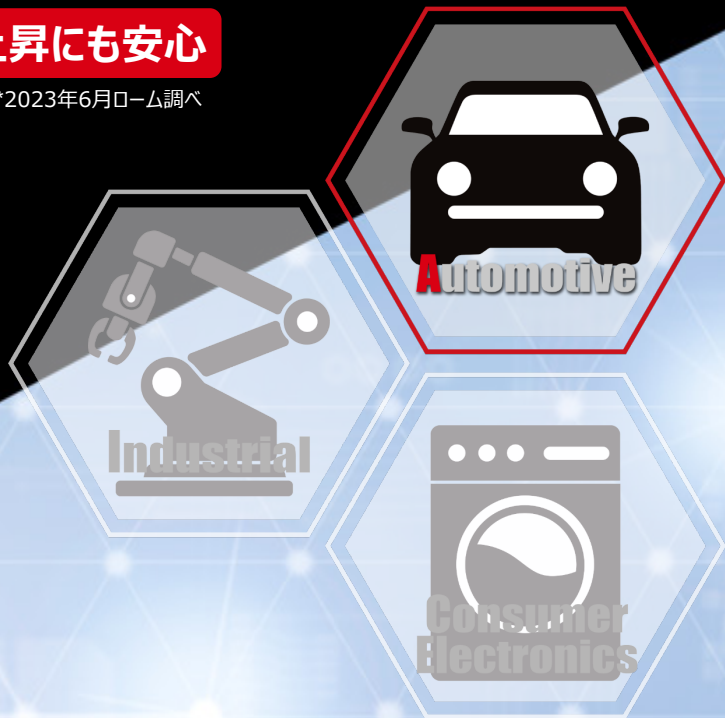


業界トップクラス*の高耐圧によりバッテリー電圧の急激な上昇にも安心

*2023年6月ローム調べ

車載規格AEC-Q100準拠 42V耐圧 ホールセンサIC

BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ シリーズ



BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ シリーズは、AEC-Q100に準拠した高耐圧のホールセンサICです。単極検出タイプと交番検出タイプの2種類を展開し、幅広い感度ラインアップを取り揃えているため、用途に応じて最適な製品を選択していただくことが可能です。

Features

・絶対最大定格42Vかつ広範囲動作電圧2.7V～38Vを実現

バッテリー電圧の急激な上昇時にも安心 & 幅広いアプリケーションに採用可能

・低消費電流1.9mAを実現

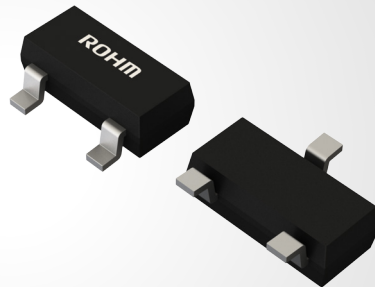
アプリケーションの省電力化に貢献

・単極検出タイプ・交番検出タイプの2種類と幅広い感度ラインアップを展開

用途に応じて最適な検出タイプ・感度の選択が可能

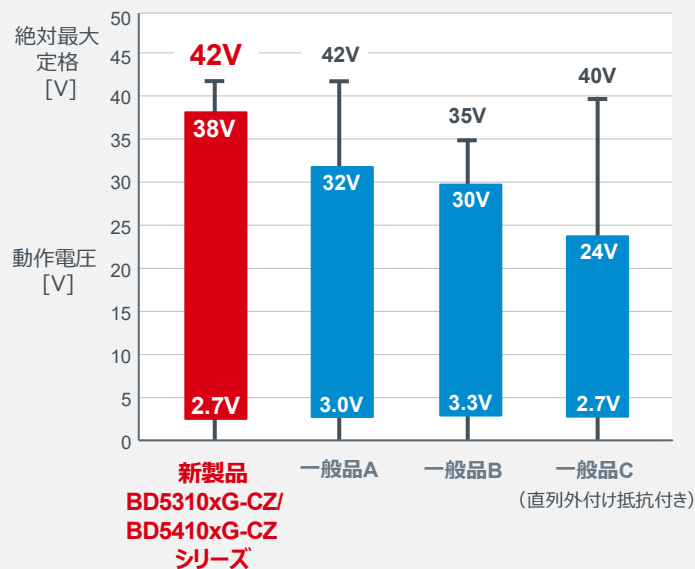
BD5310xG-CZ/
BD5410xG-CZ シリーズ

SSOP3A Package
2.92×2.40×1.12mm
(JEDEC: SOT23-3同等)



