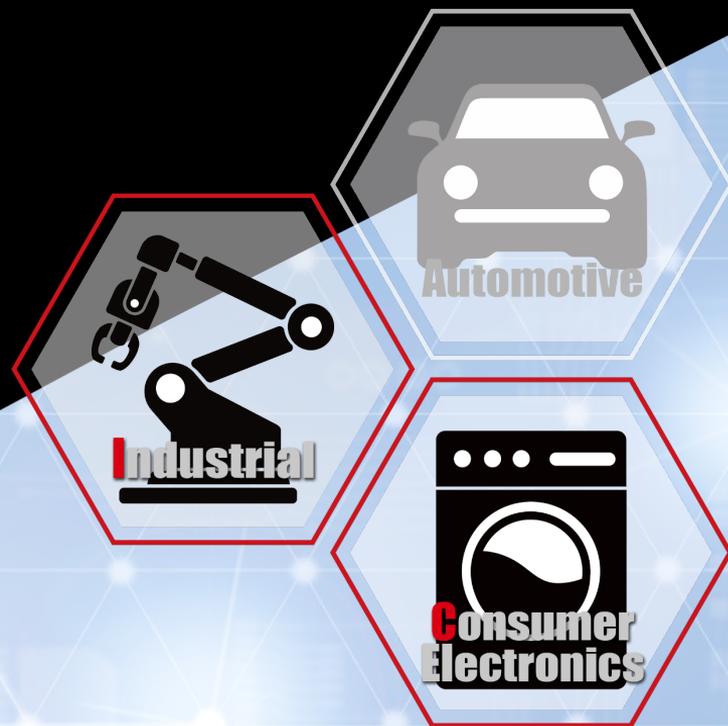


GaNの高速スイッチング性能を最大限に引き出す

GaN HEMT駆動用 超高速ゲートドライバIC (Single-channel)

BD2311NVX-LB



BD2311NVX-LB (Single-channel) はGaN HEMT駆動に最適なゲートドライバICです。GaN HEMT駆動に向けて狭パルス高速スイッチングに対応するだけでなく、ローム独自のオーバーシュート抑制回路の採用で、GaNの信頼性確保に貢献します。

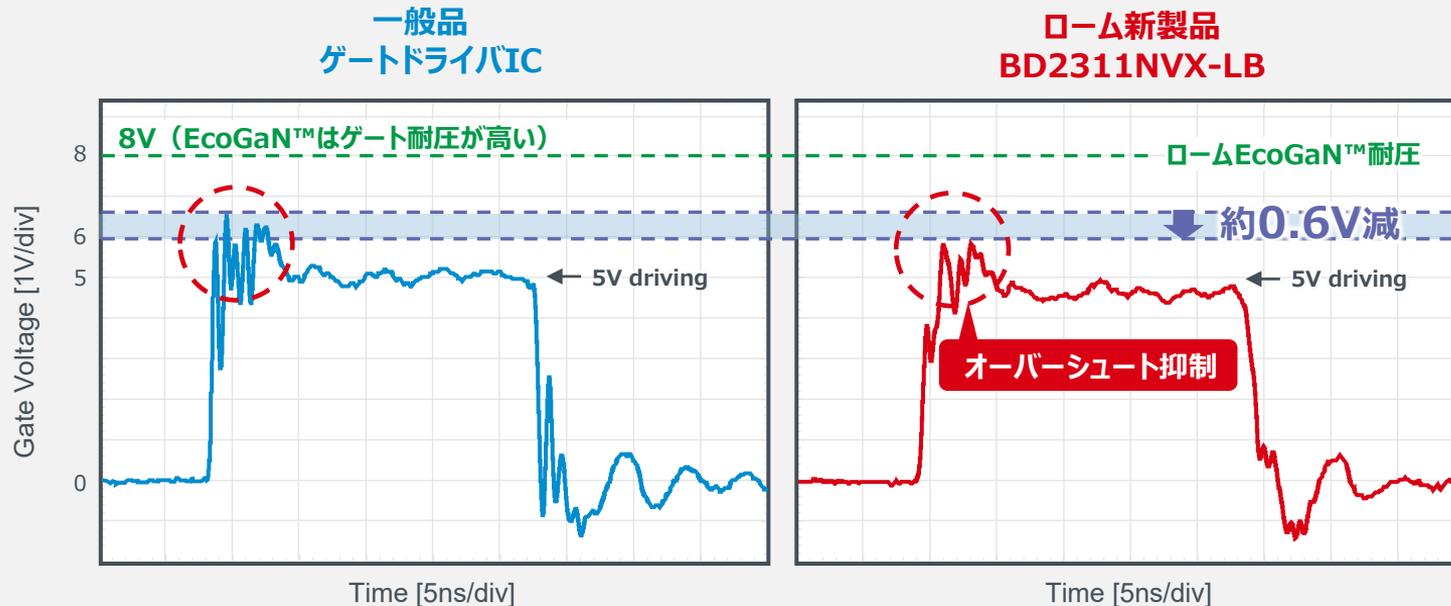
Features

- **独自のドライブ方式を採用し、ゲート電圧のオーバーシュートを抑制**
一般GaN HEMT（ゲート耐圧6V）に有効
- **高速ゲート駆動による狭パルスの生成に対応**
超高速スイッチング（ナノ秒オーダーのパルス幅）で、GaNデバイスを駆動
- **GaN HEMTとの組み合わせでターゲットデバイス的高速駆動を実現可能**
例：レーザーダイオードの狭パルスドライブ点灯（LiDAR）



SSON06RX2020
2.0×2.0×Max0.6mm

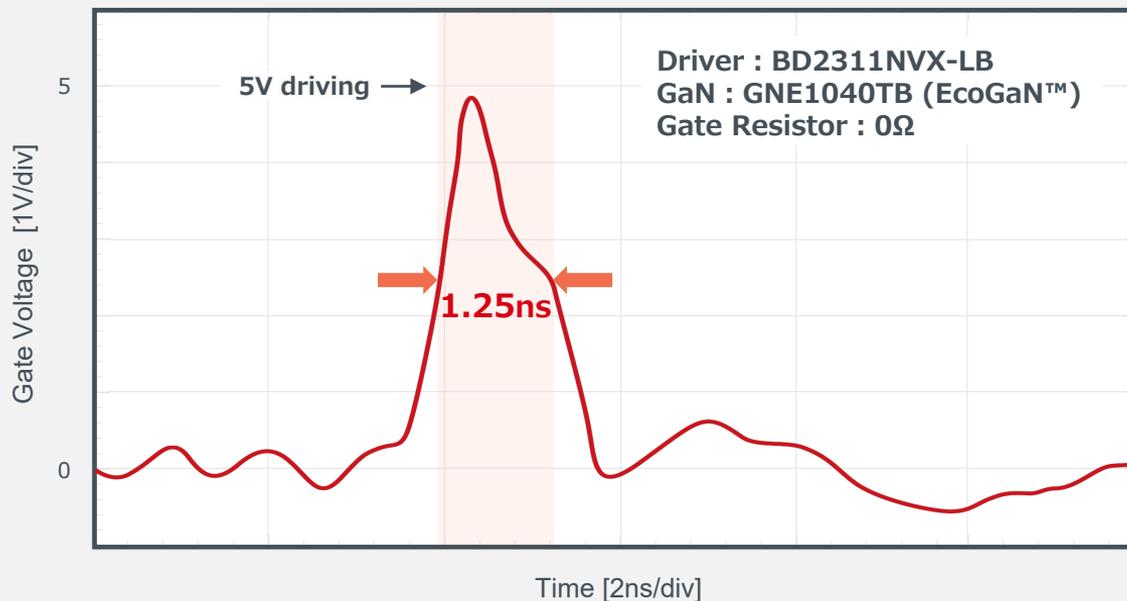
ゲート電圧波形比較 (Gate Resistor : 0Ω)



一般品GaN HEMTと組み合わせて使用可能
ロームのEcoGaN™ (ゲート耐圧8V) との組み合わせでダブルの信頼性確保

EcoGaN™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

「BD2311NVX-LB」最小ゲート入カパルス幅特性

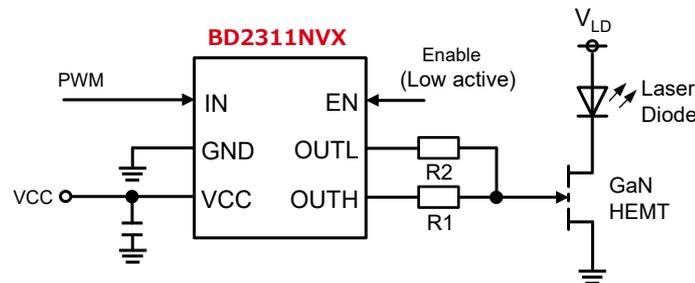


高速スイッチングデバイスをナノ秒オーダーで駆動可能

EcoGaN™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

レーザーダイオードの狭パルスドライブ点灯

LiDAR



シャープな狭パルス波形で高分解能を実現



ローム品 : BD2311NVXシリーズ+EcoGaN™

狭パルス波形



一般品 : ゲートドライバ+GaN HEMT

広パルス波形



EcoGaN™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

GaN HEMT駆動用 超高速ゲートドライバIC (Single-channel)

品名	入力側 電源電圧 [V]	出力電流 (Typ)[A]	遅延時間		最小入力 パルス幅 (Typ)[ns]	動作温度 [°C]	パッケージ [mm]	車載対応 AEC-Q100
			ターンオン	ターンオフ				
			(Typ)[ns]					
New BD2311NVX-LB  	4.5 to 5.5	+7/-5	0.65	0.70	1.25	-40 to +125	 SSON06RX200 2.0×2.0×Max0.6	—
☆ BD2311NVX-C								YES

☆：開発中

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへリンクします。

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

LiDAR向けリファレンスデザイン

3つの製品を搭載

高出力レーザーダイオード
高速駆動EcoGaN™
高速Gate Driver



REFLD002-1
矩形波型回路



REFLD002-2
共振型回路

ローム公式Webサイト 詳細ページ

[LiDAR向けリファレンスデザイン](https://www.rohm.co.jp/LiDAR向けリファレンスデザイン)
[REFLD002 \(rohm.co.jp\)](https://www.rohm.co.jp/REFLD002)

EcoGaN™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年9月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp