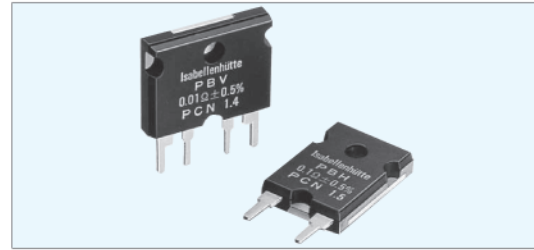


一般用途线型电阻(Shunt)

PBV, PBH

本线型电阻器为电阻组件附在散热铝板上,再以树脂封装而成.具有极佳温度特性及散热效果.可当高精度分流器使用.

本线型电阻器适用于汽车,机械人,NC工作母机等的马达控制器及计算机,电子交换机,医疗机器,半导体制造机器,IC测试仪等各种测试仪器的电源中使用.

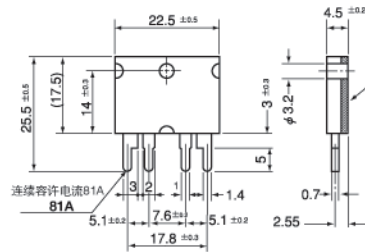


| 型号 | 标准功率(W)※ | | 电阻值范围(Ω) | 电阻值误差(%) | 脚数 | 电阻温度系数(20℃~60℃) | 使用温度范围 | 内部热电阻(电阻与铝板间) | 重量(g) |
|-----|----------|-----|----------|------------|----|------------------|------------|-------------------|-------|
| | 有散热板 | 空间 | | | | | | | |
| PBV | 10 | 1.5 | 0.5m~1 | ±0.5、±1、±5 | 4 | ±30ppm/℃(R>10mΩ) | -55℃~+125℃ | 3℃/W (6℃/W R<2mΩ) | 5 |
| PBH | 10 | 1.5 | 0.01~10 | | 2 | ±50ppm/℃(R>20mΩ) | | 4℃/W | 3 |

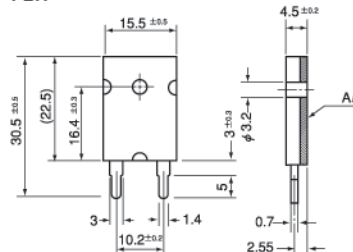
▲注意 电阻本体为+125℃限制温度,必须配合适当的散热方法

外形尺寸

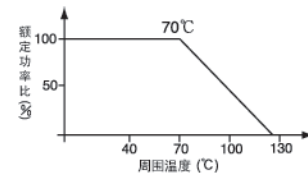
PBV



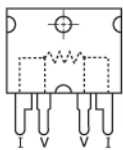
PBH



功效变化曲线

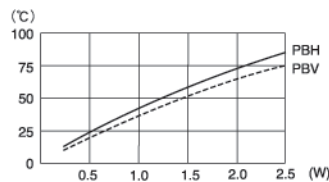


内部接线图

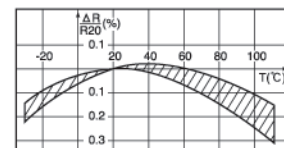


V: 电压端子(无极性)
I: 电流端子(无极性)

表面温度上升曲线(空间)



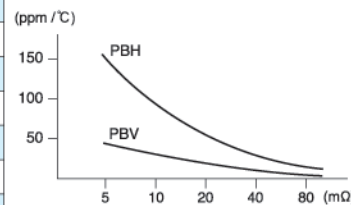
电阻温度特性



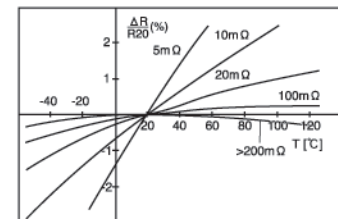
特性

| 项目 | 试验条件 | 规格值 | 代表值 |
|-----------|--------------------------------------|------------|--------------|
| 热冲击 | -65℃30min、+125℃30min 25Cycles | ±0.1% | ±0.02% |
| 过负载 | 2.5倍标准功率 5sec | ±0.1% | ±0.01% |
| 焊点耐热性 | 245℃ 5sec | >95%范围 | >99% |
| 耐溶剂性 | IPA 10min | 无破坏 | 无破坏 |
| 端子强度 | 伸张加重 44N 5~10sec | ±0.02% | 0 |
| 耐电压 | AC300V 1min | ±0.02% | 0 |
| 绝缘电阻 | DC100V 绝缘计 | 100MΩMIN | 10GΩ |
| 焊点耐热性 | 350℃ 3sec | ±0.02% | 0 |
| 耐湿性(平常状态) | 90~95RH、+25℃、+65℃、-10℃ 10cycles(10天) | ±0.1% | ±0.02% |
| 冲击 | 50g's 11ms 半波正弦波 | ±0.1% | ±0.01% |
| 高频震动 | 峰值15g、10~2000Hz 前后左右上下各12次的2种 | ±0.1% | ±0.01% |
| 耐久性(标准负载) | 室温1.5Hr ON、0.5Hr OFF 2000Hr | ±0.1% | ±0.02%~0.05% |
| 高温存放 | 70℃ 2000Hr | ±0.1% | ±0.02%~0.05% |
| 热起功率 | 0℃~100℃ | -2μV/℃ MAX | -0.05μV/℃ |
| 频率特性 | 电感性(PBV 3.3mΩ) | <20nH | 4nH |

低电阻值时的电阻温度系数



PBH(2端子)的端子部的电阻值与温度的曲线(例)



PBV(4端子)的端子部在恶劣环境下仍可使用

订购方式

| PBV | 1mΩ | ±0.5% | 标准电阻值库存品 |
|-----|-----|-------|-------------------------------------------|
| 型号 | 电阻值 | 误差值 | |
| | | | PBV: 1 1.5 2 2.2 3.3 4.7 5 6.8 (mΩ) ±0.5% |
| | | | 10 15 20 22 33 47 50 68 (mΩ) ±0.5% |
| | | | 100 150 220 330 470 680 (mΩ) 1 (Ω) ±0.5% |

▲注意

使用本电阻附加散热片或对电阻端子加工时,请小心谨慎.若操作不当,容易造成树脂龟裂或电阻值变化

短時間負載特性

PBV

