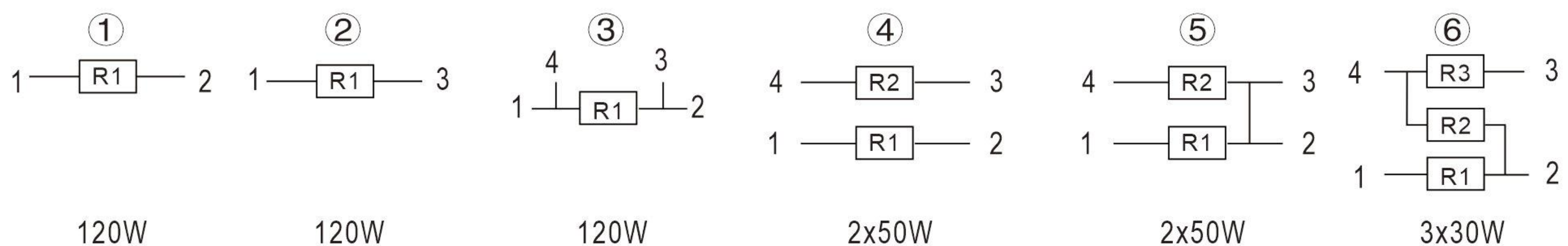
■ 技术标准 Technical Standard

GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器  
第一部分：总规范

■ 应用领域 Application Area

电力电子,汽车电工,医疗器械,电力传输,风力发电,  
光伏发电等新能源

■ 内部电路图 Electrical Diagramme

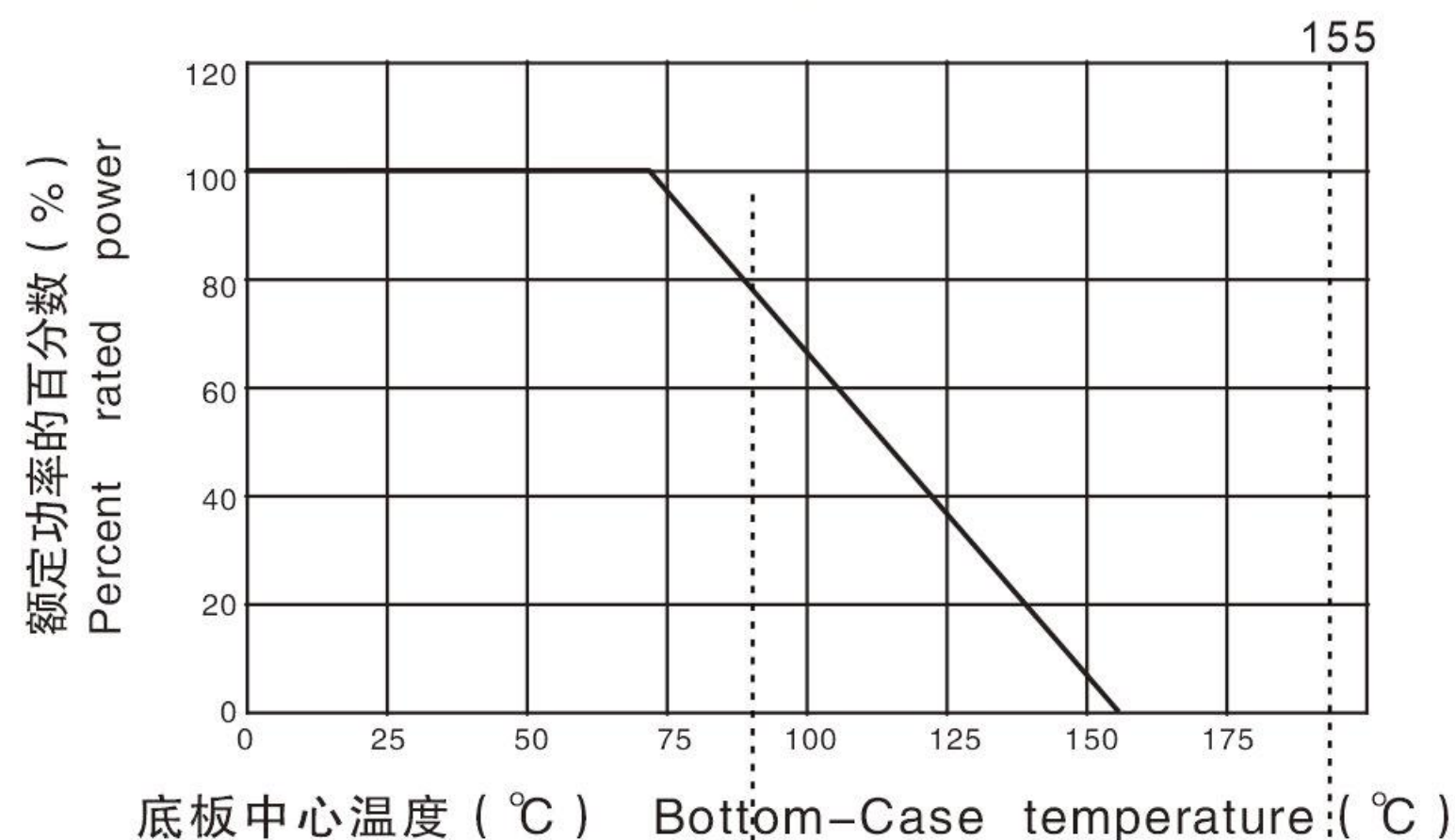




# RHP120型 功率型厚膜电阻器 POWER THICK FILM RESISTORS SERIES RHP120



## 降功耗曲线 Derating Curve



说明：当温度 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 时,可以满功率使用,当温度 $>70^{\circ}\text{C}$ 时,如曲线图所示,可以达到的功率逐渐变小,当温度在 $155^{\circ}\text{C}$ 时,功率为0。为提高导热率,电阻与散热器表面应涂抹导热硅脂,基板使用M4螺丝最大扭矩1.3Nm,引出端使用M4螺丝最大扭矩1Nm。

## 主要技术参数 Performance Characteristics

型号 TYPE	RHP120/B/C		
阻值范围 Resistance value range	0.1 $\Omega$ - 1 $\Omega$	1 $\Omega$ - 10 $\Omega$	10 $\Omega$ - 1M $\Omega$
精度 Tolerance	$\pm 5\%$ ; $\pm 10\%$	$\pm 5\%$ ; $\pm 10\%$	$\pm 1\%$ ; $\pm 5\%$
温度系数 TCR	$\pm 500\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 250\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 500\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
最大工作电压 Max. working voltage	500V		
绝缘层耐压 Dielectric Strength	5000VDC		
温度范围 Temperature range	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$		
重量 Weight	17.6g $\pm$ 2g		

- 更高参数可协商供货。
- Special specifications can be supplied in consultation with customers.
- 所示功率需加装散热器,在无散热器的情况下功率为3.5W。
- The condition of the above power is needed to mount a heatsink if they has no heatsinks,the power only be 3.5W.

## 特性参数 -通用 Technical Data-General

试验项目 TEST ITEM	性能要求 SPECIFICATIONS	试验方法 TEST METHOD GB/T5729-2003 IEC60115-1: 2001
短时间过载 Short time overload	1.5倍额定功率,10秒 1.5 times rated power 10s $\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	4.13
快速温度变化 Rapid temperature change	$\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	4.19
气候顺序 Temperature cycling	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	4.23
稳态湿热 Humidity ( steady States )	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	4.24
寿命 Load life	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	4.25.2