

全新推薦！新產品



高精度、超低消耗電流

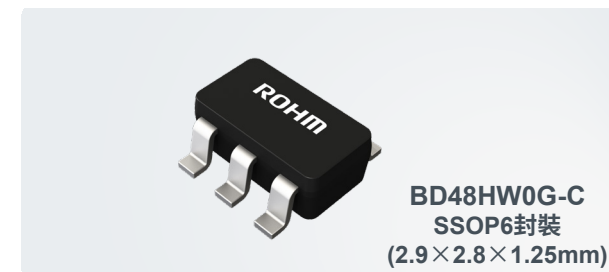
支援40V電壓Window Type 電壓檢測器 (Reset IC)

BD48HW0G-C

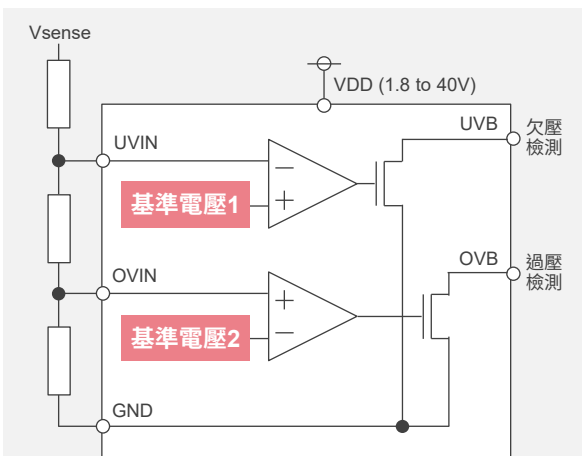


Nano Energy™ 和 ComfySIL™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。
*2022年6月ROHM調查

- 領先業界*的電壓檢測精度 $\pm 0.75\%$ (全溫度範圍)
配有2個基準電壓電路，可高精度檢測從低到高的超廣電壓範圍
- 搭載Nano Energy™技術，實現500nA (0.5μA) 超低消耗電流
有助延長電池供電裝置壽命並減少汽車中的暗電流
- 可通過外置電阻靈活設置檢測電壓
可靈活設定High側/Low側檢測電壓，並可獨立重置檢測輸出 (Dual輸出)

