

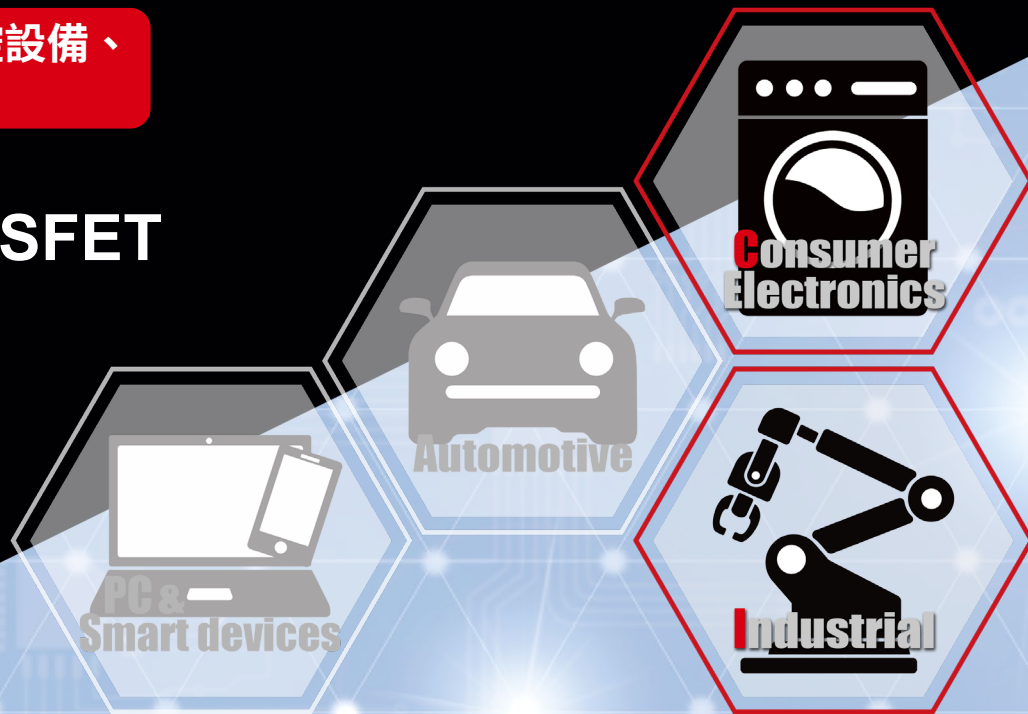
非常適用於基地台、伺服器電源和工控設備、
消費電子設備之馬達驅動應用

低導通電阻 Nch 功率MOSFET

(銅夾型)

RS6xxxx系列/RH6xxxx系列

(40V/60V/80V/100V/150V耐壓 大電流系列)

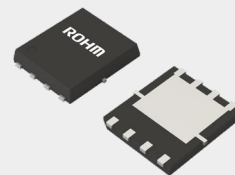


RS6xxxx/RH6xxxx系列是採用銅夾結構和小型封裝的低損耗Nch MOSFET。
有助高效工作，非常適用於驅動以24V/36V/48V級電源供電的應用產品。

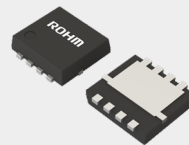
Features

- **採用銅夾結構封裝**
支援大電流，封裝電阻更低
- **同時降低了導通電阻和閘極總電荷（取捨權衡關係），有助減少能量損耗**
採用銅夾結構和新製程元件，實現業界*超低導通電阻
透過優化元件的閘極結構，同時降低了閘極總電荷
- **以小型5060尺寸和3333尺寸封裝擴充產品陣容**
產品陣容中包括40V/60V/80V/100V/150V耐壓的13款機型（24V/36V/48V輸入需要考慮尖峰和雜訊餘裕）

*2023年4月 ROHM調查



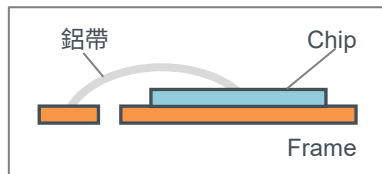
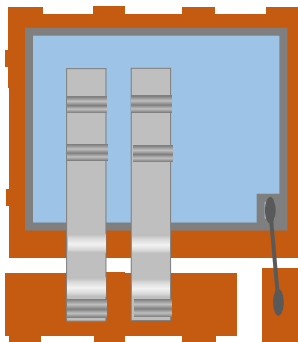
HSOP8
5.0×6.0×1.0mm



HSMT8
3.3×3.3×0.8mm

傳統產品 (鋁帶)

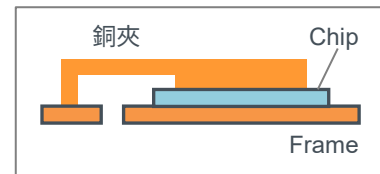
鋁帶黏合



電流容量：**80A**
引線電阻：**0.6mΩ**
薄層電阻：**+數mΩ**

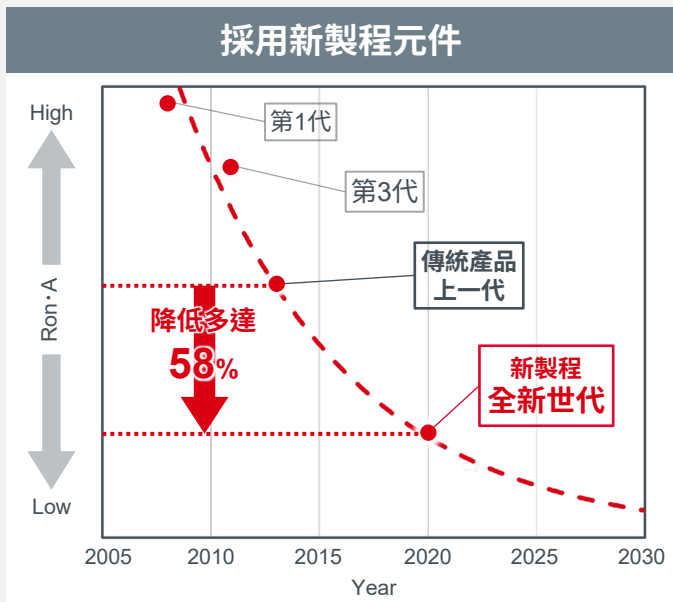
新產品 (銅夾)

銅夾黏合

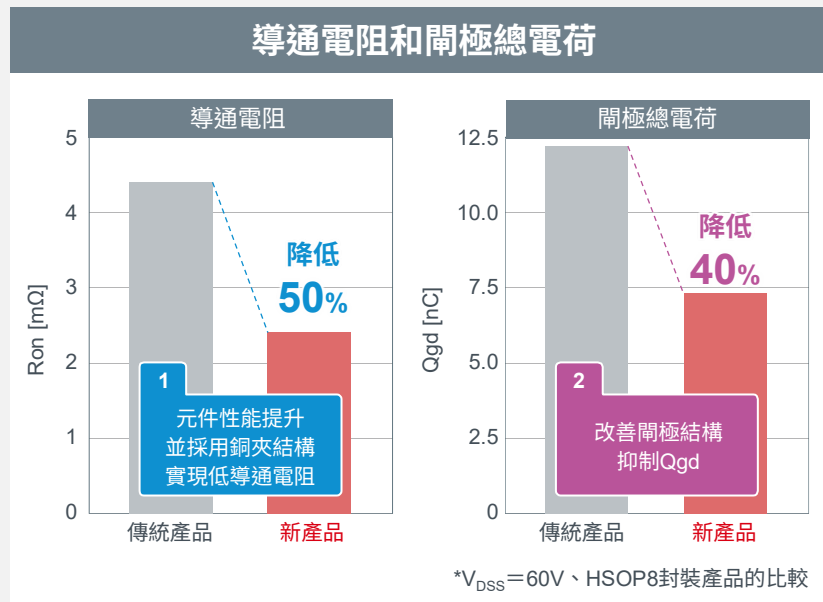


電流容量：**120A**
銅夾電阻：**0.3mΩ**
薄層電阻：**0mΩ**

透過銅夾結構，提升電流容量和封裝電阻的規格



元件Ron·A → 可降低多達58%

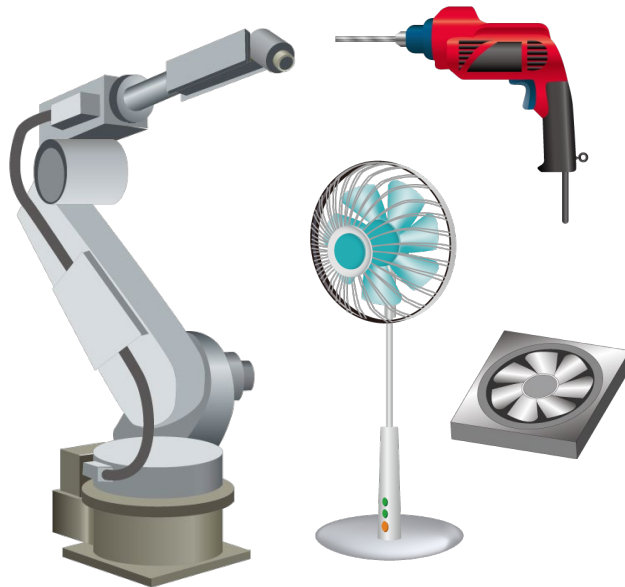


同時改善了與導通電阻之間
存在取捨權衡關係的閘極總電荷

- 基地台和伺服器電源



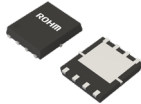


















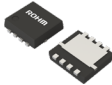








- 各種馬達驅動產品 (工控/消費電子)



非常適用於驅動以24V/36V/48V級電源供電的應用產品

低導通電阻 Nch功率MOSFET (RS6xxxx/RH6xxxx系列) 產品陣容

產品名稱	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A) T _c =25°C	R _{DS(ON)} (mΩ)				Q _g (nC)		Q _{gd} (nC)	Package	
				V _{GS} =10V		V _{GS} =6V	V _{GS} =4.5V	V _{GS} =6V	V _{GS} =4.5V			
				Typ	Max	Max	Max	Typ	Typ			
New RS6G120BG  	N	40	120	1.03	1.34	-	2.43	-	34.0	 HSOP8 5.0×6.0×1.0mm		
New RS6G100BG  				2.6	3.4	-	6.5	-	11.8		4.3	
New RS6L120BG  		60	120	120	2.1	2.7	-	4.2	-		25.0	7.3
New RS6L090BG  					90	3.6	4.7	-	7.4		-	
New RS6N120BH  		80	120	120	2.8	3.3	4.9	-	33.0		-	10.1
New RS6P100BH  					100	4.5	5.9	8.7	-		29.0	-
New RS6P060BH  		150	60	60	8.2	10.6	16.0	-	16.2		-	6.3
New RS6R060BH  					16.7	21.8	26.8	-	30.0		-	12.0
New RS6R035BH  					35	32.0	41.0	50.0	-		16.2	-
New RH6G040BG  		N	40	40	2.8	3.6	-	6.5	-		11.8	 HSMT8 3.3×3.3×0.8mm
New RH6L040BG  	60				5.5	7.1	-	11.2	-	9.2	2.7	
New RH6P040BH  	100		120	120	12.0	15.6	23.3	-	10.9	-	4.4	
New RH6R025BH  					150	25	46.0	59.0	73.0	-	11.0	

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

- 本資料中的內容旨在介紹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受損，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中的應用電路範例等資訊和各種資料僅為範例，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。
- 對於本資料中的資訊和各種資料，ROHM並未明示或默示同意客戶可以實施、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2023年4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