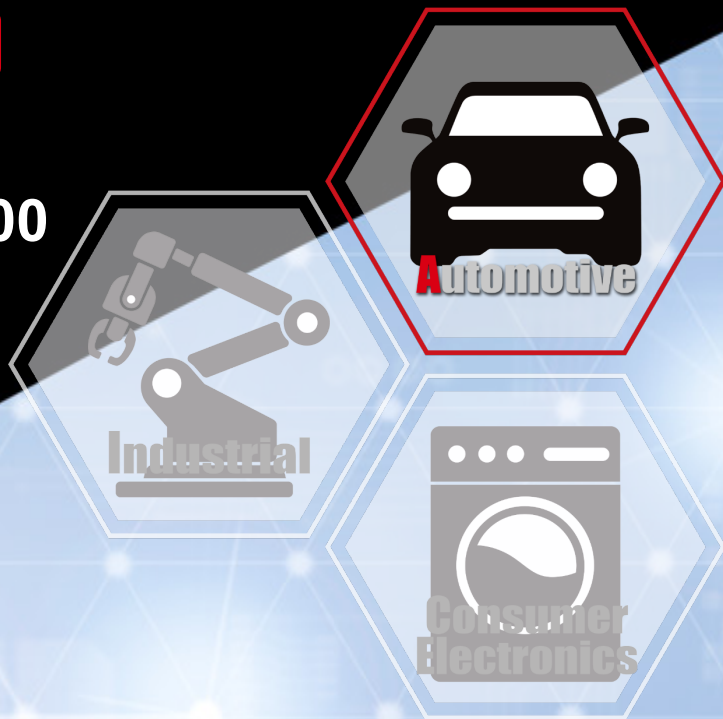


具有业界超高耐压，不必担心电池电压急剧上升使用

符合汽车电子产品可靠性标准AEC-Q100  
42V耐压 霍尔传感器IC

BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ 系列

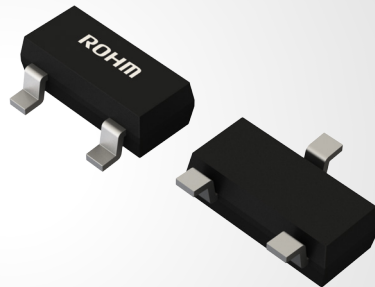


BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ系列是符合AEC-Q100标准的高耐压霍尔传感器IC。目前已扩充为单极检测型和交变检测型两种类型的产品，并拥有丰富的灵敏度规格，客户可以根据应用需求选择最合适的产品。

## Features

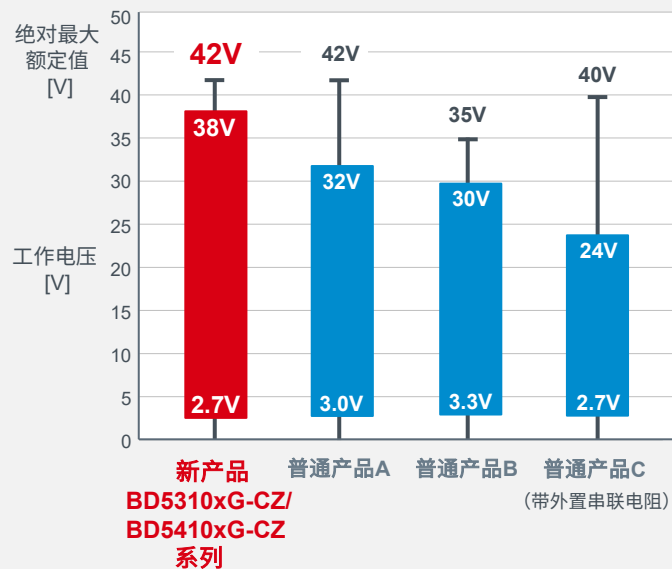
- **实现42V的绝对最大额定值和2.7V to 38V的宽工作电压范围**  
即使电池电压急剧上升时也不必担心且适用于广泛的应用领域
- **消耗电流低至1.9mA**  
有助于应用产品降低功耗
- **拥有单极检测型和交变检测型两种产品，并拥有丰富的灵敏度规格**  
可根据应用需求选择最合适的检测类型和灵敏度

**BD5310xG-CZ/  
BD5410xG-CZ系列**  
**SSOP3A Package**  
2.92×2.40×1.12mm  
(相当于JEDEC: SOT23-3)



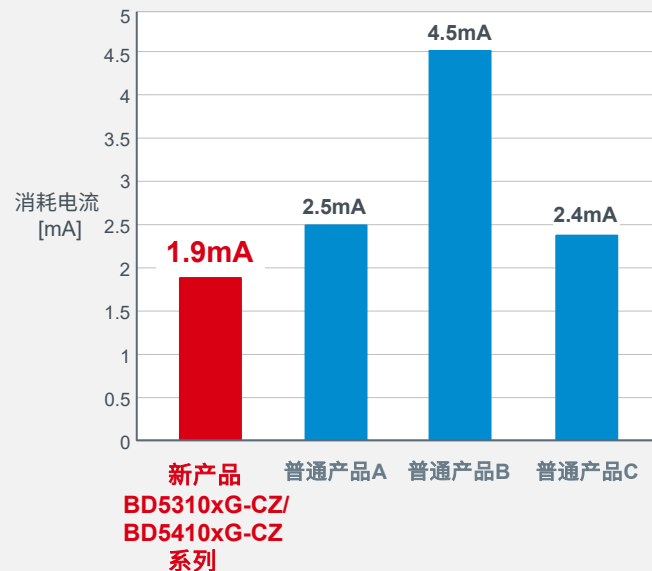
## 与同等性能霍尔传感器IC的比较

绝对最大额定值&amp;工作电压



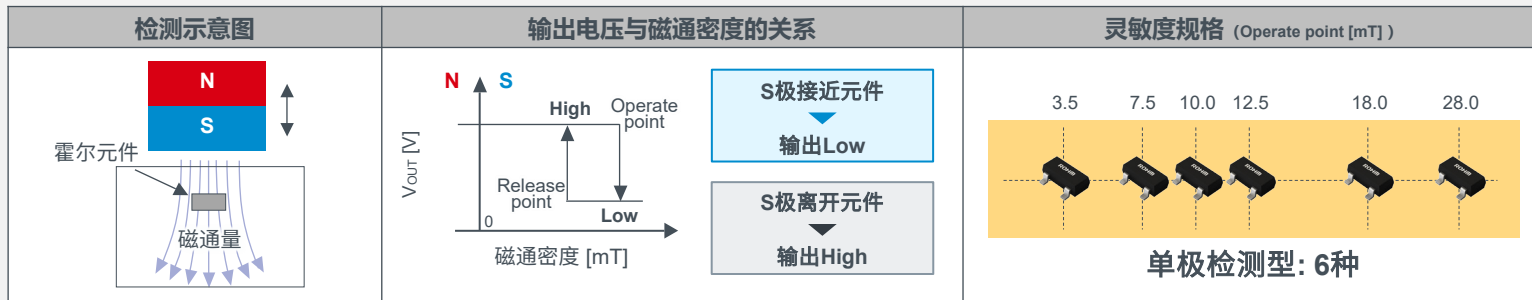
即使电池电压急剧上升时也不必担心  
适用于广泛的应用领域

消耗电流

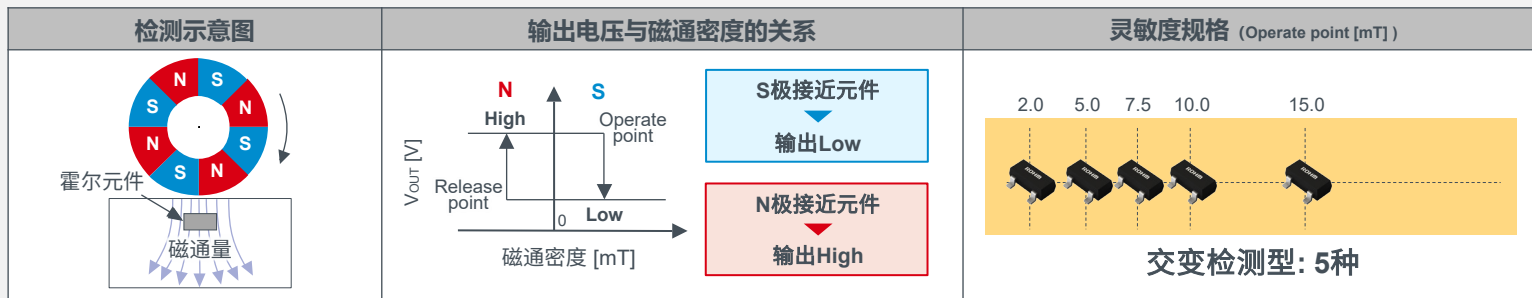


有助于应用产品降低功耗

■ 单极检测型 (S极)：适用于开/关/插拔检测应用



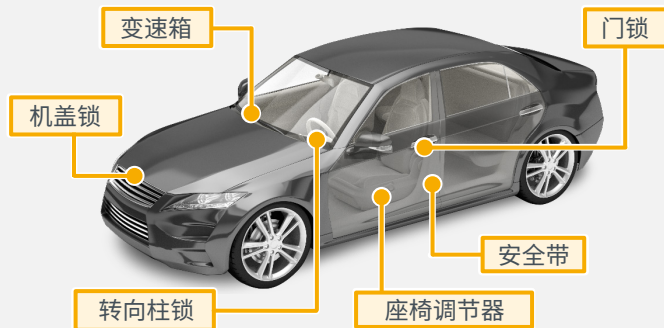
■ 交变检测型：适用于电机旋转检测应用



共11种产品，客户可根据应用需求选择最合适的检测类型和灵敏度

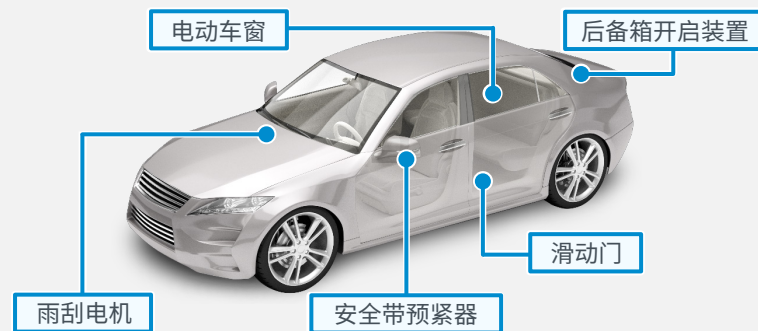
## 单极检测型

适用于开/关/插拔检测应用












## 交变检测型

适用于无刷直流电机和旋转检测应用



# 42V耐压霍尔传感器IC (BD5310xG-CZ/BD5410xG-CZ系列) 产品阵容

产品名称	检测种类	工作电压 [V]	磁通密度 [mT]		磁场输入频率 (Max) [kHz]	消耗电流 (Max) [mA]	输出形式	工作温度 [°C]	保护功能	封装	支持车载 AEC-Q100
			S极	N极							
<b>New</b> BD53103G-CZ  	单极检测	2.7 to 38	3.5	—	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	过电流保护 过热保护 反接保护 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A 相当于JEDEC: SOT23-3	