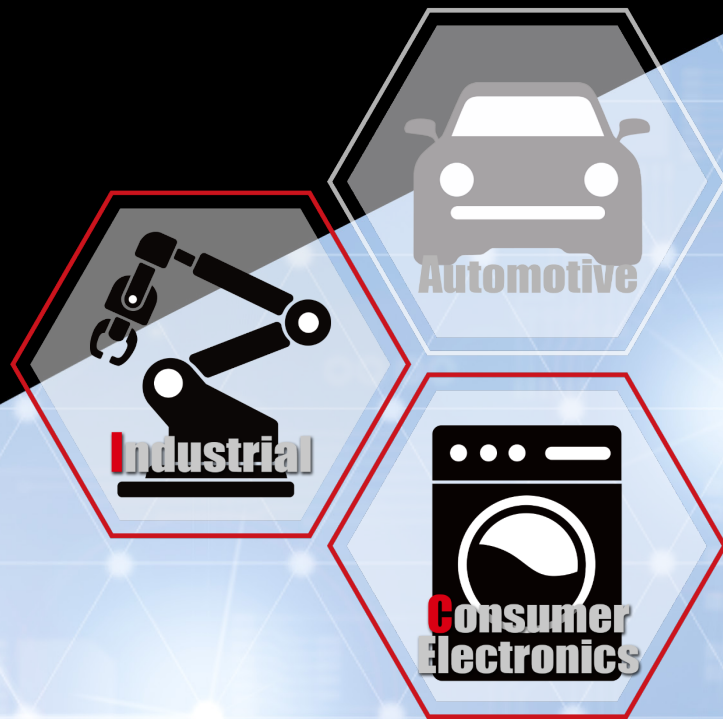


更大程度發揮GaN高速開關性能

# GaN HEMT 驅動用 超高速閘極驅動IC

(單通道)

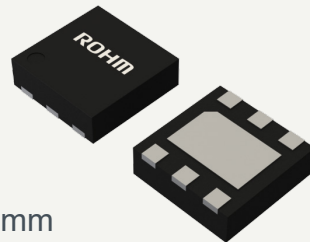
BD2311NVX-LB



BD2311NVX-LB（單通道）是一款非常適合用來驅動GaN HEMT的閘極驅動IC。該產品不僅支援驅動GaN HEMT時的窄脈衝高速開關，而且還透過ROHM自有過衝抑制電路，確保GaN的可靠性。

