

推荐! 新产品



以完善的保护功能助力功能安全

符合AEC-Q100标准 (Grade1)

支持车载应用的IPD低边开关 (智能功率器件)

BV1LExxxEFJ-C系列 (单通道) BM2LExxxFJ-C系列 (双通道)

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



• 内置Dual TSD™和TSD诊断功能

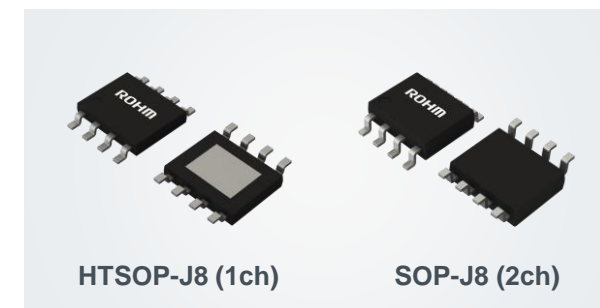
不仅具备结温过热检测 (TSD) 和功率MOS的急剧温升检测 (ΔT_j) 功能, 还新增诊断输出功能。

• 通过有源钳位电路保护IPD免受反电动势的影响

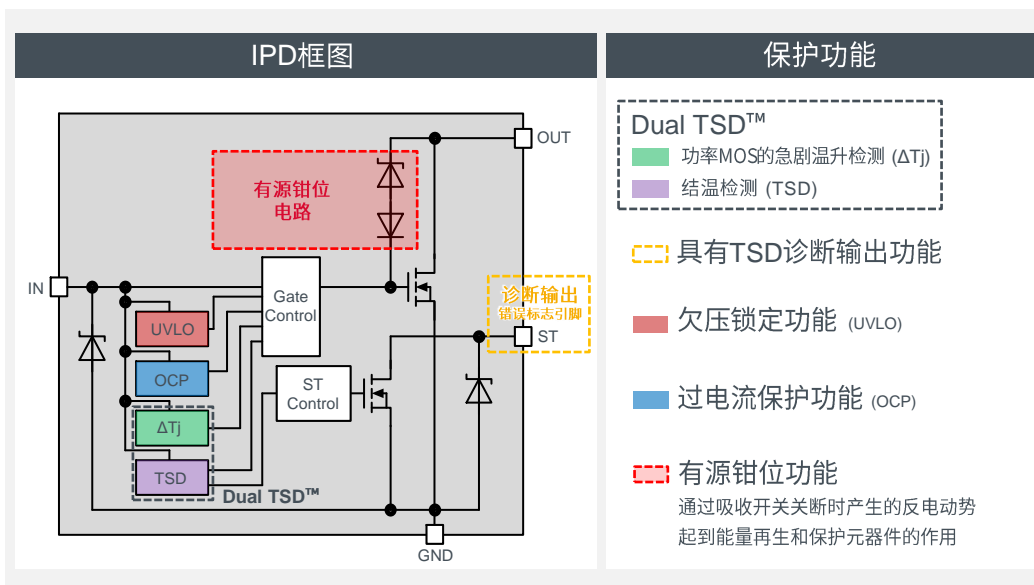
保护IPD免受线圈和执行机构等的电磁感应电动势的影响。

• 通过误启动防止电路防止误动作

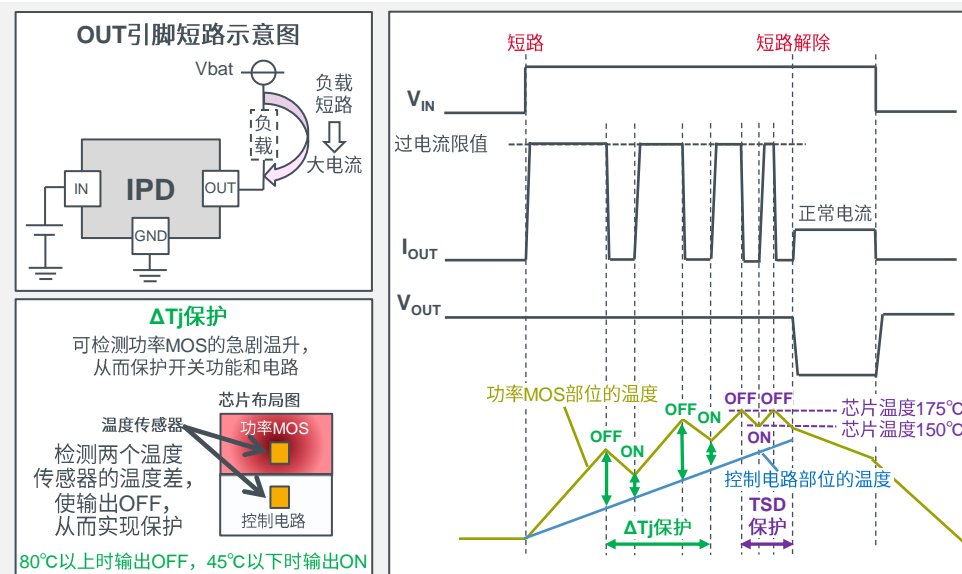
防止常见的电池电压骤升时的瞬时误动作。



■ 内置令人安心的保护功能



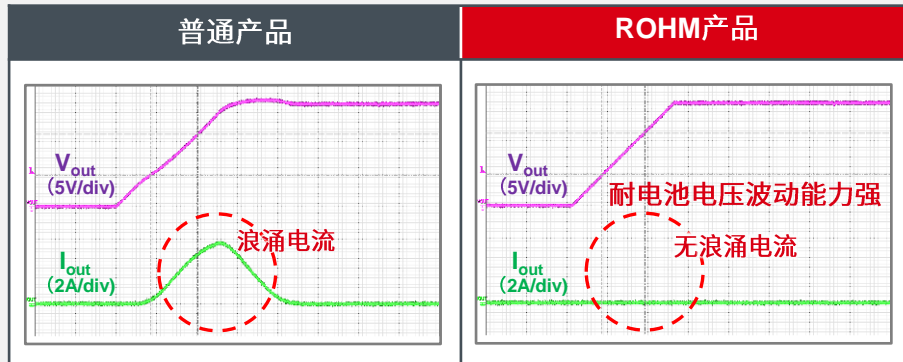
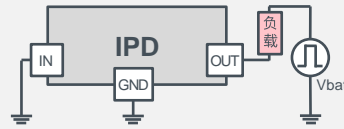
■ 过电流保护功能和Dual TSD™功能 (OUT引脚短路时的时序图示例)



■即使电池电压波动也不会误动作的IPD

误启动试验

当IN=Low时，电池电压急剧上升时IC的行为



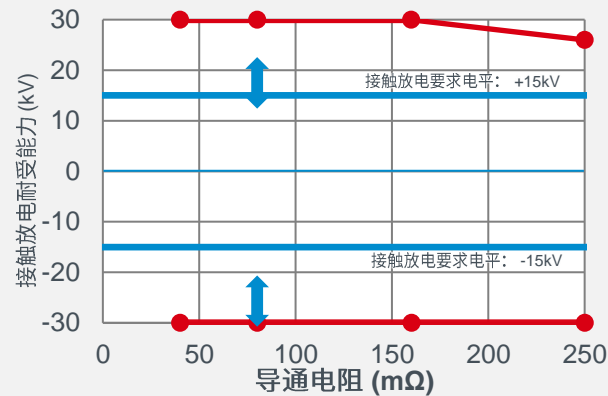
ROHM产品无需外部误动作对策

■支持车载应用的抗浪涌型IPD

接触放电耐受能力

ISO10605标准测试: 假设从带电人体向电子设备放电的静电现象

*连接低容量 (0.1μF) 外置电容器



低容量外置电容器，
接触放电耐受能力更强

ROHM的IPD智能开关

L字型保护
智能高边开关

智能高边开关

智能低边开关

带错误标志功能

■具有错误标志功能的智能低边开关 BV1LExxxEFJ-C系列 BM2LExxxFJ-C系列 产品阵容

产品名称	通道数量	电压范围 (V)	漏极-源极间电压 Max (V)	过电流限(A) Tj=25°C		导通电阻 Tj=25°C Typ (mΩ)	输出钳位电压 Min (V)	有源钳位耐受能力 Tj(START)=25°C (mJ)	工作温度 Tj (°C)	ComfySIL™ 功能安全类别	封装
				Min	Typ						
New BV1LE040EFJ-C	1	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	HTSOP-J8
New BV1LE080EFJ-C				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
New BV1LE160EFJ-C				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			
New BV1LE250EFJ-C				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			
New BM2LE040FJ-C	2	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	SOP-J8
New BM2LE080FJ-C				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
New BM2LE160FJ-C				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			
New BM2LE250FJ-C				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			

*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，📄点击图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。

本资料中的内容为截至2022年8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。要使用该产品时，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，但万一用户方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