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  	交变检测	2.7 to 38	2.0	-2.0	10	1.9	Nch Open Drain	-40 to +150	过电流保护 过热保护 反接保护 UVLO (Under Voltage Lockout)	 SSOP3A 相当于JEDEC: SOT23-3	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							

☆：开发中

点击  图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面，点击  图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。

## Notice

---

- 本资料中的内容旨在介绍ROHM集团（以下简称“ROHM”）的产品。在使用ROHM产品之前，请务必另行确认最新版的技术规格书或产品规格书。
- ROHM不保证本资料中的信息无误。万一客户或第三方因本资料中的信息错误而受损，ROHM不承担任何责任。
- 本资料中的应用电路示例等信息和各种数据仅为示例，并非保证不侵犯与这些内容相关的第三方的知识产权及其他权利。
- 对于本材料中的信息和各种数据，ROHM并未明示或默示同意客户可以实施、使用或利用ROHM或第三方拥有或管理的知识产权以及其他权利。
- 向海外出口或提供ROHM产品和本资料中的技术时，请遵守《外汇及外国贸易法》、《美国出口管制条例》等适用的出口相关法律法规，并根据这些法律法规中的规定办理必要的手续。
- 未经ROHM事先书面同意，严禁转载或复制本资料的全部或部分内容。
- 本资料中的内容为截至2023年6月的信息，如有更改，恕不另行通知。



### 罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号  
邮编：615-8585

[www.rohm.com.cn](http://www.rohm.com.cn)