

推荐! 新产品



ROHM使用新的控制环路开发出超稳定运行LDO

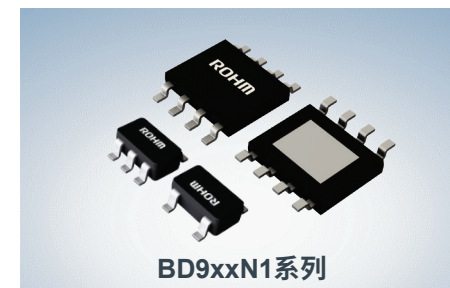
支持车载应用的150mA Nano Cap™ LDO稳压器IC

BD9xxN1系列

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



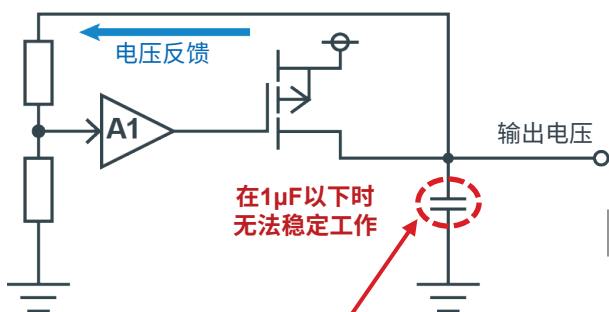
- 搭载Nano Cap™新电路，解决了输出电容的权衡关系
即使使用100nF输出电容也不会产生振荡，可确保稳定运行及应用产品运行过程中所需的足够响应性能
- 在更宽输出电容量范围内稳定运行
负载变动时，具有输出电压波动仅100mV以内的实力（输出电容100nF、负载电流变动1mA $\leftrightarrow$ 50mA/1 μ s时）
- 有助于缩减安装面积
可使用小容量的小型陶瓷电容器



BD9xxN1系列

超稳定控制技术 (Nano Cap™)

