

3V~16V 输入，高效率，小尺寸，负压输出，微电源模块

特性

- 宽输入电压范围: 3V~16V
- 输出电压可调: 支持-3.3V、-5V、-12V、-15V输出
- 支持-3.3V@500mA、-5V@400mA、-12V@200mA和-15V@150mA输出
- 输出电压纹波最低可至6mV
- 最少外围器件
- PCB设计简单
- 低EMI
- 输出电源状态指示
- 内部软启动
- 保护功能全面: 输入欠压保护（UVP），输出过压保护（OVP），过载保护（OLP），短路保护（SCP）和过热保护（OTP）
- 小尺寸: LGA-11（3.3mmx3mmx2.75mm）

描述

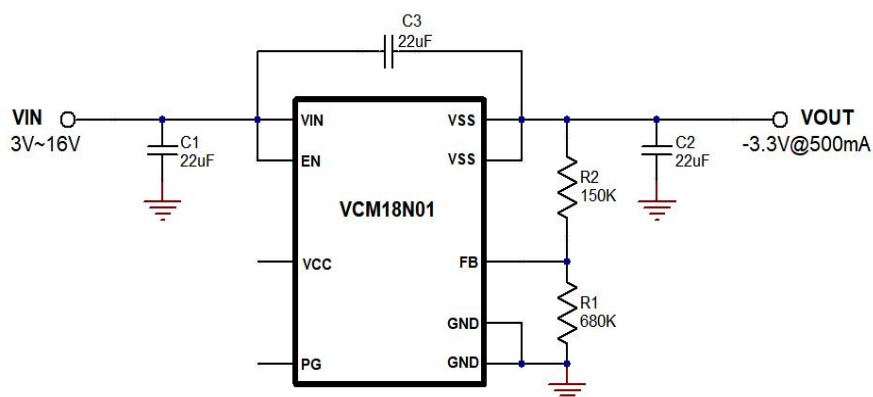
VCM18N01是一款负压输出的DC/DC微电源模块，它可以支持3V到16V的宽输入电压范围，可支持-3.3V、-5V、-12V、-15V输出，外围仅需要5个元器件：1个输入电容，1个输出电容、1个去耦电容和2个反馈电阻。

VCM18N01采用LGA-11（3.3mmx3mmx2.75mm）封装，在重载和轻载条件下均可实现高效运行，且保护功能全面，包括：UVP、OVP、OLP、SCP和OTP，是空间有限应用、噪声敏感系统和电池供电系统的理想解决方案。

典型应用

- 1-4节锂电池供电系统
- 医疗器械
- FPGA, DSP 和 ASIC应用
- 工业应用
- 仪器和设备
- 空间有限的应用
- 噪声敏感的应用

典型应用电路



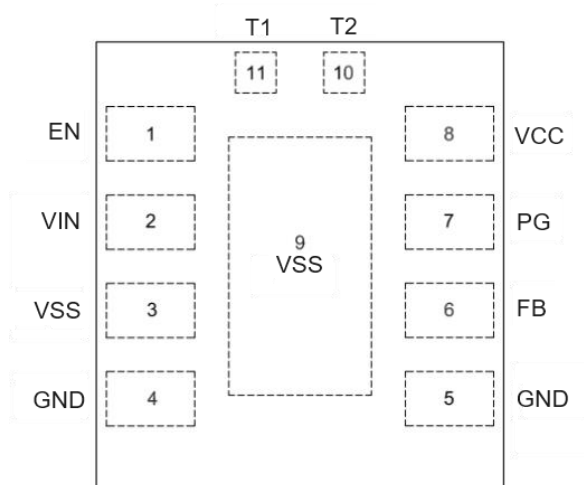
产品型号	输入电压	输出电压	输出电流
VCM18N01	3~16V	-3.3V	500mA
	3~16V	-5V	400mA
	3~6V	-12V	200mA
	3~6V	-15V	150mA

订购信息

产品型号	封装	包装方式	工作温度
VCM18N01GL-T	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	托盘	-40℃~+85℃
VCM18N01GL-R	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	卷带	-40℃~+85℃
VCM18N01GM-T	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	托盘	-40℃~+105℃
VCM18N01GM-R	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	卷带	-40℃~+105℃
VCM18N01GH-T	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	托盘	-40℃~+125℃
VCM18N01GH-R	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	卷带	-40℃~+125℃
VCM18N01GJ-T	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	托盘	-55℃~+125℃
VCM18N01GJ-R	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	卷带	-55℃~+125℃

引脚定义

顶视图



引脚序号	引脚名称	描述
1	EN	使能控制。高电平工作，该引脚可直接连接到VIN，悬空或接低电平时不工作。
2	VIN	电源输入。在该引脚与GND和VSS之间各并联一个22uF的陶瓷电容，并注意输入电压范围为：3V~16V。
3, 9	VSS	负压输出引脚。在该引脚与GND之间并联1~2个22uF的陶瓷电容。
4, 5	GND	参考地。
6	FB	输出电压反馈。将该引脚连接到电阻分压器的中点，以设置输出电压。
7	PG	输出电源状态指示。该引脚是开漏极输出，高电平有效。如不使用，可将其悬空。
8	VCC	内部供电输出。该引脚可悬空，仅给内部电路供电用，不要对此引脚施加其他任何负载。
10	T1	内部测试引脚。该引脚必须悬空。
11	T2	内部测试引脚。该引脚必须悬空。

如需了解更多信息及完整文件，请通过电子邮件sales_marketing@vcor.com.cn与我们联系