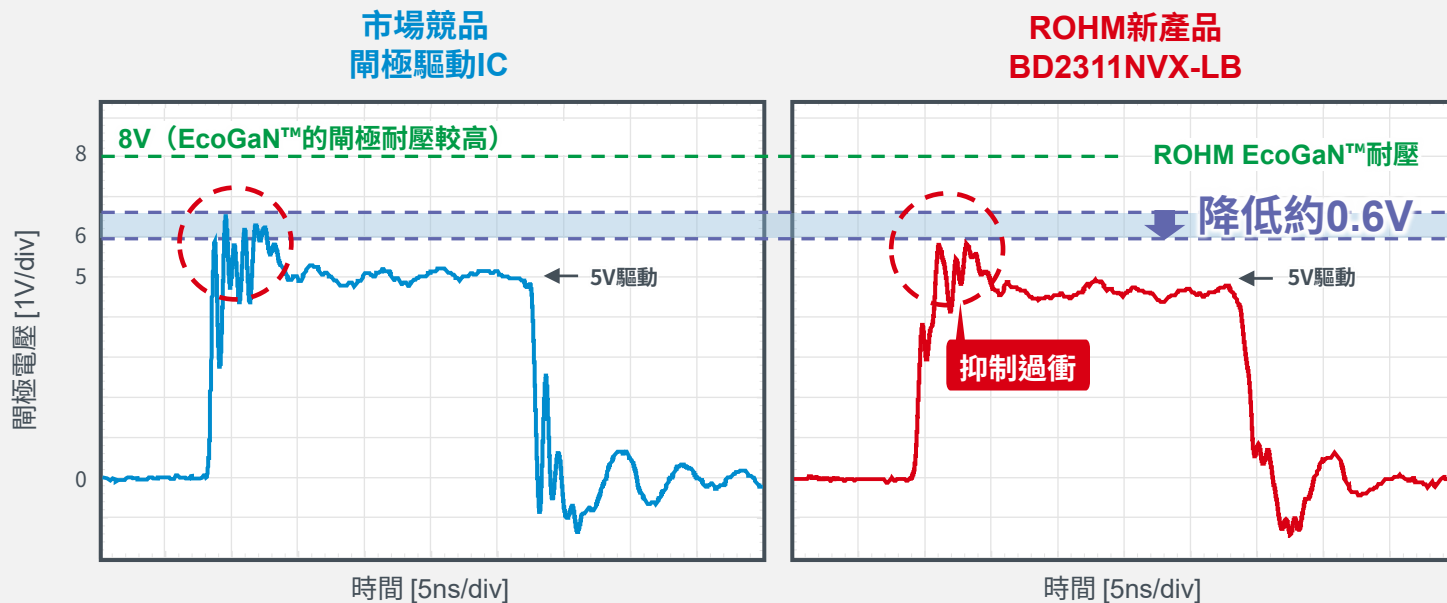
## Features

- **採用ROHM自有驅動方式抑制閘極電壓過衝**  
對市場上的GaN HEMT（閘極耐壓6V）很有效
- **支援透過高速閘極驅動產生窄脈衝**  
以超高速開關（奈秒級的脈衝寬度）驅動GaN元件
- **與GaN HEMT組合使用，可實現目標元件高速驅動**  
應用範例：雷射二極體的窄脈衝驅動亮燈（LiDAR）



SSON06RX2020  
2.0×2.0×Max0.6mm

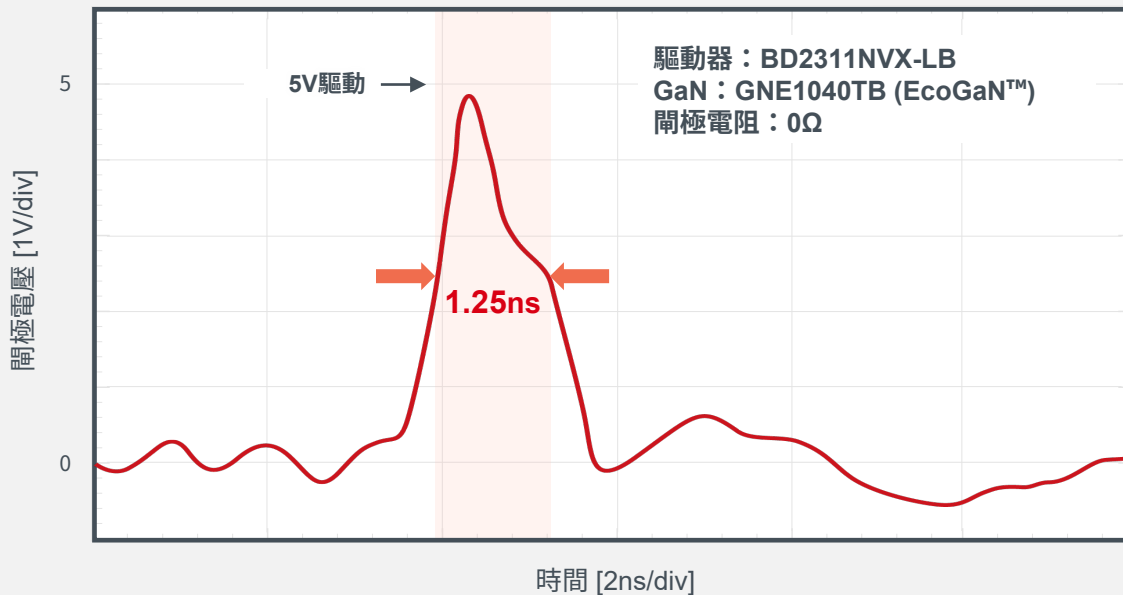
## 閘極電壓波形比較 (閘極電阻: 0Ω)



可結合GaN HEMT市場競品加以運用  
與ROHM的EcoGaN™ (8V閘極耐壓) 相結合，可靠性將獲得雙重保障

EcoGaN™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

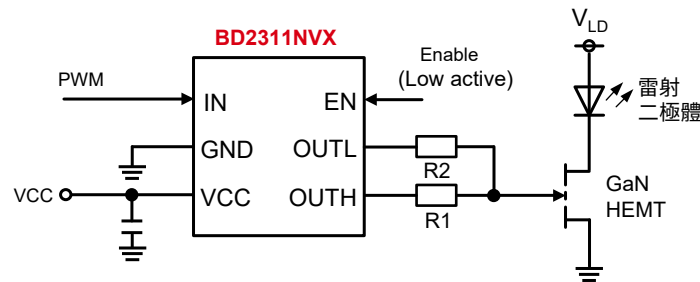
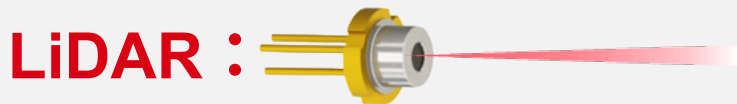
## “BD2311NVX-LB” 最小閘極輸入脈衝寬度特性



以奈秒級指令驅動高速開關元件

EcoGaN™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

## 雷射二極體的窄脈衝驅動亮燈

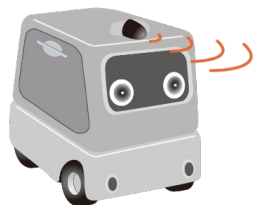
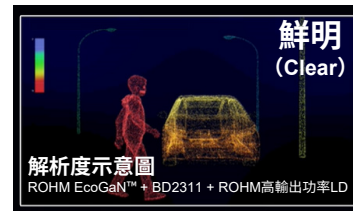


## 透過窄脈衝波形實現高解析度



ROHM產品：BD2311NVX系列+EcoGaN™

窄脈衝波形





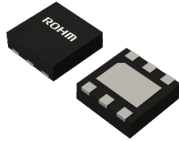
市場競品：閘極驅動+GaN HEMT

寬脈衝波形



EcoGaN™是ROHM Co., Ltd. 的商標或註冊商標。

# GaN HEMT驅動用 超高速閘極驅動IC (單通道)

產品型號	輸入端 電源電壓 [V]	輸出電流 (Typ)[A]	延遲時間		最小輸入 脈衝寬度 (Typ)[ns]	動作溫度 [°C]	封裝 [mm]	對應車規 AEC-Q100
			Turn on	Turn off				
			(Typ)[ns]					
<b>New</b> BD2311NVX-LB  	4.5 to 5.5	+7/-5	0.65	0.70	1.25	-40 to +125	 <b>SSON06RX2020</b> 2.0×2.0×Max0.6	—
☆ BD2311NVX-C								YES

☆：開發中

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。

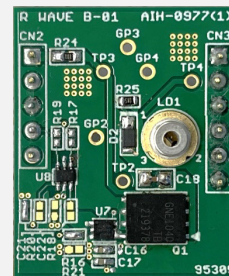
## LiDAR用參考設計

### 搭載三種產品

高輸出功率雷射二極體  
 高速驅動EcoGaN™  
 高速閘極驅動器



REFLD002-1  
矩形波型電路



REFLD002-2  
共振型電路

## ROHM官網專頁

[LiDAR用的參考設計](#)  
[REFLD002 | ROHM Co., Ltd.](#)

EcoGaN™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

## 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9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](http://www.rohm.com.tw)