

全新推薦！新產品

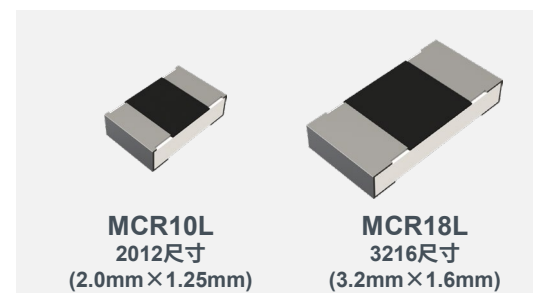


MCR系列 分流電阻的額定功率顯著提高

通用晶片電阻 (低阻值、大功率型)

MCR10L/MCR18L

- 相比傳統產品，體積更小，功率更高
MCR10L的額定功率是傳統產品的2倍，MCR18L的額定功率是傳統產品的3倍
- 優化結構，使電阻溫度係數更低 (與傳統產品相比)
- 作為次世代通用產品，建議在新應用中做使用
作為MCR系列的新產品，同樣可以確保穩定供貨



通用型 MCR系列

更小型、更大功率

電阻溫度係數更低

通用大功率系列

New

大功率 通用低阻值型
MCR L系列 (≤910mΩ)

New

大功率 通用型
MCR S系列 (≥1Ω)

傳統通用型

MCR 低阻值系列 (≤9.1Ω)

MCR 系列 (≥1Ω)

	ROHM傳統產品 MCR50	MCR18L	MCR10L
尺寸 mm (inch)	5025 (2010)	3216 (1206)	2012 (0805)
額定功率	0.5W	0.75W 更小型 & 更大功率	0.5W 更小型
阻值公差	F (±1.0%) J (±5.0%)	F (±1.0%) J (±5.0%)	F (±1.0%) J (±5.0%)
電阻溫度係數* (ppm/°C)	±250	0 to +150	0 to +150

傳統產品 MCR50 (5.0mm × 2.5mm) **New** MCR18L (3.2mm × 1.6mm) **New** MCR10L (2.0mm × 1.25mm)

*以150mΩ進行比較

MCR10L、MCR18L與傳統產品的電阻溫度係數 (TCR) 比較

尺寸 mm (inch)	產品名稱	額定功率 (W)	電阻值 (mΩ)				
			50	100	150	200	1000
2012 (0805)	傳統產品 MCR10	0.25	TCR 500 ± 300 ppm/°C	TCR 400 ± 200 ppm/°C	TCR ± 250 ppm/°C		
	New MCR10L	0.50	TCR 0 to +250 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C		
3216 (1206)	傳統產品 MCR18	0.25	TCR 500 ± 300 ppm/°C	TCR 400 ± 200 ppm/°C	TCR ± 250 ppm/°C		
	New MCR18L	0.75	TCR 0 to +250 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C		

與傳統產品相比，額定功率和TCR均有顯著改善！

MCR L系列產品陣容



點擊圖示即可連接到ROHM官網的產品介紹頁面



點擊圖示即可連接到ROHM官網的產品技術規格書

產品型號	尺寸 mm (inch)	額定功率 (70°C)	阻值公差	電阻溫度係數 (ppm/°C)	電阻值範圍	使用溫度 (°C)	支援車規 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)		

☆：開發中

*設計和規格可能有變更，恕不另行通知。在您下單或使用產品之前，請透過產品規格書等進行確認。

*根據“額定電壓 = $\sqrt{\text{額定功率} \times \text{標稱電阻值}}$ ”計算得出的值。

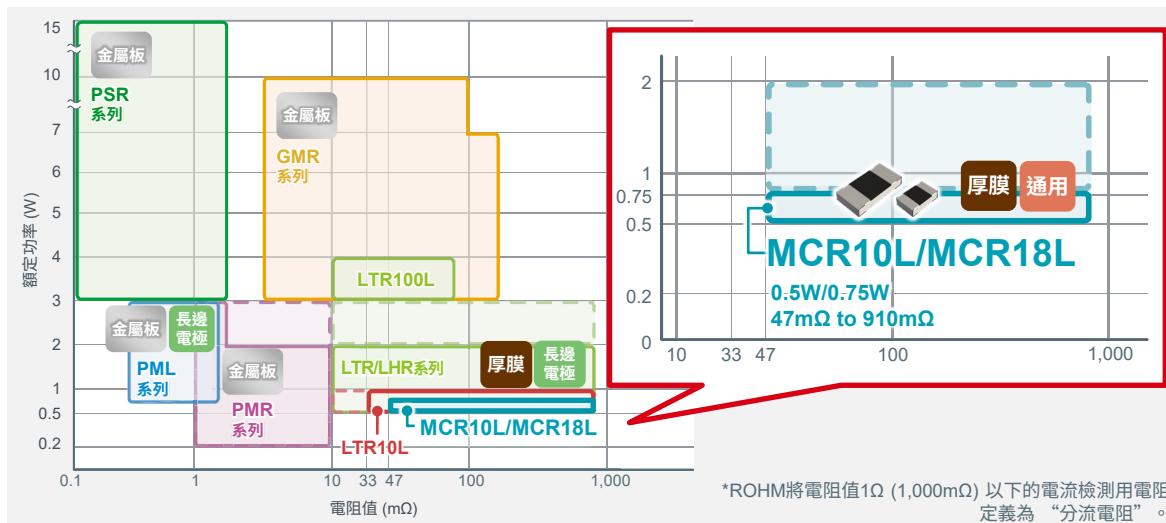
分流電阻 產品MAP



現有產品



開發中



產品技術專頁



內容持續更新中！

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

什麼是電阻？

基礎知識

晶片電阻的規格

什麼是額定功率

什麼是額定電壓？

什麼是電阻溫度係數？

晶片電阻的結構

製造流程

晶片電阻的使用方法

關於在超過額定功率的條件下使用

晶片電阻的故障案例

突波引起的厚膜晶片電阻損壞

焊接裂紋引起的晶片電阻的阻值誤差

硫化引起的厚膜晶片電阻損壞

背面安裝低阻值電阻的優勢

常見問題

技術資料

使用時的注意事項

產品FAQ

保存條件

焊接條件



ROHM Co., Ltd.

21 Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤(誤植)而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式和應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以2022年9月1日為準。