

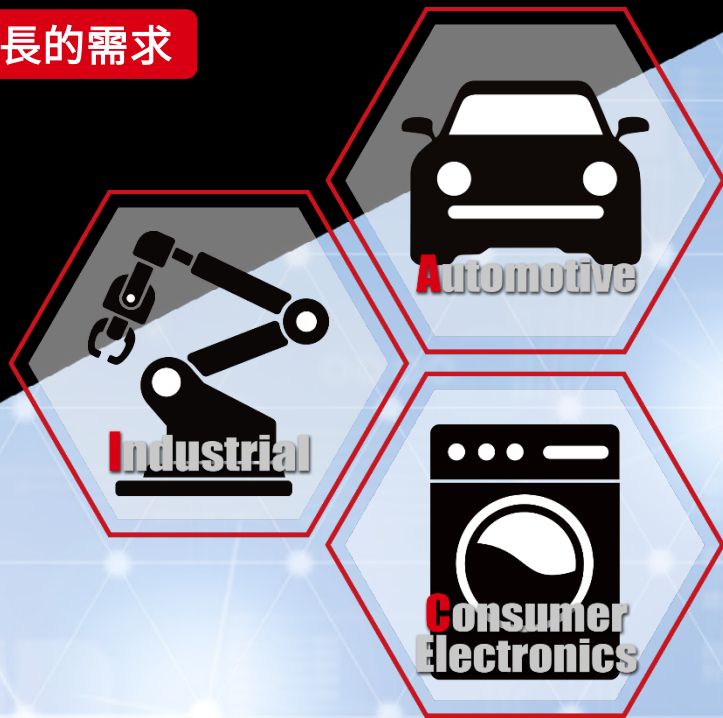
新通用電阻系列，長期供貨，滿足各市場領域不斷成長的需求

通用晶片電阻

MCRS系列*/MCRL系列*

*符合ISO9001/IATF16949國際標準且符合AEC-Q200標準

MCRxxS/MCRxxL



MCRS系列/MCRL系列是新推出的通用晶片電阻。透過計劃性設備投資來擴大產能，並確保20年以上的供貨期，實現對包括車載應用在內的各市場領域長期穩定供貨。

Features

- 尺寸陣容豐富，既支援全新應用，也支援替換應用

MCRS系列：1005 to 6432 MCRL系列：2012 to 6432

透過有計劃的設備投資來擴大供貨量

- 與傳統產品相比，尺寸更小，可節省倉儲存放空間

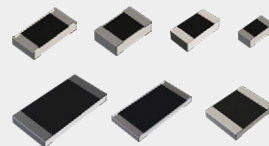
與傳統產品相比，實現與尺寸大一號產品同等的功率

尺寸更小，每卷晶片數量增加（1608尺寸→1005尺寸時）

- 實現長期穩定供貨，客戶更安心

所有推薦產品均支援20年長期供貨計畫

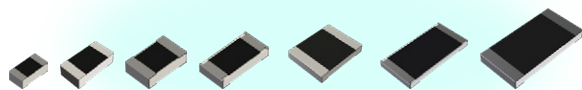
*符合ISO9001/IATF16949國際標準且符合AEC-Q200標準



大功率型/低阻值大功率型

MCRS/MCRL系列

豐富產品陣容

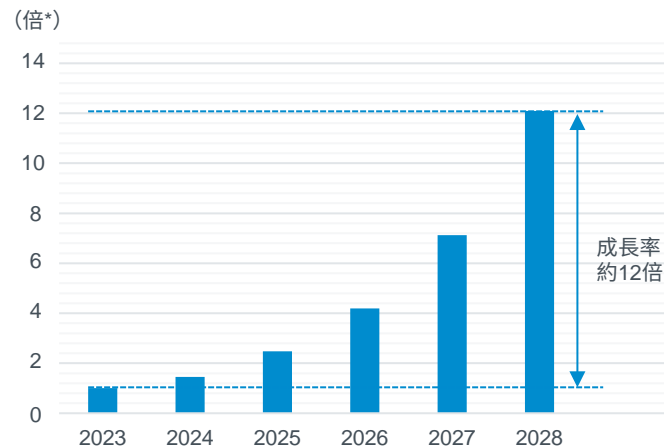


	MCRS系列	MCRL系列
尺寸	1005 to 6432	2012 to 6432
額定功率	0.1W to 2.0W	0.5W to 3.0W
阻值範圍	1Ω to 10MΩ	47mΩ to 910mΩ

從低阻值的分流電阻到高阻值產品
有多款尺寸可供選擇

產能提升

MCRS系列/MCRL系列供貨計畫



*以2023年MCRS/MCRL系列總量作為1時的生產規模

未來ROHM將繼續擴大產能
並大幅增加供貨量

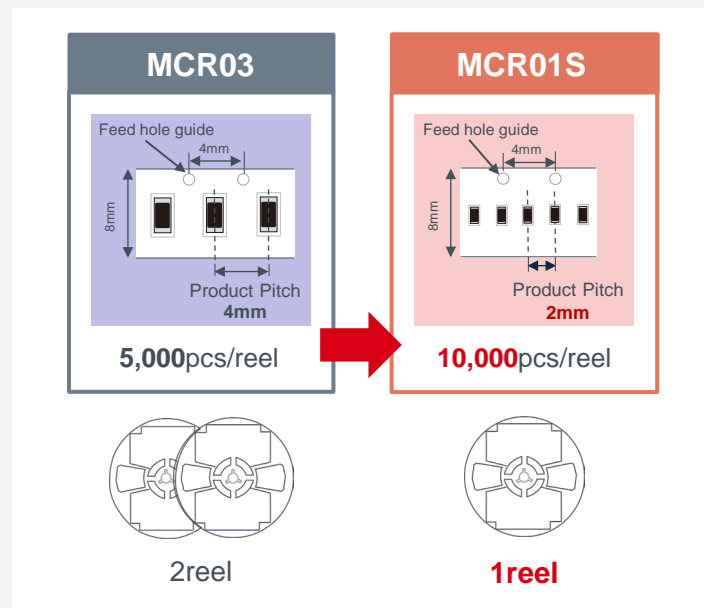
額定功率更高，尺寸更小

尺寸 [mm] (inch)	額定功率	
	舊MCR系列	MCRS系列
1005 (0402)	0.063W	0.1W
1608 (0603)	0.10W	0.125W
2012 (0805)	0.125W	0.25W
3216 (1206)	0.25W	0.4W
3225 (1210)	0.25W	[0.5W]*
5025 (2010)	0.5W	[1.5W]*
6432 (2512)	1.0W	[2.0W]*

* 額定功率中的[]是基於引腳溫度降額的保證值。

**實現比傳統產品更大的功率
用尺寸小一號的產品即可**

減少倉儲存放空間和卷盤更換次數



**每卷晶片數更多
卷盤庫存可減少一半**

■讓客戶安心的長期穩定供貨

2023年開始供貨

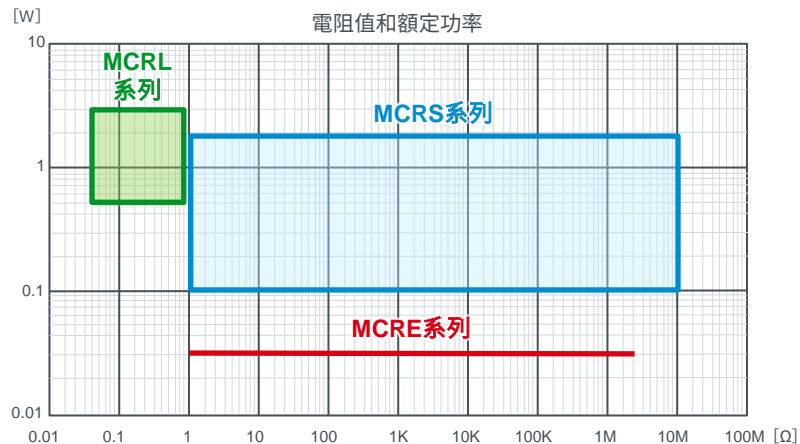
長期供貨計畫



確定20年以上的供貨期！














[長期供貨計畫](#)

■新通用電阻系列的产品支援範圍



[通用晶片電阻 \(MCR系列\) 產品專頁](#)

■ 大功率型產品 MCRS系列產品陣容

產品名稱	尺寸		額定功率 [W]	額定範圍溫度 [°C]	額定引腳溫度 [°C]	元件最高電壓 [V]	阻值範圍 [Ω]	使用溫度範圍 [°C]	支援車規 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]							
MCR01S  	1005	0402	0.1	70	—	75	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：1.5A			
MCR03S  	1608	0603	0.125	70	—	150	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：2A			
MCR10S  	2012	0805	0.25	70	—	200	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：2.5A			
MCR18S  	3216	1206	0.4	70	—	200	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：2.5A			
New MCR25S  	3225	1210	0.5	70	110	200	1≤R≤3.3M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：2A			
New MCR50S  	5025	2010	1.5	70	105	250	1≤R≤4.7M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：4A			
New MCR100S  	6432	2512	2	70	105	250	1≤R≤4.7M	-55 to +155	YES
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：4A			

點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面，點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

低阻值大功率型 完全無鉛通用晶片電阻

■ 低阻值大功率型 MCRL系列產品陣容

產品名稱	尺寸		額定功率 [W]	額定範圍溫度 [°C]	額定引腳溫度 [°C]	阻值範圍 [Ω]	使用溫度範圍 [°C]	支援車規 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]						
MCR10L	2012	0805	0.50	70	—	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
MCR18L	3216	1206	0.75	70	—	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR25L	3225	1210	1.25	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR50L	5025	2010	2	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR100L	6432	2512	3	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES

點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面，點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

■ 產品陣容中新增完全無鉛的MCRE系列

產品名稱	尺寸		額定功率 [W]	額定範圍溫度 [°C]	額定引腳溫度 [°C]	元件最高電壓 [V]	阻值範圍 [Ω]	使用溫度範圍 [°C]	支援車規 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]							
New MCR004E	0402	01005	0.031 (1/32)	70	—	15	1≤R≤3M	-55 to +125	—
						(跳線型) 導通電阻值：50mΩMax，額定電流：0.5A			

點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面，點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

Notice

- 本資料中的內容在介紹ROHM集團（以下簡稱 ROHM）的產品。在使用ROHM產品之前，請務必另行確認最新版的技術規格書或產品規格書。
- ROHM不保證本資料中的資訊無誤。萬一客戶或協力廠商因本資料中的資訊錯誤而蒙受損失，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中的應用電路範例等各種資料僅作為範例，並非保證不侵犯與這些內容相關的協力廠商的智慧財產權及其他權利。
- 對於本資料中的各種資訊，ROHM並未明示或默示同意客戶可以使用或利用ROHM或協力廠商所擁有或管理的智慧財產權以及其他權利。
- 向海外出口或提供ROHM產品和本資料中的技術時，請遵守《外匯及外國貿易法》、《美國出口管制條例》等出口相關法律法規，並根據這些法律法規中的規定辦理必要的手續。
- 未經ROHM事先書面同意，嚴禁轉載或複製本資料的全部或部分內容。
- 本資料中的內容為截至2024年11月的資訊，如有更改，恕不另行通知。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw