

同步降压型稳压器

描述

CP3630为一款高效,可调整,功率管内置,同步开关型BUCK芯片。输入电压范围4.7V~16V,输出电压可通过分压电阻调整,可驱动3A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。CP3630 外围器件极少,且都是标准器件为应用节省板级空间,将BOM 成本降至最低。CP3630支持SOT23-8和E-SOP8两种封装。CP3630适用于机顶盒、PON、平板电视、家电、智能家居等设备。

特性

- 最大可驱动 3A 负载
- 4.7V~16V 宽电压输入范围
- 专有的降低开关损耗技术
- 采用高效的同步工作模式
- 500kHz恒定工作频率
- 轻载时切换至高效率AAM低功耗模式
- 内置软启动
- 过流保护
- 热关断
- 输出电压可调,低至0.8V
- 采用 TSOT23-8和E-SOP8封装

典型电路

