

## USB OTG/HDMI驱动芯片

### 特性

- 效率可高达 90%
- 内置软启动功能，限制启动时浪涌电流
- 1MHz 开关频率
- 1.21V 反馈电压
- 外部电阻设定输出电压
- 芯片电源输入电压范围 2.7~5.5V
- 电感端输入电压范围 2.7~30V
- 最大输出电压 40V
- 开关管限流 1200mA
- 3.6V 输入，18V 输出可驱动 140mA 负载
- 内置过流保护，过热保护
- 极小 EMI
- 过压保护外部可调（25V~40V）
- 采用纤小的 SOT23-6L 封装

### 应用

- 平板、大尺寸 LCD 屏幕偏置电压（VGL、VGH、AVDD 提供）
- OLED 供电
- LED 驱动
- BOOST 系统
- xDSL 电源
- 单节锂电升压系统
- USB OTG、HDMI 电源驱动

### 描述

CP2121 是一款采用恒定频率内部补偿电流模架构异步升压型开关稳压器。内部集成有 1A、40V 的开关管。该架构使得系统具备优异的瞬态特性以及较小的纹波。

1MHz 的工作频率允许使用小型电感和电容。能从 3.6V 电源端产生 500mA、5V 恒压，也能从 5V 电源端产生 300mA、12V 恒压。CP2121 内置软启动功能，限制启动时的浪涌电流。内置过流和过热保护，增强了应用的安全性。CP2121 采用纤小的 SOT23-6L 封装。

CP2121 适用于 OLED 屏幕驱动、大尺寸屏幕偏压驱动（VGL，VGH，AVDD）、USB OTG 5V 电源升压驱动、HDMI 电源驱动等场合。