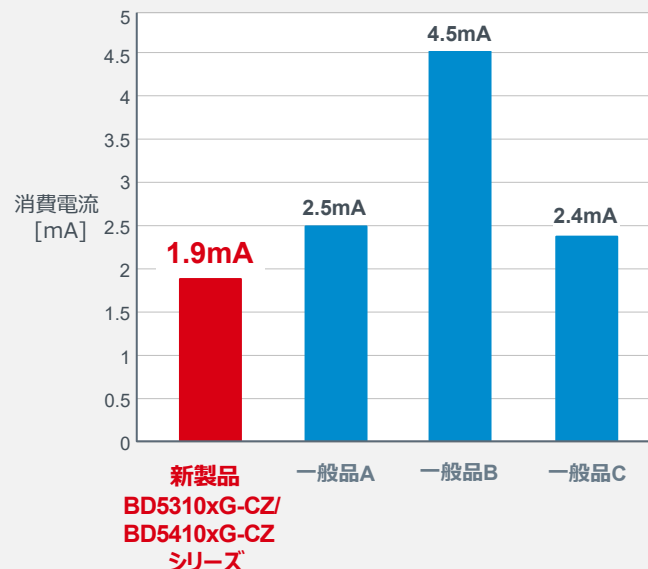
同等性能ホールセンサICでの比較

絶対最大定格&動作電圧



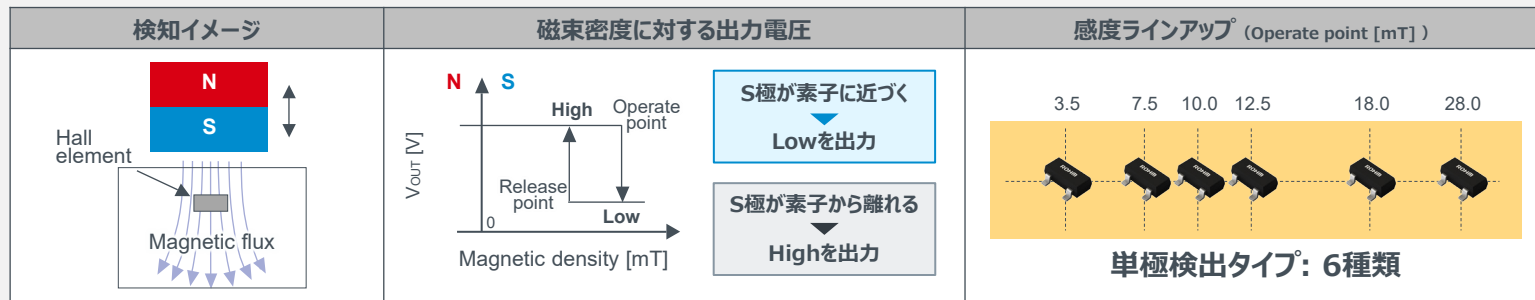
バッテリー電圧の急激な上昇時にも安心
幅広いアプリケーションに採用可能

消費電流

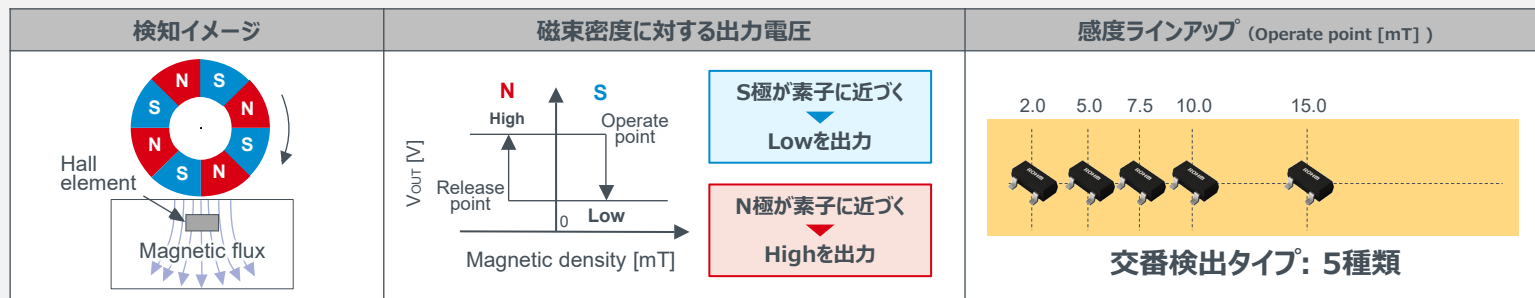


アプリケーションの省電力化に貢献

■ 単極検出タイプ（S極）：開閉/着脱検出用途に最適



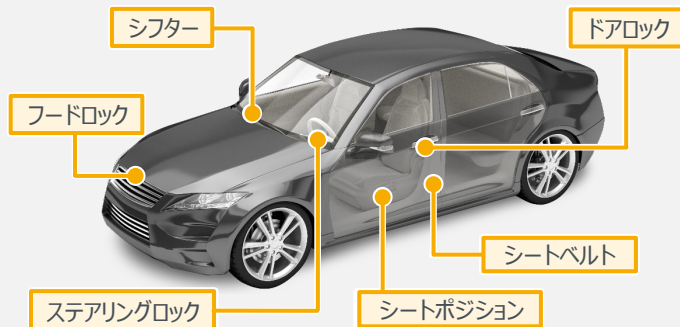
■ 交番検出タイプ：モータの回転検出用途に最適



計11種類、用途に応じて最適な検出タイプ・感度の選択が可能

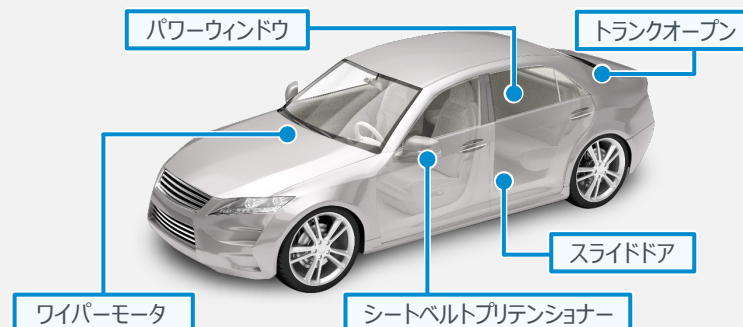
単極検出タイプ

開閉/着脱検出用途に最適



交番検出タイプ

ブラシレスDCモータや回転検出用途に最適



42V耐圧ホールセンサIC (BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ シリーズ) ラインアップ°

品名	検出 タイプ	動作電圧 [V]	磁束密度 [mT]		磁界入力 周波数 (Max) [kHz]	消費電流 (Max) [mA]	出力形式	動作温度 [°C]	保護機能	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
			S極	N極							
New BD53103G-CZ  	単極 検出	2.7~38	3.5	—	10	1.9	Nch Open Drain	-40~+150	過電流保護 過温度保護 逆接続保護 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A JEDEC: SOT23-3同等	YES
☆ BD53104G-CZ  			7.5								
☆ BD53105G-CZ  			10.0								
☆ BD53106G-CZ  			12.5								
☆ BD53107G-CZ  			18.0								
New BD53108G-CZ  	交番 検出	2.7~38	28.0	-2.0	10	1.9	Nch Open Drain	-40~+150	過電流保護 過温度保護 逆接続保護 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A JEDEC: SOT23-3同等	YES
New BD54102G-CZ  			2.0								
☆ BD54103G-CZ  			5.0								
☆ BD54104G-CZ  			7.5								
☆ BD54105G-CZ  			10.0								
☆ BD54107G-CZ  			15.0								

☆ : 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、 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。

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6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 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp