

# 推荐! 新产品



高精度、超低静态电流

## 支持40V电压的窗口型 电压检测器 (复位IC)

BD48HW0G-C



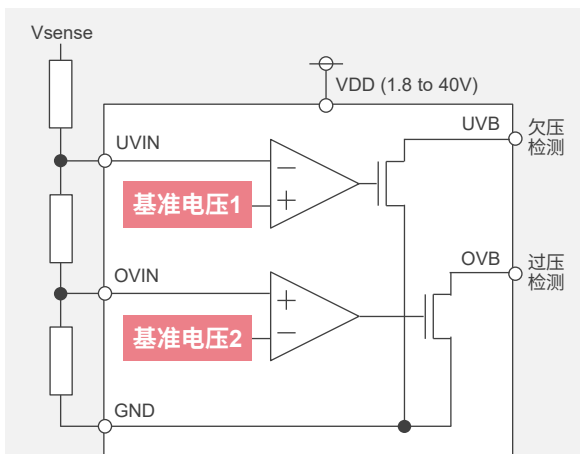
Nano Energy™ 和 ComfySIL™ 是 ROHM Co., Ltd. 的商标或注册商标。

- 实现业界先进的电压检测精度  $\pm 0.75\%$  (整个温度范围)  
配有2个基准电压电路，可高精度地检测从低到高的超宽电压范围
- 搭载 Nano Energy™ 技术，实现 500nA (0.5 $\mu$ A) 超低静态电流  
有助于延长电池供电设备的寿命并减少汽车中的暗电流
- 可通过外置电阻灵活设置检测电压  
可灵活设置 High 侧和 Low 侧的检测电压，并可独立复位检测输出 (双路输出)



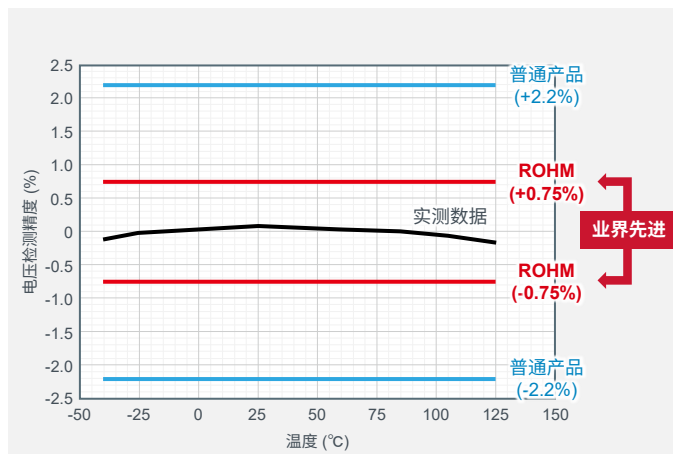
BD48HW0G-C  
SSOP6封装  
(2.9 × 2.8 × 1.25mm)

