

推荐! 新产品



有助于提高应用产品的可靠性并实现小型化

45V耐压 50mA输出

6μA超低静态电流 小型LDO稳压器

BD7xxL05G-C系列



ComfySIL™ ROHM Co., LTD的商标或注册商标。

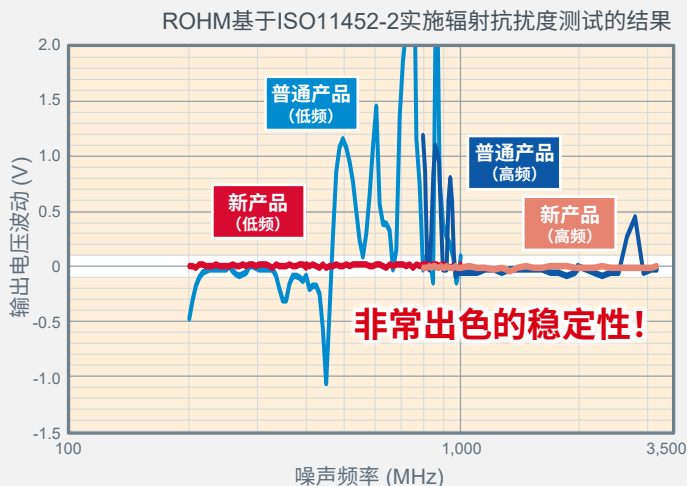
- 以小型封装实现了6μA的超低静态电流
待机功耗更低，有助于应用产品的长时间驱动
- 抗干扰能力强，即使输入电压急剧波动，也可实现稳定的输出
有助于提高应用产品的可靠性
- 耐压高达45V，使用小型电容器即可工作
可缩减电路板面积



BD7xxL05G-C系列
SSOP5封装
(2.9×2.8×1.25mm)

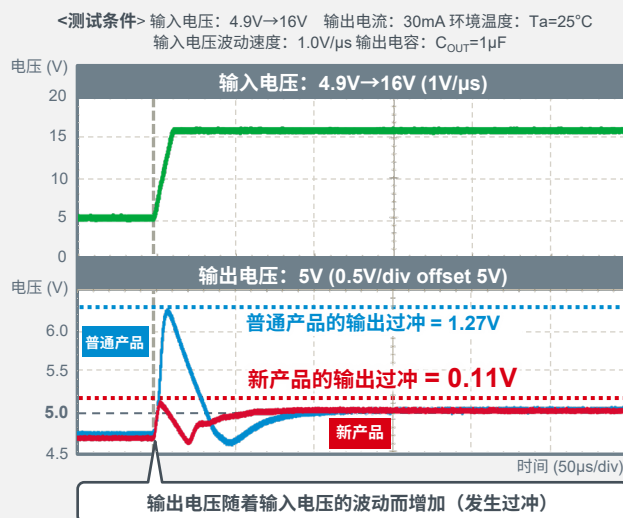
有助于提高应用产品的可靠性

与普通产品的抗干扰特性比较



输出电压在各个噪声频段下的波动都非常小，
可以削减应用产品设计时的抗噪对策工时

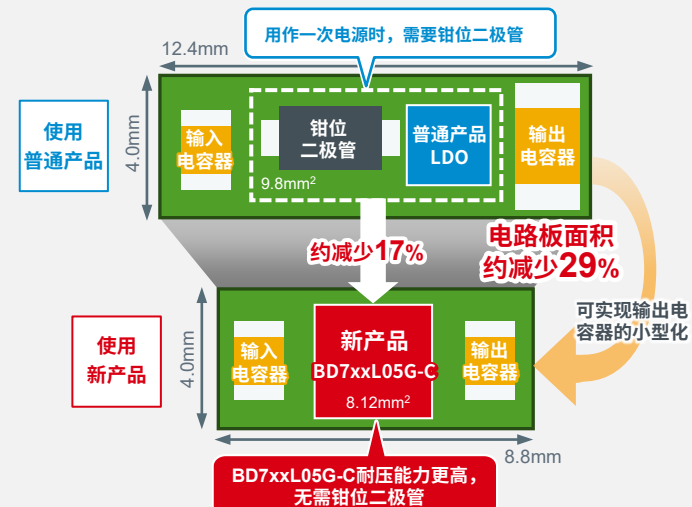
与普通产品的输入瞬态响应特性比较 (1V/μs时)



