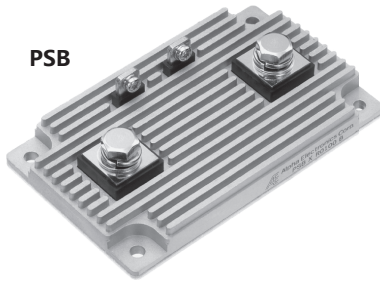


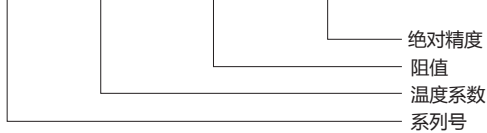
超精密分流电阻 (40W)



选型表

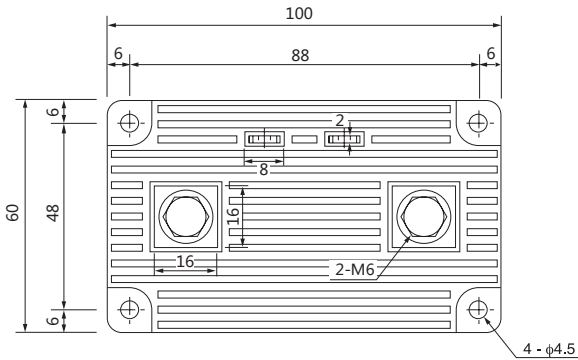
选型举例：

PSB X R0100 B

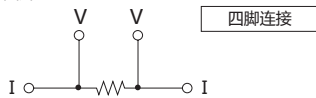


用5位代码表示阻值, 4位代码是有效数字。R代表小数点的位置。

结构图



PSB系列图解



尺寸单位(mm)
重量≈170g

特点

- 基于金属箔技术的极低温飘
- 四脚结构, 极低阻值也可实现高精度
- 铝材翅状结构, 具备极好的散热能力
- 便于安装至散热片或者水冷式散热器
- 螺纹孔可固定线缆

应用

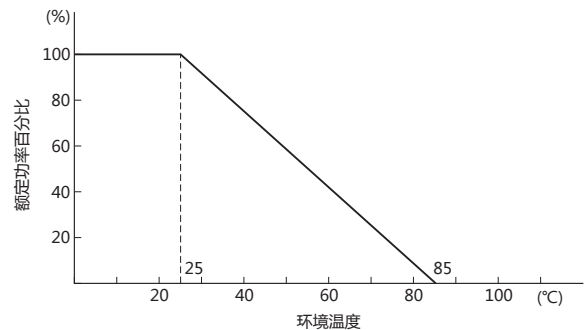
- 精密电源中的电流检测, 发动机等

温度系数, 阻值范围, 精度, 额定功率

温度系数 (ppm/°C) 0°C ~ +60°C	阻值范围 (Ω)	阻值精度 (%)	额定功率 (W) 25°C
0±15 (W)	0.001 ~ 0.005	±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	12 不加散热片 40 加散热片*
0±5 (X) 0±15 (W)	0.005 ~ 1		

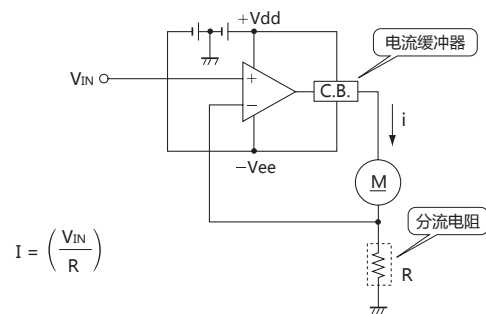
* 散热器热阻抗1°C/W。
更好散热能力可选更高额定功率。
请保持电阻表面温度低于60°C。

降功耗曲线



应用举例

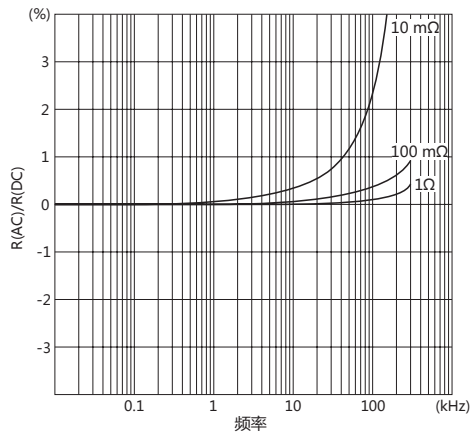
使用分流电阻的电机控制电路



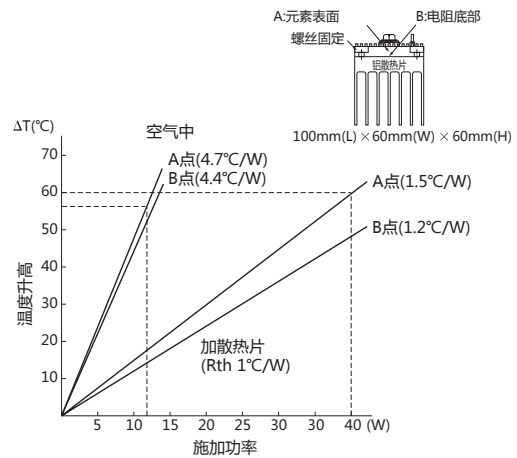
注意
电流引脚施加 < 5N m 的拧紧力矩, 电压引脚施加 < 1N m 的拧紧力矩。

性能			
项目	测试条件	ALPHA参数典	ALPHA型测试数据
最大额定工作温度 工作温度范围 最大工作电流		25°C -55°C ~ +85°C 100A	
老化	25°C, 额定功率, 96 hrs.	±0.1%	±0.05%
低温存储和工作	-55°C, 无负载, 24 hrs.	±0.1%	±0.05%
绝缘电阻 低温工作 过载	大气压下: AC 750V, 1 min. DC 500V, 2 min. -55°C, 额定功率 额定功率 x 2.5, 5 sec.	±0.05% 大于10,000 MΩ ±0.1% ±0.1%	±0.01% 大于10,000 MΩ ±0.05% ±0.05%
耐湿性	+65°C ~ -10°C, 90% RH ~ 98% RH, 额定电压, 10次循环 (240 hrs.)	±0.1%	±0.05%
冲击 高频冲击	30G, 11 ms., 半正弦波, X, Y, Z, 各10次冲击 10 Hz ~ 50 Hz ~ 10 Hz, 1 min. X, Y, Z, 各2.0 hrs.	±0.05% ±0.05%	±0.1% ±0.1%
寿命	25°C, 额定功率, 1.5 hrs. - ON, 0.5 hrs. - OFF, 2,000 hrs.	±0.2%	±0.05%
高温暴露	85°C, 无负载, 2,000 hrs.	±0.2%	±0.05%
存储寿命	15°C ~ 35°C, 15% RH ~ 75% RH, 无负载, 10,000 hrs.	±0.05%	±0.01%
内部热阻	电阻元素与基板间	0.3°C / W	
热电势		1 μV / °C	

频率特性曲线



电阻表面温度曲线



注意

电流引脚施加 < 5N m 的拧紧力矩, 电压引脚施加 < 1N m 的拧紧力矩。