

**3V~21V 输入，1.2A，高效率，低静态电流，
同步降压，微电源模块**

特性

- 宽输入电压范围: 3V~21V
- 1.2A 持续输出电流能力
- 效率高达95%
- 低静态电流: 6 μ A
- 连续导通模式（CCM）下的开关频率为1.2MHz
- 最少外围器件
- PCB设计简单
- 低EMI
- 在轻负载情况下可自动进入PSM模式
- 可调输出电压: 0.6V~0.95*V_{IN}
- 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

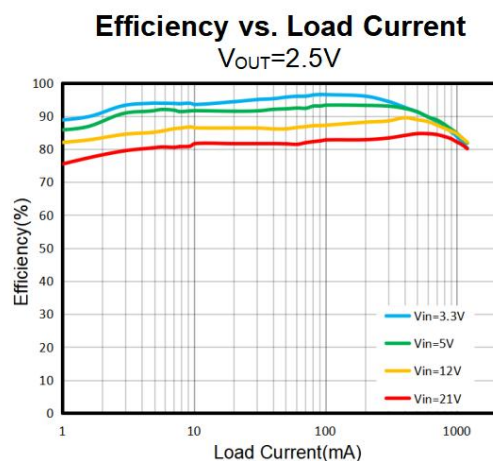
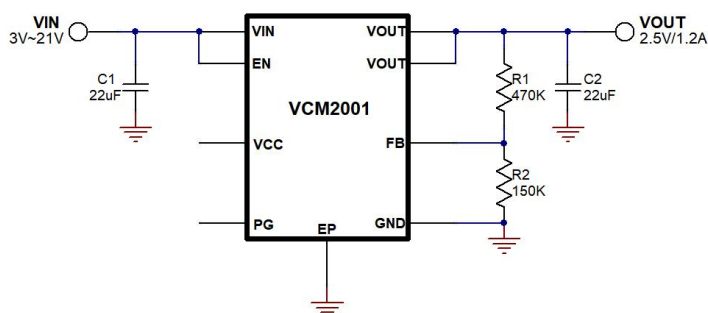
VCM2001是一款同步降压DC/DC微电源模块，它集成了降压控制器、MOSFET、功率电感和其他必要的无源器件，可以支持3V到21V的宽输入电压范围，提供1.2A持续输出电流能力，外围只需要4个元器件：1个输入电容，1个输出电容和2个反馈电阻。

VCM2001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



订购信息

产品型号**	封装	型号丝印	工作温度
VCM2001GL	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	2001	-40℃~+105℃
VCM2001GM	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	2001	-40℃~+125℃
VCM2001GJ	LGA-11 (3.3mmx3mmx2.75mm)	2001	-55℃~+125℃

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