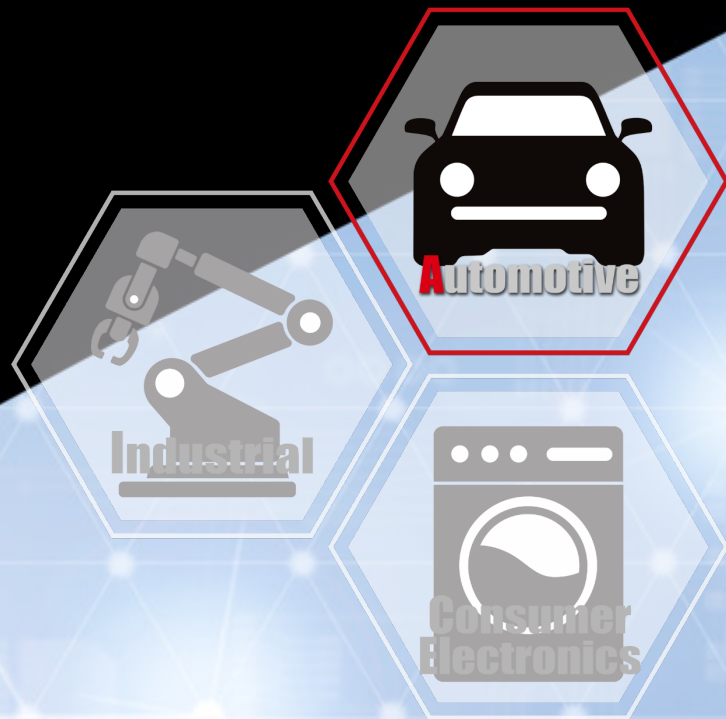


具業界頂級*高耐壓，無需擔心電池電壓急遽上升

*2023年6月ROHM調查

符合車電產品可靠性標準AEC-Q100
42V耐壓 霍爾感測器IC

BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ 系列



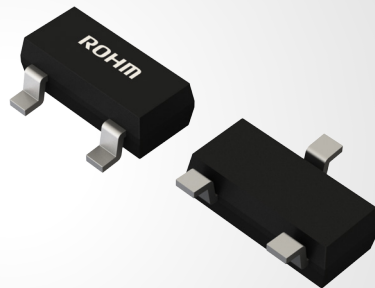
BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ系列是符合AEC-Q100標準的高耐壓霍爾感測器IC。

目前已包含單極偵測型和交互偵測型兩種類型的產品，並擁有豐富的靈敏度規格，客戶可以根據應用需求選擇合適的產品。

Features

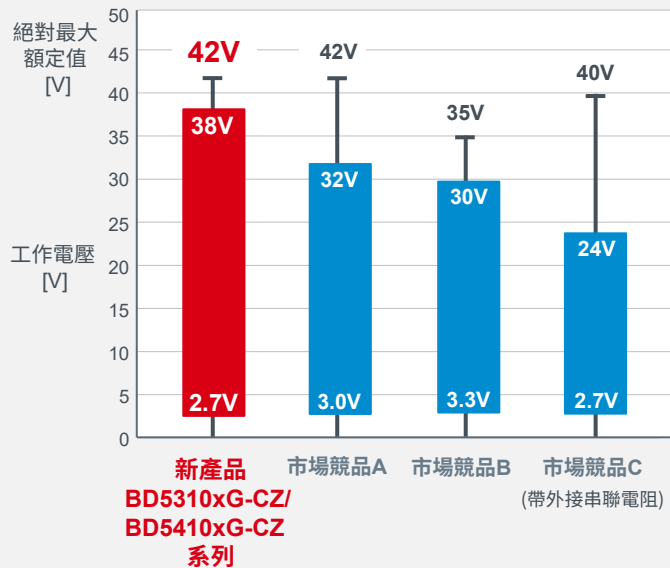
- **實現42V的絕對最大額定值，和2.7V to 38V的廣泛工作電壓範圍**
即使電池電壓急遽上升也無需擔心，適用廣泛應用領域
- **消耗電流低至1.9mA**
有助應用產品降低功耗
- **擁有單極偵測型和交互偵測型兩種產品，擁有豐富的靈敏度規格**
可根據應用需求選擇合適的偵測類型和靈敏度

