

업계 최고 수준\*의 고내압으로 배터리 전압의 급격한 상승에도 안심!

\*2023년 6월 로옴 조사

# 자동차기기 신뢰성 규격 AEC-Q100 준거 42V 내압 홀 센서 IC

BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ 시리즈



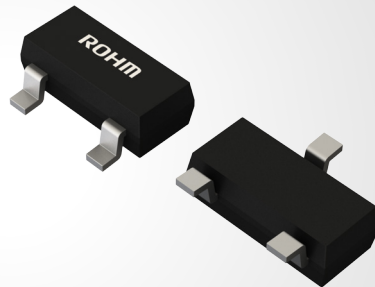
BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ 시리즈는, AEC-Q100에 준거하는 고내압 홀 센서 IC입니다. 단극 검출 타입과 교번 검출 타입의 2종류로 폭넓은 감도 라인업을 구비하여, 용도에 따라 최적의 제품을 선택할 수 있습니다.

## Features

- 절대 최대 정격 42V 및 광범위한 동작전압 2.7V to 38V 실현  
배터리 전압의 급격한 상승 시에도 안심 & 폭넓은 어플리케이션에 채용 가능
- 낮은 소비전류 1.9mA 실현  
어플리케이션의 저전력화에 기여
- 단극 검출 타입 · 교번 검출 타입의 2종류로, 폭넓은 감도 라인업 전개  
용도에 따라 최적의 검출 타입 · 감도 선택 가능

