

推荐! 新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices

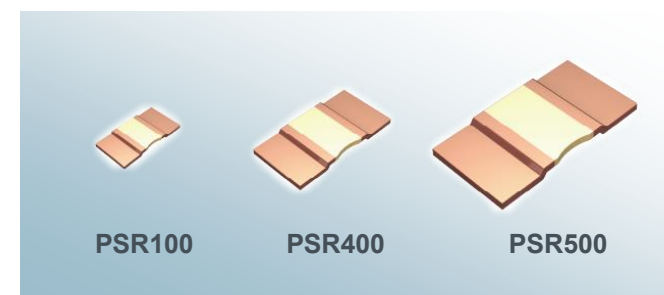


额定功率保证范围最大扩大至15W

大功率 超低阻值 分流电阻器

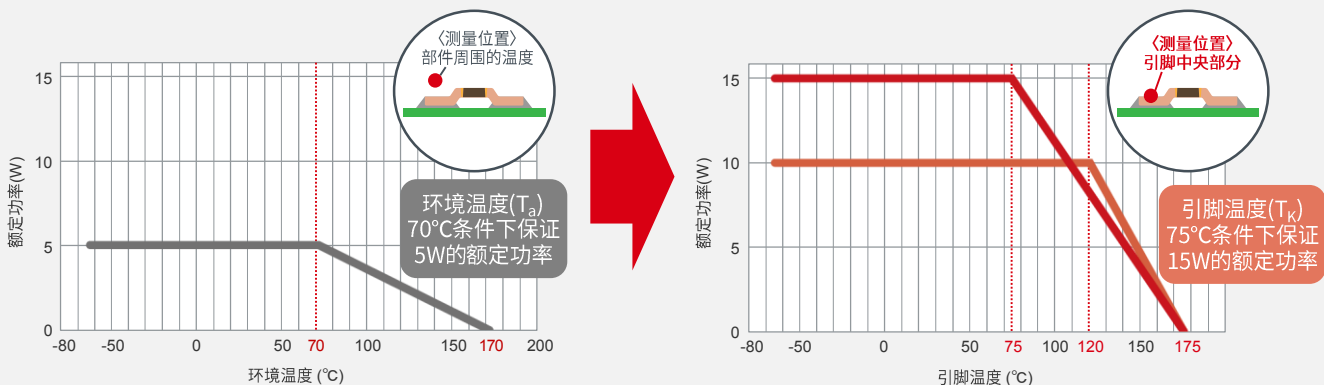
PSR系列 (0.1mΩ to 3mΩ)

- 额定功率保证范围最大扩大至15W (PSR500 0.1mΩ)
- 在超低阻值范围也实现了出色的电阻温度系数 (TCR)
- 采用散热性出色的结构, 支持更大电流



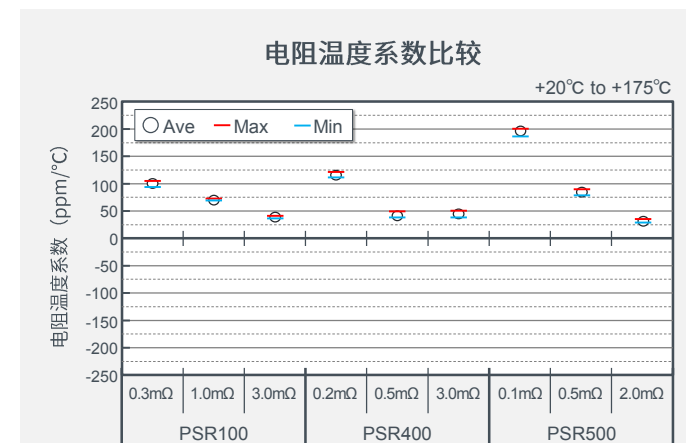
额定功率保证值进一步扩大

降额曲线 (Derating Curve) 比较: PSR500 0.1mΩ






通过改变为引脚温度降额, 实现最大15W的高功率保证

出色的电阻温度系数 (TCR)



有助于提高电流检测精度

产品阵容

产品名称	尺寸简称 mm (inch)	额定功率		阻值 容许偏差	电阻温度系数 (ppm/°C)	电阻值 (mΩ)	额定电流 (A)	使用温度 (°C)
		环境温度降额(环境温度)	[额定值提高后] 引脚温度降额(引脚温度)					
额定UP PSR100 	6432 (2512)	3W(70°C)	8W(75°C), 4W(140°C)	F (±1%)	0 to +150	0.3	163(8W)/115(4W)	-65 to +175
			6W(75°C), 4W(140°C)		0 to +100	0.5	126(8W)/89(4W)	
			4W(75°C), 3W(140°C)		0 to +50	1.0	89(8W)/63(4W)	
					0 to +50	2.0	54(6W)/44(4W)	
额定UP PSR400 	10×5.2 (3921)	4W(70°C)	12W(75°C), 5W(130°C)	F (±1%)	125±50	0.2	244(12W)/158(5W)	
			10W(75°C), 5W(130°C)		0 to +100	0.3	182(10W)/129(5W)	
			8W(75°C), 5W(130°C)		0 to +75	0.5	141(10W)/100(5W)	
			6W(75°C), 4W(115°C)		0 to +75	1.0	89(8W)/70(5W)	
			5W(70°C), 3W(115°C)		0 to +75	2.0	54(6W)/44(4W)	
额定UP PSR500 	15×7.75 (5931)	5W(70°C)	15W(75°C), 10W(120°C)	F (±1%)	200±50	0.1	387(15W)/316(10W)	
			10W(75°C), 7W(120°C)		0 to +150	0.2	273(15W)/223(10W)	
					0 to +150	0.3	182(10W)/152(7W)	
			10W(75°C), 6W(120°C)		0 to +75	0.4	158(10W)/132(7W)	
			7W(70°C), 4W(115°C)		0 to +75	0.5	141(10W)/118(7W)	
	0 to +75	1.0	100(10W)/77(6W)					
	0 to +75	2.0	59(7W)/44(4W)					

应用示例

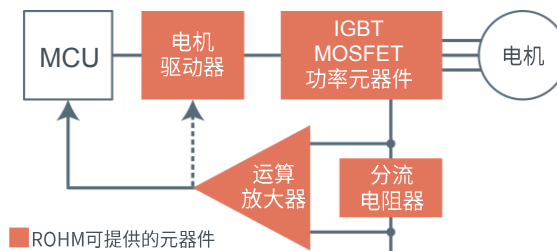
通用于

- 车载 (EPS、电动压缩机、DC/DC转换器)
- 工业设备 (功率调节器、电动工具)
- 锂离子电池

等大电流检测应用



电流检测电路示例



通过使用分流电阻器测量IGBT、MOSFET、电机驱动器等输出电流，用于电机速度控制并防止其损坏的电路



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编：615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状态和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品

本资料中的内容为截至2021年5月1日的信息。