BD5310xG-CZ/
BD5410xG-CZ系列
SSOP3A Package
2.92×2.40×1.12mm
(相當於JEDEC: SOT23-3)



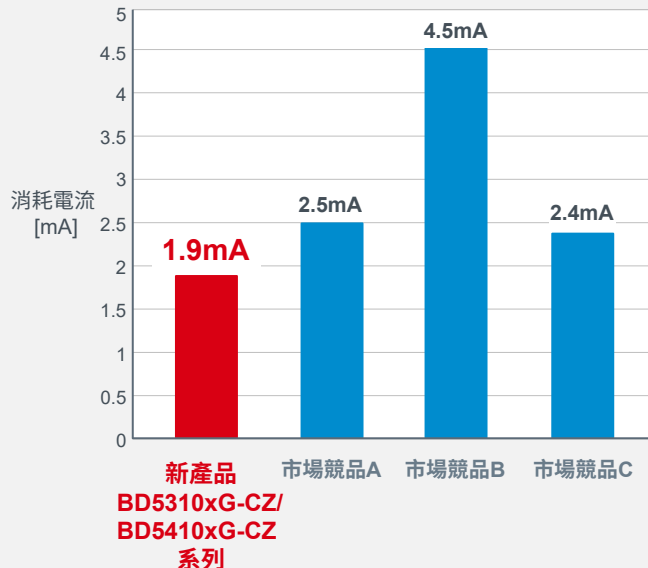
與同等性能霍爾感測器IC的比較

絕對最大額定值&工作電壓



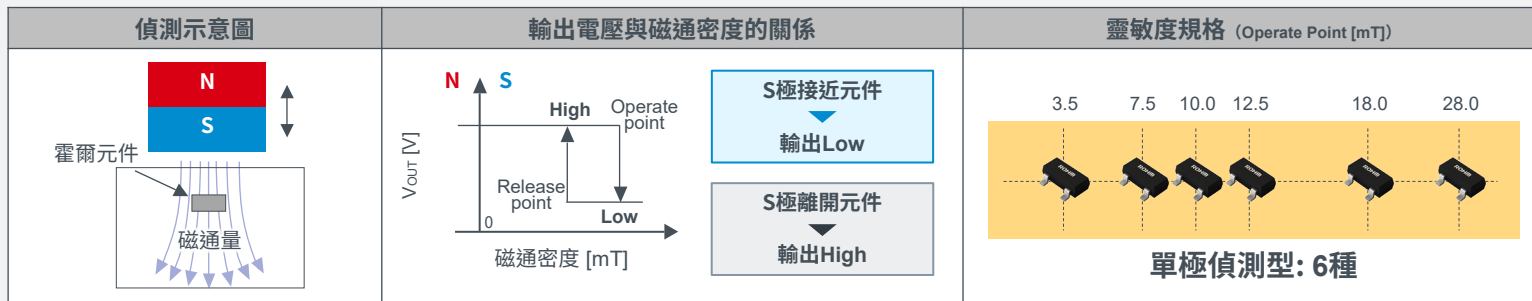
**即使電池電壓急遽上升也無需擔心
適用於廣泛應用領域**

消耗電流

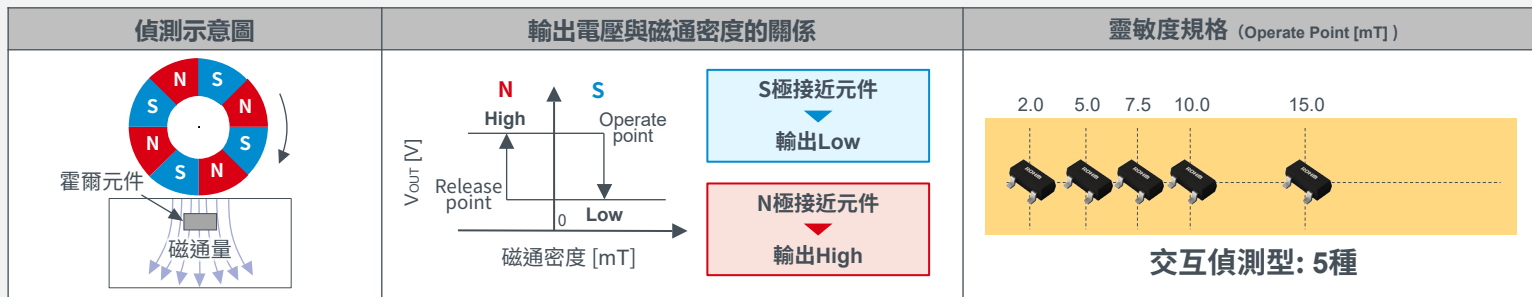


有助應用產品降低功耗

■ 單極偵測型 (S極) : 適用開/關/插拔偵測應用



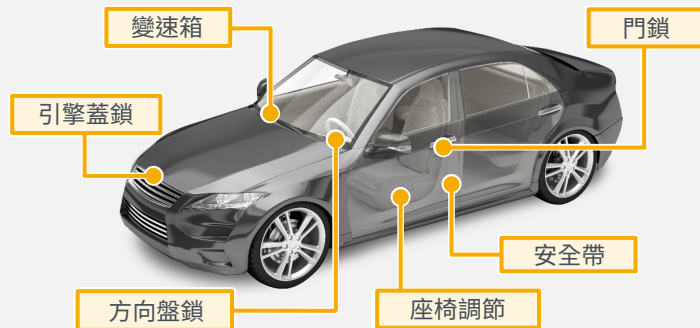
■ 交互偵測型 : 適用馬達旋轉偵測應用



共11種產品，客戶可根據應用需求選擇合適的偵測類型和靈敏度

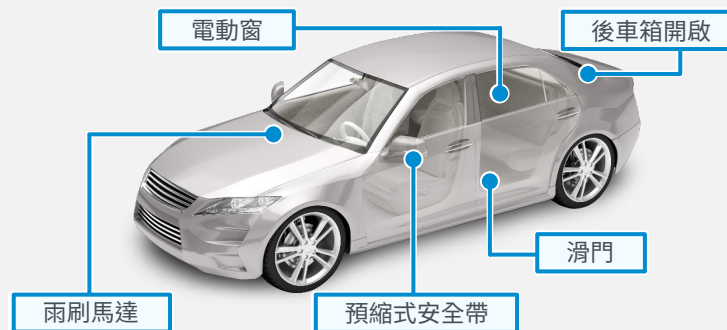
單極偵測型

適用開/關/插拔偵測應用





交互偵測型

適用無刷直流馬達和旋轉偵測應用



42V耐壓霍爾感測器IC (BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ系列) 產品陣容

產品型號	偵測類型	工作電壓 [V]	磁通密度 [mT]		磁場輸入 頻率 (Max) [kHz]	消耗電流 (Max) [mA]	輸出形式	工作溫度 [°C]	保護功能	封裝	符合 AEC-Q100
			S極	N極							
New BD53103G-CZ  	單極 偵測	2.7 to 38	3.5	-	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	過電流保護 過熱保護 反接保護 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A 相當於JEDEC: SOT23-3	YES
☆ BD53104G-CZ  			7.5								
☆ BD53105G-CZ  			10.0								
☆ BD53106G-CZ  			12.5								
☆ BD53107G-CZ  			18.0								
New BD53108G-CZ  			28.0								
New BD54102G-CZ  	交互 偵測	2.7 to 38	2.0	-2.0	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	過電流保護 過熱保護 反接保護 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A 相當於JEDEC: SOT23-3	YES
☆ BD54103G-CZ  			5.0	-5.0							
☆ BD54104G-CZ  			7.5	-7.5							
☆ BD54105G-CZ  			10.0	-10.0							
☆ BD54107G-CZ  			15.0	-15.0							

☆：開發中

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

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6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