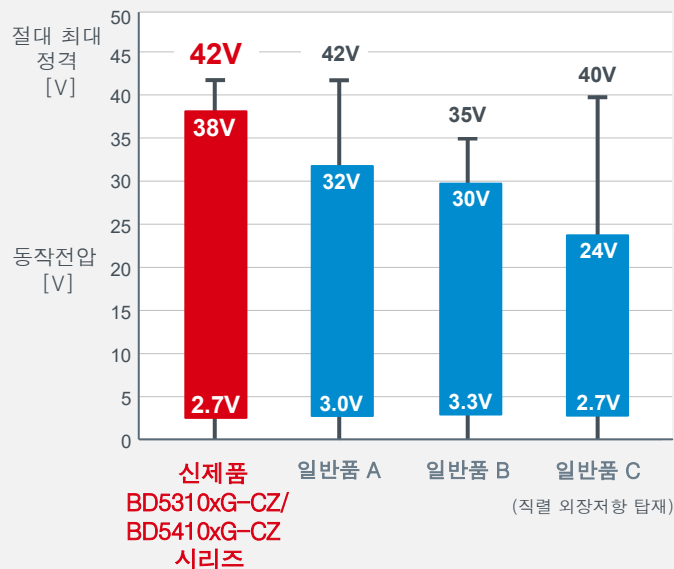
BD5310xG-CZ/  
BD5410xG-CZ 시리즈

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



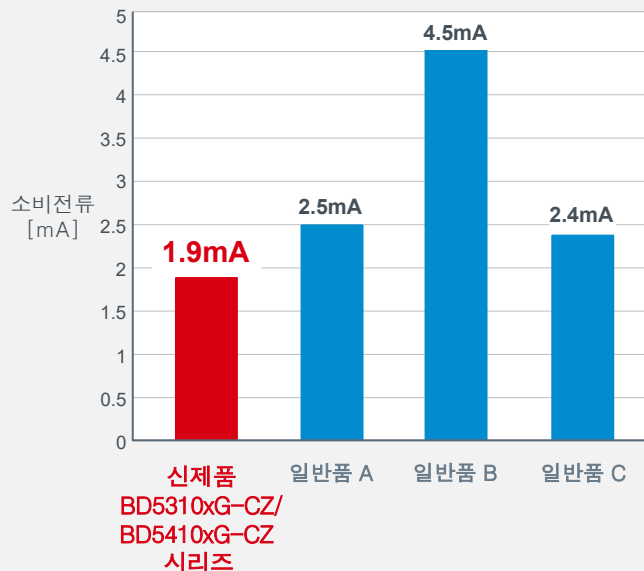
동등한 성능의 홀 IC와 비교

절대 최대 정격 & 동작전압



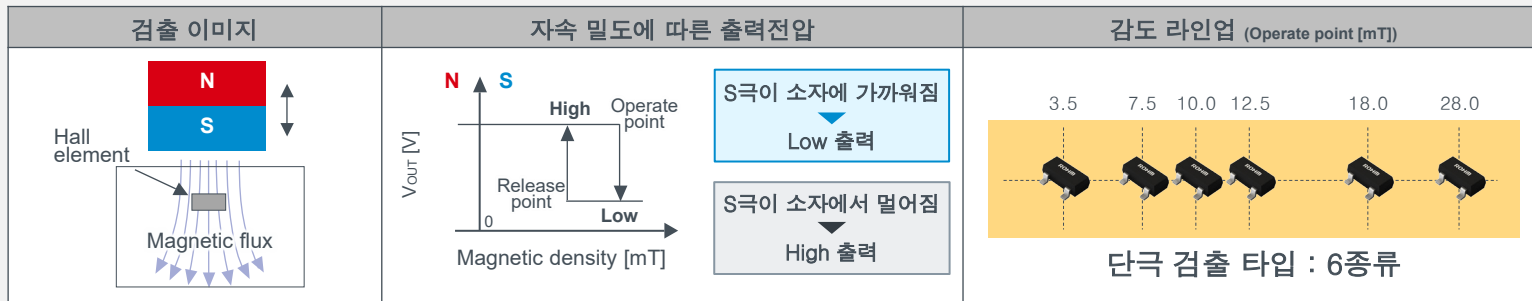
배터리 전압의 급격한 상승 시 안심  
폭넓은 어플리케이션에 채용 가능!

소비전류

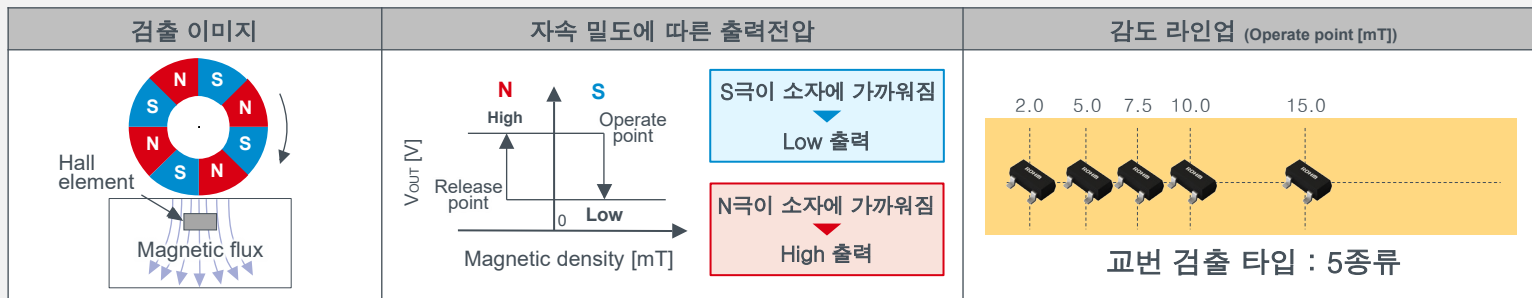


어플리케이션의 저전력화에 기여!

### ■ 단극 검출 타입 (S극) : 개폐/탈착 검출 용도에 최적



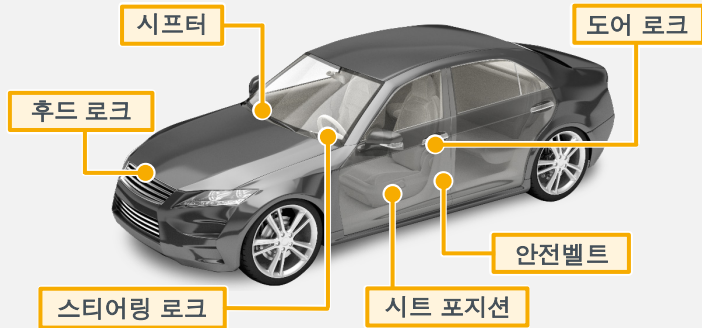
### ■ 교번 검출 타입 : 모터의 회전 검출 용도에 최적



총 11종류를 구비하여, 용도에 따라 최적의 검출 타입 · 감도 선택 가능

## 단극 검출 타입

개폐/탈착 검출 용도에 최적



























## 교번 검출 타입


Brushless DC 모터 및 회전 검출 용도에 최적




# 42V 내압 홀 센서 IC (BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ 시리즈) 라인업

품명	검출 타입	동작전압 [V]	자속 밀도 [mT]		자계 입력 주파수 (Max) [kHz]	소비전류 (Max) [mA]	출력 형식	동작온도 [°C]	보호 기능	패키지	오토모티브 대응 AEC-Q100
			S극	N극							
<b>New</b> BD53103G-CZ  	단극 검출	2.7 to 38	3.5	—	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	과전류 보호 온도 보호 역접속 보호 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A JEDEC: SOT23-3 동등	YES
☆ BD53104G-CZ  			7.5								
☆ BD53105G-CZ  			10.0								
☆ BD53106G-CZ  			12.5								
☆ BD53107G-CZ  			18.0								
<b>New</b> BD53108G-CZ  			28.0								
<b>New</b> BD54102G-CZ  	교번 검출	2.7 to 38	2.0	-2.0	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	과전류 보호 온도 보호 역접속 보호 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A JEDEC: SOT23-3 동등	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							

☆ : 개발중

 아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다.

 아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

## Notice

---

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2023년 6월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



**ROHM Co., Ltd.**

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

[www.rohm.co.kr](http://www.rohm.co.kr)