

推荐! 新产品

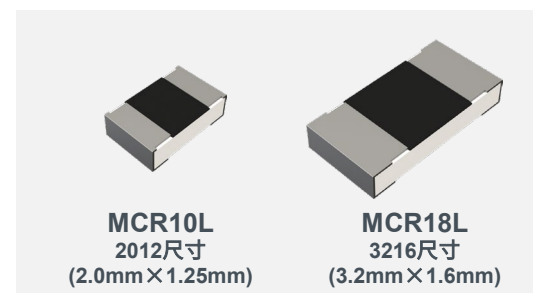


MCR系列 分流电阻器的额定功率显著提高

通用贴片电阻器 (低阻值、大功率型)

MCR10L/MCR18L

- 相比以往产品, 体积更小, 功率更高
MCR10L的额定功率是以往产品的2倍, MCR18L的额定功率是以往产品的3倍
- 通过优化结构, 使电阻温度系数更低 (与以往产品相比)
- 作为下一代通用产品, 推荐在新应用中采用
作为MCR系列的新产品, 同样可以确保稳定供应



通用型 MCR系列

通用大功率系列

New

大功率 通用低阻值型
MCR L系列 ($\leq 910\text{m}\Omega$)

New

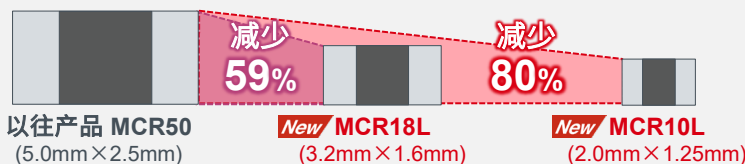
大功率 通用型
MCR S系列 ($\geq 1\Omega$)

以往通用型

MCR 低阻值系列 ($\leq 9.1\Omega$)

MCR 系列 ($\geq 1\Omega$)

更小型、更大功率



	ROHM以往产品	MCR18L	MCR10L
	MCR50		
尺寸 mm (inch)	5025 (2010)	3216 (1206)	2012 (0805)
额定功率	0.5W	0.75W 更小型 & 更大功率	0.5W 更小型
阻值容差	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)
电阻温度系数* (ppm/ $^{\circ}\text{C}$)	± 250	0 to +150	0 to +150

*以150mΩ进行比较

电阻温度系数更低

MCR10L、MCR18L与以往产品的电阻温度系数 (TCR)比较

尺寸 mm (inch)	产品名称	额定功率 (W)	电阻值 (mΩ)				
			50	100	150	200	1000
2012 (0805)	以往产品 MCR10	0.25	TCR 500 \pm 300 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR 400 \pm 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR ± 250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		
	New MCR10L	0.50	TCR 0 to +250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR 0 to +150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$			
3216 (1206)	以往产品 MCR18	0.25	TCR 500 \pm 300 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR 400 \pm 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR ± 250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		
	New MCR18L	0.75	TCR 0 to +250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	TCR 0 to +150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$			

与以往产品相比, 额定功率和TCR均得到显著改善!



产品名称	尺寸简称 mm (inch)	额定功率 (70°C)	阻值容差	电阻温度系数 (ppm/°C)	阻值范围	使用温度 (°C)	支持车载 AEC-Q200
New MCR10L	2012 (0805)	0.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 110mΩ (E24系列)	-55 to +155	YES
				0 to 150	120mΩ to 910mΩ (E24系列)		
New MCR18L	3216 (1206)	0.75W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 91mΩ (E24系列)		YES
				0 to 150	100mΩ to 910mΩ (E24系列)		
☆MCR50L	5025 (2010)	1.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 300	47mΩ to 91mΩ (E24系列)	-55 to +155	YES
				0 to 200	100mΩ to 430mΩ (E24系列)		
				0 to 100	470mΩ to 910mΩ (E24系列)		
☆MCR100L	6432 (2512)	2.0W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 91mΩ (E24系列)	YES	
				0 to 150	100mΩ to 910mΩ (E24系列)		

☆: 开发中

*设计和规格可能会有变更,恕不另行通知。在您下单或使用产品之前,请通过产品规格书等进行确认。

*根据“额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{标称电阻值}}$ ”计算得出的值。

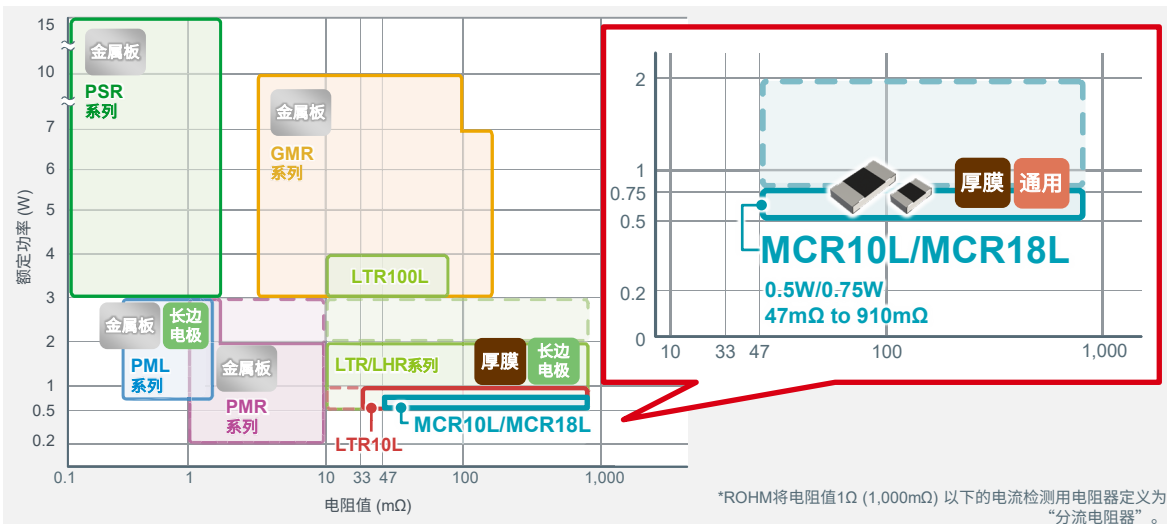
■ 分流电阻器 产品路线图



现有产品



开发中



■ 产品技术支持页面



内容持续更新中!

<https://www.rohm.com.cn/electronics-basics/resistors>

什么是电阻器?

- 基础知识
- 贴片电阻器的规格
- 什么是额定功率
- 什么是额定电压?
- 什么是电阻温度系数?

贴片电阻器的故障案例

- 浪涌引起的厚膜贴片电阻器损坏
- 焊接裂纹引起的贴片电阻器的阻值误差
- 硫化引起的厚膜贴片电阻器损坏
- 背面贴装低阻值电阻器的优势
- 常见问题

贴片电阻器的结构

- 制造流程
- 贴片电阻器的使用方法
- 关于在超过额定功率的条件下使用

技术资料

- 使用时的注意事项
- 产品FAQ
- 保存条件
- 焊接条件



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而成的,但万一用户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况和应用电路举例等,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2022年9月1日的信息。