

电源管理LT3690EUF#TRPBF同步降压型 DC/DC 转换器

产品名称	电源管理LT3690EUF#TRPBF同步降压型 DC/DC 转换器
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

产品详情

电源管理LT3690EUF#TRPBF同步降压型 DC/DC 转换器，ADI电源管理

LT3690是一款输入电压高达36 V的可调频率单芯片降压开关稳压器。套件上包含高效的90m Ω 开关以及升压二极管和必要的振荡器、控制和逻辑电路。30m Ω 的内部同步电源开关可提高效率，不再需要外部肖特基环流二极管。使用电流模式拓扑以实现快速瞬态响应和良好的环路稳定性。关断状态下，输入电流可降至1A以下。在典型应用中，低纹波Burst Mode可在低输出电流时保持高效率，同时使输出纹波保持在15 mV以下。

LT3690的特性是运行可靠且易于配置。在UVLO引脚上使用电阻分压器可实现可编程的欠压锁定。当VOUT达到已编程输出电压的90%时，将会指示电源正常标记。保护电路将会检测电源开关中的电流以防止LT3690发生短路情况。频率折返和热关断提供额外保护。LT3690采用4 mm \times 6 mm QFN封装，具有裸露焊盘以实现低热阻。

性能概要：LT3690

宽输入范围：在 3.9V 至 36V 的输入电压范围内工作，过压闭锁保护电路可安全经受 60V 瞬态

最大输出电流为 4A

集成的 30m Ω N 沟道同步开关

在 12VIN 至 3.3VOUT 时的 IQ 为 70 μ A

低纹波突发模式工作允许输出纹波

应用

汽车系统

工业电源

分布式电源调节