

# CX7131高精度原边旅充IC 1A5V 5W

产品名称	CX7131高精度原边旅充IC 1A5V 5W
公司名称	深圳市光明新区公明盛佰威电子营业部
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:CX原装 型号:CX7131
公司地址	中国 广东 深圳 光明新区公明金星辉电子城B115
联系电话	86 0755 83460403 13751012810

## 产品详情

cx7131 高精度原边反馈开关电源芯片

### 概述

cx7131是一颗高精度离线式开关电源电路，应用于低功耗ac/dc充电器与适配器。cx7131最大输出功率5w，采用sop8/dip8封装。cx7131使用原边取样来进行精确的恒流、恒压控制，可以省去一般应用中的光耦与tl431。在恒流模式下，输出功率可由cs脚外接的取样电阻rs设定。在恒压模式下，芯片的多种工作模式可以保证较高的整体转换效率。此外，芯片内置有线压降补偿，由此取得良好的负载调整率。cx7131在恒流模式下工作于pfm状态，在恒压模式下工作于pwm状态，轻载时降频工作。cx7131提供上电软启动功能与各种可自恢复的保护功能，包括逐周期限流保护（ocp），vdd过压保护（ovp），vdd过压箝位，欠压保护（uvlo），过温保护等。cx7131具有的抖频功能，可以提供更好的emi性能。

### 特点

全电压范围内5%的恒压精度、5%的恒流精度 使用原边反馈控制，可省去光耦与tl431 外部可设定恒流值与输出功率 内置原边反馈恒流控制 内建自适应峰值电流控制 内建原边电感补偿 可外部调整的线压降补偿（同比例调高r5 r6电阻阻值，提高线补） 上电软启动 内置前沿消隐(leb)功能 逐周期限流保护（ocp） 欠压保护（uvlo）、过压保护（ovp）、vdd电压箝位保护

### 应用领域

手机充电器 pda、数码相机充电器 电视、个人电脑的辅助电源 可替代线性稳压器、rcc电源

功能概述cx7131是一颗高性价比开关电源芯片，用于低功耗离线式ac/dc 电源适配器与电池充电器。芯片通过原边取样来进行输出电压的调整，由此可以节省光耦与tl431。cx7131内建恒流/恒压控制电路，由此获得较高的恒流/恒压精度，可以满足绝大部分电源适配器与电池充电器的使用要求。?? 启动cx7131的启动电流非常低，所以vdd 端电容电压可以很快充至开启电压。启动电路中可以使用的一个大阻值的电阻

，在满足启动要求的同时，减小工作时的损耗。?? 工作电流cx7131的工作电流低至2.5ma，所以vdd启动电容可以取更小值，同时借助于多工作模式的特点，可以提高整体效率。?? 软启动cx7131内建有软启动功能，可以减少系统上电启动时各元器件的电压应力。当vdd电压达到uvlo(off)时，芯片内部电路会将峰值电流阈值电压逐渐提升，具体来说是由接近于0v提升至正常工作时的0.9v。芯片的每一次重启都会伴随着这个软启动过程。?? 恒流/恒压模式在充电器应用中，未充电的电池首先在恒流状态下进行充电，当电池将要充满时，充电阶段会转换为恒压模式。在电源适配器的应用中，系统正常只工作于恒压状态。在恒流模式下，系统限定了输出电流，并且不论输出电压如何下降，系统只确保输出电流恒定。而在恒压模式下，系统通过原边取样来进行输出电压的调整。

本产品的类型是其他IC，品牌是CX原装，型号是CX7131，功率是5W，用途是其他，封装是SOP8，批号是14+