### ■ 框图



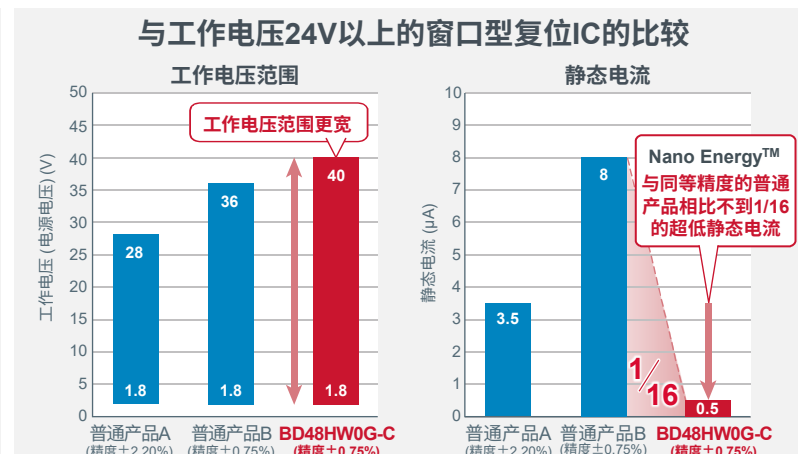
配有2个独立的基准电压电路，  
可以高精度地检测电压的升降

### ■ 电压检测精度



在整个温度范围内实现业界先进的  
电压检测精度

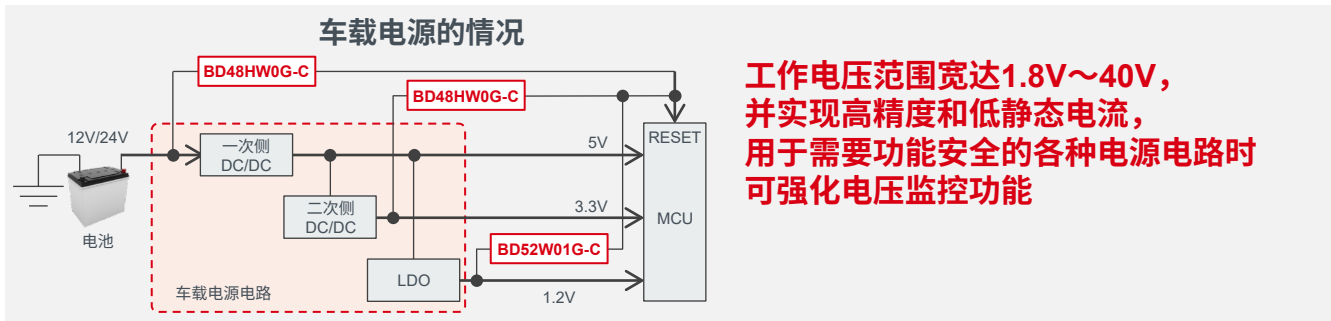
### ■ 工作电压和静态电流比较



工作电压范围更宽  
而且实现业界先进的检测精度

设计电路时，  
无需担心功耗增加

## 电压监控电路示意图



## 应用

- 车载设备: EV/HEV逆变器、引擎控制单元、ADAS、汽车导航系统、汽车空调
- 工业设备: FA设备、计量仪器、伺服系统、各种传感器系统等

## 窗口型 电压检测器 (复位IC) 产品阵容

### 可灵活设置检测电压的电压检测器 (复位IC)

产品名称	工作电压 (V)	电压检测精度 $T_a$ =整个温度范围 (%)	过电压检测 (V)	低电压检测 (V)	输出形式	静态电流 (nA)	迟滞电压 (V)	“L”输出电流 (mA)			复位解除传输延迟时间 (us)	工作温度 (°C)	封装	ComfySIL™ 功能安全类别*	支持车载 AEC-Q100
								$V_{DD}=1.6V$	$V_{DD}=1.8V$	$V_{DD}=2.4V$					
<b>New Nano</b> BD48HW0G-C	1.8 to 40	±0.75	1.277	1.277	Open Drain	500	$V_{DET} \times 0.01$	-	2	-	17	-40 to +125	SSOP6	FS supportive	YES
BD48W00G-C	1.6 to 6.0	±2.5	1.20	1.20				1	-	2					

### 可灵活设置延迟时间的电压检测器 (复位IC)

产品名称	工作电压 (V)	电压检测精度 $T_a$ =整个温度范围 (%)	过电压检测 (V)	低电压检测 (V)	输出形式	静态电流 (nA)	迟滞电压 (V)	“L”输出电流 (mA)		复位解除传输延迟时间 (ms)	延迟时间精度 (%)	工作温度 (°C)	封装	ComfySIL™ 功能安全类别*	支持车载 AEC-Q100
								$V_{DD}=1.6V$	$V_{DD}=2.4V$						
<b>Nano</b> BD52W01G-C	1.6 to 6.0	±5	1.32	1.08	Open Drain	300	$V_{DET} \times 0.01$	1	2	Adj	±50 (整个温度范围)	-40 to +125	SSOP6	FS supportive	YES
<b>Nano</b> ☆BD52W02G-C			1.65	1.35											
<b>Nano</b> BD52W03G-C			1.98	1.62											
<b>Nano</b> ☆BD52W04G-C			2.75	2.25											
<b>Nano</b> BD52W05G-C			3.63	2.97											
<b>Nano</b> ☆BD52W06G-C			5.50	4.50											

☆: 开发中

**Nano** 标记产品为搭载Nano Energy™超低静态电流技术的產品。\* FS supportive: 表示这是面向车载领域开发的IC, 支持与功能安全相关的安全性分析。🌐 点击图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面。

此外, 还提供通用电压检测器、可在内部设置延迟时间的电压检测器、看门狗定时器型电压检测器等产品▶🌐

本资料中的内容为截至2022年6月1日的信息。



## 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

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该產品时, 请务必通过别的途径获取规格说明书, 进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制的, 但万一用户出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况, 罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等, 对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷, 罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时, 或者向国外提供时, 必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品