

L6981, L6982, L6983

面向工业应用的 同步降压转换器



具有低静态电流和嵌入式保护的全套降压调节器有助于减少12/24 V板网络系统中的外部组件

L6981、**L6982**和**L6983**是一系列易于使用的同步单片降压稳压器，可为负载提供1.5至3 A的直流电。可提供：低功耗模式（LCM）和低噪声模式（LNM）。LCM版本提高了轻负载时的效率，能保持可控的输出电压纹波，是电池供电应用的理想选择。LNM版本则确保了恒定的开关，减少了轻负载操作期间的输出电压纹波，适用于低噪声应用。

关键特性与优势

宽输入

- 适用于12/24 V总线和电池

优化的EMI性能

- 可选扩频
- 低噪声模式，显著减少EMI

节能

- 90%典型效率
- 低功耗模式

设计灵活性

- 能够与外部时钟同步（LNM版本）
- 轻负载时的脉冲跳跃（LCM版本）

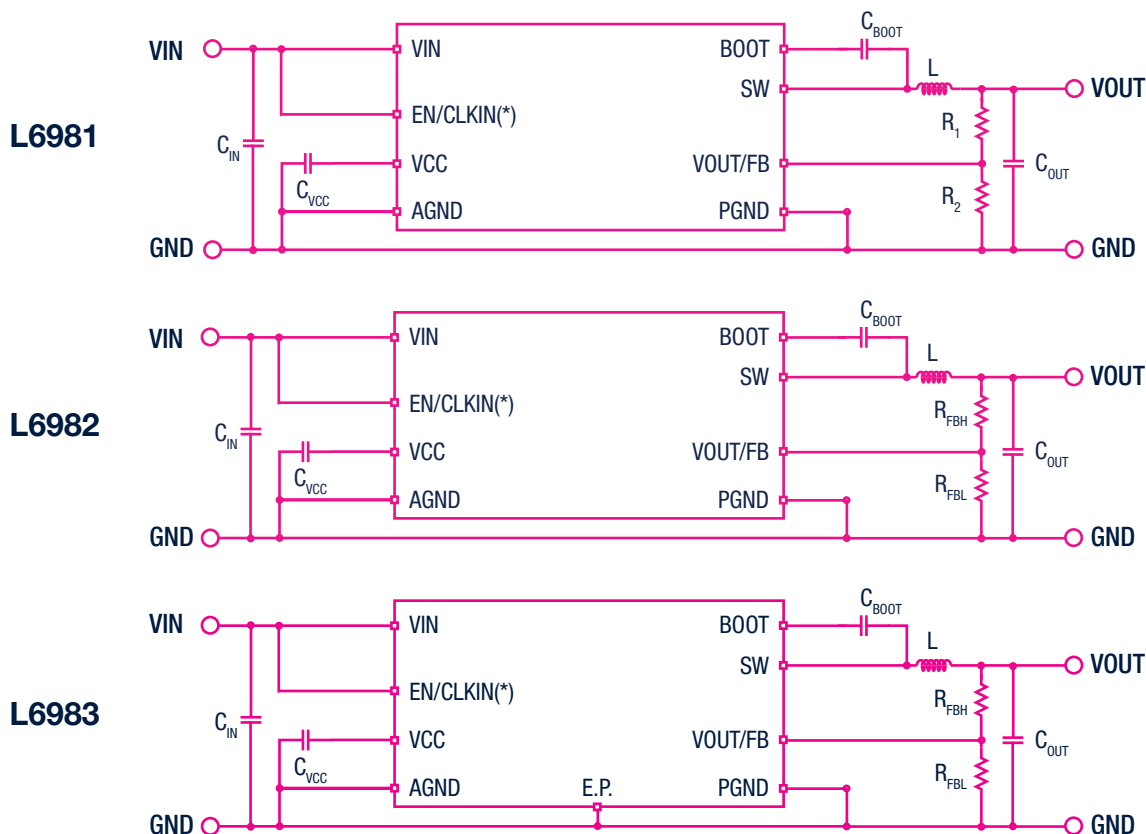
- eDesignSuite模拟工具（**eDS**. st.com）支持

主要应用

- 24 V总线工业电源系统
- 12/24 V电池供电设备
- 分散式智能节点
- 传感器与常开应用
- 噪声敏感型应用



典型应用电路



L6981/L6982/L6983产品表

产品编号	演示板	输出电压 (V)	输出电流 (A)	封装	轻负载行为
L6981CDR	STEVAL-L6981CDR	可调	1.5	SO8	LCM
L6981C33DR	STEVAL-QUADV01	3,3			
L6981C50DR		5			
L6981NDR	STEVAL-L6981NDR	可调			LNM
L6981N33DR		3,3			
L6981N50DR		5	2	SO8	LCM
L6982CDR	STEVAL-L6982CDR	可调			
L6982C33DR		3,3			
L6982C50DR		5			
L6982NDR	STEVAL-L6982NDR	可调			LNM
L6982N33DR		3,3			
L6982N50DR		5	3	QFN16	LCM
L6983CQTR	STEVAL-ISA208V1	可调			
L6983C33QTR		3,3			
L6983C50QTR		5			
L6983NQTR	STEVAL-ISA209V1	可调			LNM
L6982N33QTR		3,3			
L6983N50QTR		5			

© STMicroelectronics - 2024年5月 - 中国印刷 - 保留所有权利
 ST和ST徽标是STMicroelectronics International NV或其附属公司在欧盟和/或其他地区的注册和/或未注册商标。
 具体而言，ST及ST徽标已在美国专利商标局注册。
 若需意法半导体商标的更多信息，请参考www.st.com/trademarks。
 其他所有产品或服务名称是其各自所有者的财产。