在输入电压急剧波动时过冲也很小，
可实现输出电容器的小型化

电路板面积更小

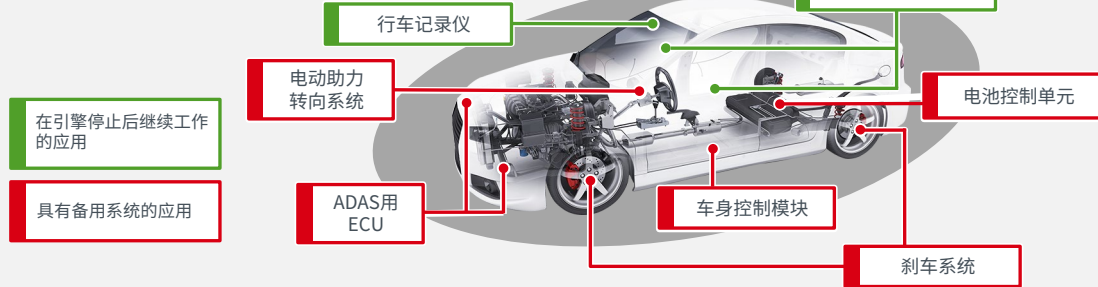
用于车载电源系统时的电路板面积比较



- 省略钳位二极管
 - 输出电容器的小型化
- 电路板面积约减小29%

应用示例

车载设备



非常适用于旨在强化功能安全的备用系统用的电源!

消费电子设备

血压计
计量仪器等



工业设备

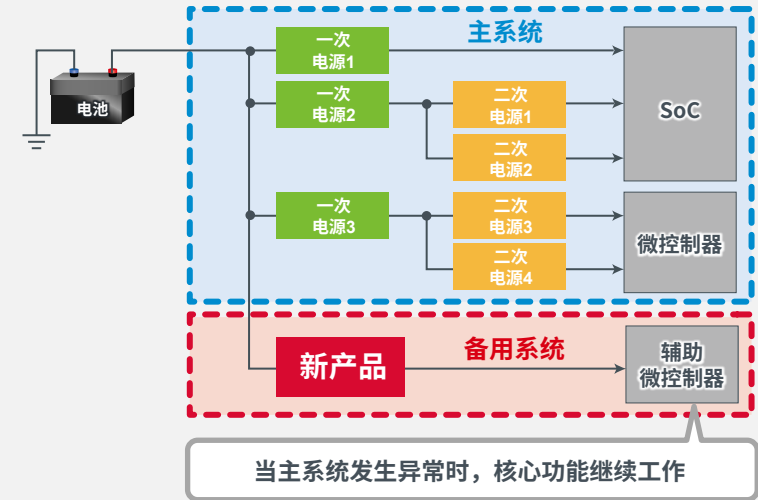
智能仪表
各种传感器系统等



可广泛用于要求小型和低静态电流的应用

新产品在电路中的应用示例

车载电源系统配置示例



可用来构建节省空间且低功耗的备用系统

45V耐压 50mA输出 BD7xxL05G-C系列产品阵容

产品名称	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电流 (Max) (mA)	输出电压精度 (%)	静态电流 (Typ) (μA)	输出电容容量 (μF)	工作温度 T _j (°C)	封装	ComfySIL™ 功能安全类别	支持车载 AEC-Q100
New BD725L05G-C  	3.5 to 42.0	2.5	50	±2	6	0.5 to 1,000	-40 to 150	SSOP5	FS supportive*	YES
New BD730L05G-C  	3.5 to 42.0	3.0								
New BD733L05G-C  	3.8 to 42.0	3.3								
New BD750L05G-C  	5.6 to 42.0	5.0								

ComfySIL™ ROHM Co., LTD的商标或注册商标。

*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, 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12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而成的, 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态和应用电路举例等, 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