

USB OTG/HDMI驱动芯片

描述

CP3631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~30V,输出电压可通过分压电阻调整,可驱动2A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。CP3631支持SOT23-8和E-SOP8两种封装。CP3631适用于车载设备、机顶盒、PON、平板电视、家电、智能家居等设备。

特性

- 最大可驱动 2A 负载
- 4.7V~30V 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