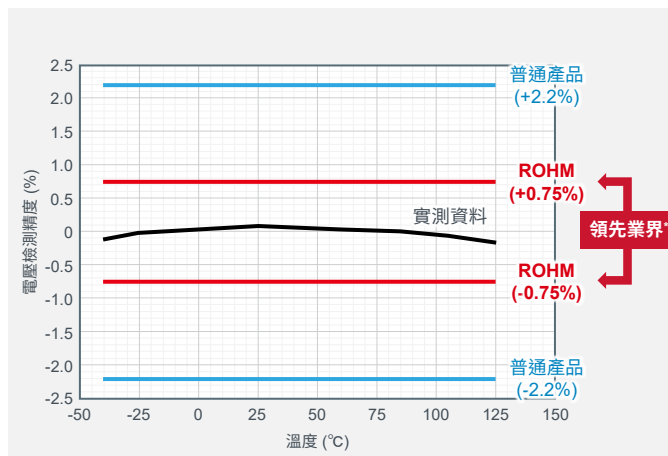


■ 電路方塊圖



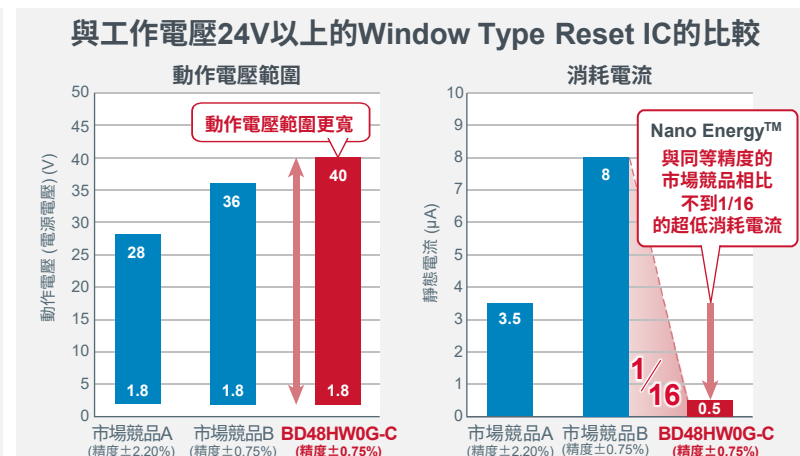
配有2個獨立基準電壓電路
可高精度地檢測電壓升降

■ 電壓檢測精度



在全溫度範圍內實現領先業界的
電壓檢測精度

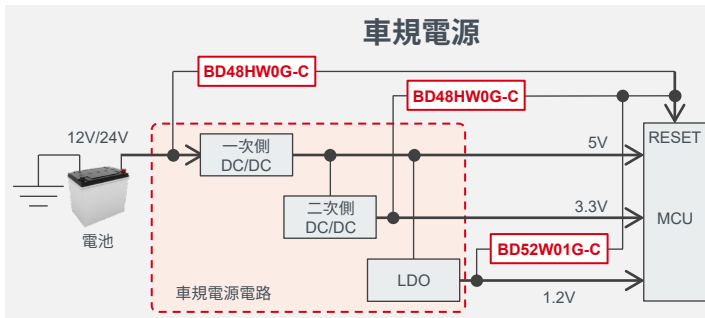
■ 動作電壓和靜態電流比較



動作電壓範圍更寬
實現領先業界*的檢測精度

設計電路時
無需擔心功耗增加

電壓監控電路示意圖



動作電壓範圍寬達1.8V~40V，
並實現高精度和低消耗電流，
運用於需要功能安全的各種電源電路時
可強化電壓監控功能

應用

- 車電應用: EV/HEV逆變器、引擎控制單元、ADAS、汽車導航系統、汽車空調
- 工控應用: FA設備、計量儀器、伺服系統、各種感測器系統等

Window Type 電壓檢測器 (Reset IC) 產品陣容

可靈活設置檢測電壓的電壓檢測器 (Reset IC)

產品名稱	工作電壓 (V)	電壓檢測精度 T_a =整個溫度範圍 (%)	過電壓 檢測 (V)	低電壓 檢測 (V)	輸出 形式	靜態 電流 (nA)	遲滯 電壓 (V)	“L”輸出電流(mA)			復位解除 傳輸延遲時間 (us)	工作溫度 (°C)	封裝	ComfySIL™ 功能安全 類別*	支援車規 AEC-Q100
								$V_{DD}=1.6V$	$V_{DD}=1.8V$	$V_{DD}=2.4V$					
New Nano BD48HW0G-C	1.8 to 40	±0.75	1.277	1.277	Open Drain	500	$V_{DET} \times 0.01$	-	2	-	17	-40 to +125	SSOP6	FS supportive	YES
BD48W00G-C	1.6 to 6.0	±2.5	1.20	1.20				3,000	1	-					

可靈活設置延遲時間的電壓檢測器 (Reset IC)

產品名稱	工作電壓 (V)	電壓檢測精度 T_a =整個溫度範圍 (%)	過電壓 檢測 (V)	低電壓 檢測 (V)	輸出 形式	靜態 電流 (nA)	遲滯 電壓 (V)	“L”輸出電流(mA)		復位解除 傳輸延遲時間 (ms)	延遲時間精度 (%)	工作溫度 (°C)	封裝	ComfySIL™ 功能安全 類別*	支援車規 AEC-Q100
								$V_{DD}=1.6V$	$V_{DD}=2.4V$						
Nano BD52W01G-C	1.6 to 6.0	±5	1.32	1.08	Open Drain	300	$V_{DET} \times 0.01$	1	2	Adj	±50 (全溫度範圍)	-40 to +125	SSOP6	FS supportive	YES
Nano ☆BD52W02G-C			1.65	1.35											
Nano BD52W03G-C			1.98	1.62											
Nano ☆BD52W04G-C			2.75	2.25											
Nano BD52W05G-C			3.63	2.97											
Nano ☆BD52W06G-C			5.50	4.50											

☆: 開發中

Nano 標記產品為搭載Nano Energy™超低消耗電流技術的產品。* FS supportive: 表示這是針對車規開發的IC，支援與功能安全相關的安全性分析。 點擊圖示可連結至ROHM官網產品頁面。

此外，還提供通用電壓檢測器、可在內部設置延遲時間的電壓檢測器、看門狗計時器型電壓檢測器等產品



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw

本文件所述之產品規格僅供參考。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及應用電路範例，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

本文內容以2022年6月1日為準。