普通的LDO稳压器

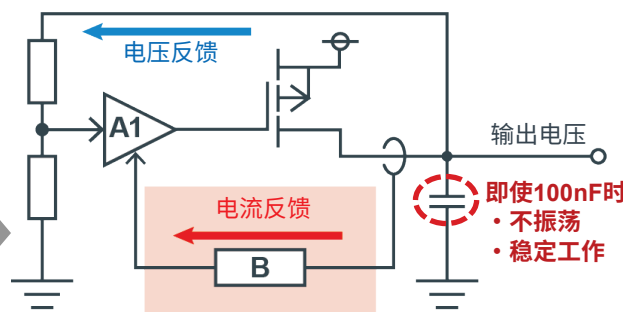


输出电容的作用

- 相位补偿，使输出电压不振荡
- 负载变动时使输出电压稳定

无法降低电容量

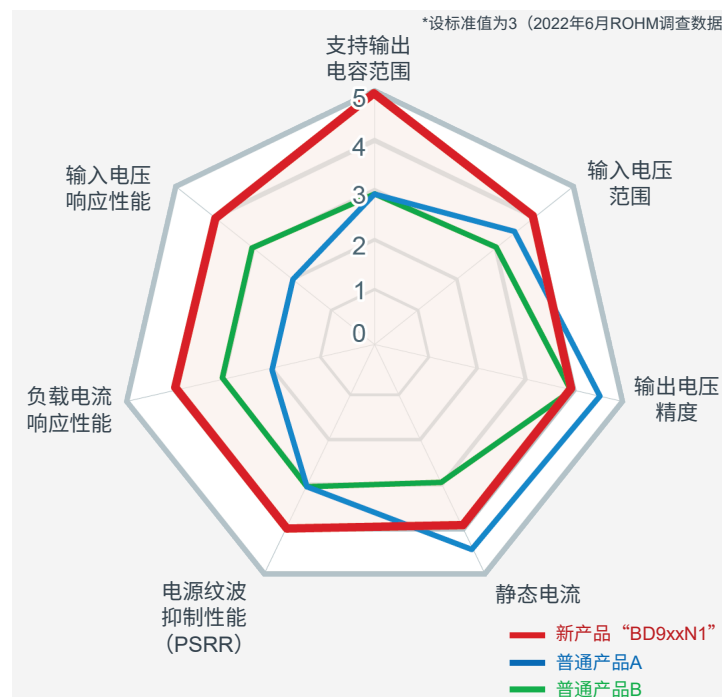
采用Nano Cap™技术的LDO稳压器



电压反馈+电流反馈的新控制技术

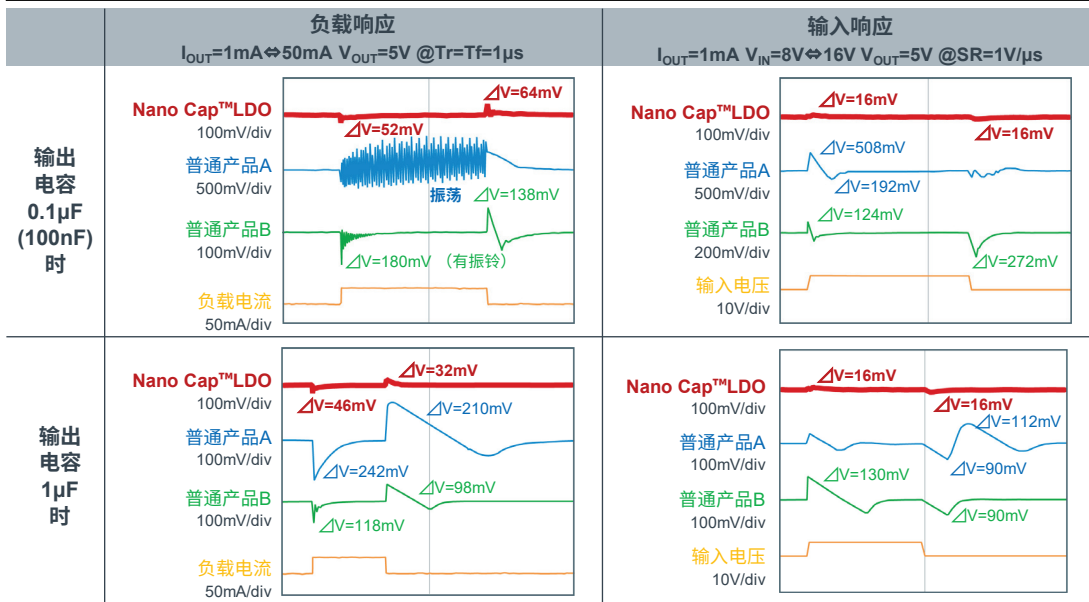
- 更低电容量(输出电容)
- 稳定工作

LDO稳压器的性能比较 (车载一次LDO应用)

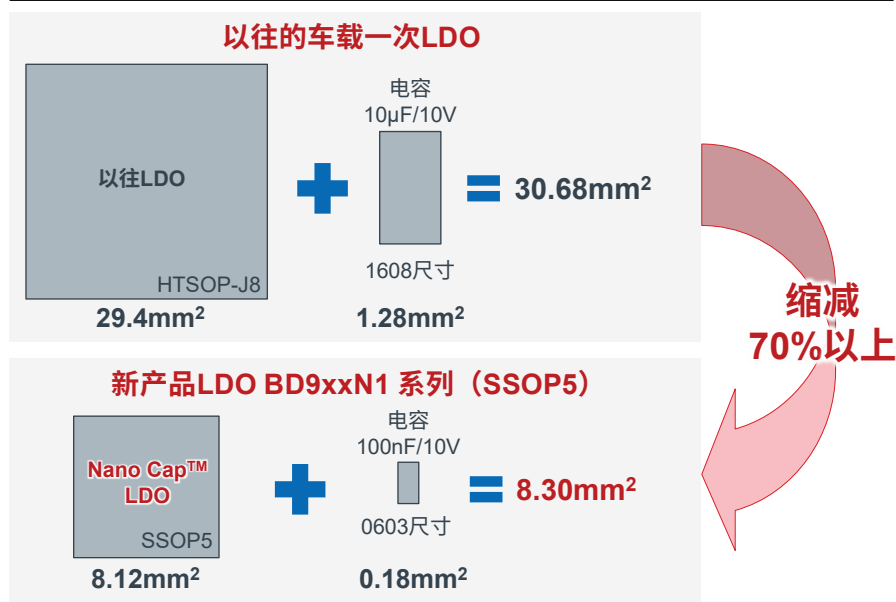


■ 采用Nano Cap™技术，性能更高

*截至2022年6月ROHM调查数据



■ 采用SSOP5封装和Nano Cap™技术，使电源部分体积更小



■ 车载用45V耐压 150mA Nano Cap™ LDO稳压器 产品阵容

产品名称	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电压精度 (%)	输出电流 (mA)	Nano Cap™*2 技术	输出电容量 (μF)	电路电流 (μA)	断路 开关	工作温度 Tj(°C)	ComfySIL™ 功能安全类别	封装
New BD900N1G-C*1	3.0 to 42.0	Adjustable (1.0 to 18.0)	±2	150	✓	0.05 to 470	28	—	-40 to +150	FS supportive*3	SSOP5 (2.9mm×2.8mm×1.25mm)
New BD933N1G-C		3.3						—			
New BD950N1G-C*1		5.0						—			
New BD900N1WG-C		Adjustable (1.0 to 18.0)						✓			
New BD933N1WG-C*1		3.3						—			
New BD950N1WG-C		5.0						—			
☆BD900N1EFJ-C		Adjustable (1.0 to 18.0)	±2	150	✓	0.05 to 470	28	—	-40 to +150	FS supportive*3	HTSOP-J8 (4.9mm×6.0mm×1.0mm)
☆BD933N1EFJ-C		3.3						—			
☆BD950N1EFJ-C		5.0						—			
☆BD											