

摄像头电源管理芯片

特性

- 4.7至30V 宽电压输入范围
- 三路Buck降压转换器
- Buck1 输出电压范围0.8-5V
- Buck1 最大输出电流1A
- Buck2/3 输出电压范围0.6V-5V
- Buck2/3 最大输出电流0.5A
- 90° 相移架构
- 1.5MHz恒定开关频率
- <1 uA 关断电流
- 独立使能控制
- 内部补偿
- 短路保护
- 灵敏的限流保护
- 效率高达90%
- 可自恢复OTP保护
- QFN20 3mmX3mm 小型封装

描述

CP3632为针对高清摄像头应用而设计的一颗三通道同步降压电源管理芯片，芯片内置一个高压buck通道和两个低压buck通道，具备低噪声、低纹波、低功耗、高效率等特点。CP3632输入电压范围4.7V-30V，输出电压可通过分压电阻调整，最大可驱动1A负载。芯片具有过温保护，输出过流保护，输出短路保护等功能。CP3632 采用QFN20_3mmX3mm 封装，外围器件极少，尽可能节省板级空间，并将BOM成本降至最低。CP3632特别适用于IP Camera、视频监控、机器人、无人机、可穿戴产品等应用。

典型电路

