

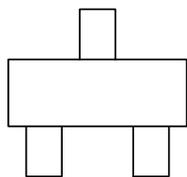
特性:

- 低启动电压 0.8V(输出电流为 1mA 时)
- 占空比: 80%, 内建自动开关模式控制 (PFM)
- 仅需要三个外部元件 : 电感, 肖特基二极管和输出滤波电容
- 输出电压精度 $\pm 2.5\%$
- 高效率: 85%
- 最高工作频率 300KHz
- 输出电流大于 300mA ($V_i=2.5V, V_o=3.3V$)

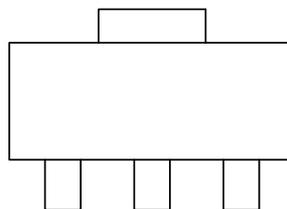
应用范围:

- 便携式设备的供电
- 恒压供电给相机, 摄影器材和通讯设备
- 供电给微机
- 电子玩具电源

管脚分布图 (顶视图):



SOT-23-3



SOT-89-3

管脚定义说明:

引脚名	输入/输出	引脚描述
VOUT	输出	输出端
VSS	电源	电源地
LX	输入	开关电流输入端

概述:

CPXX1系列是采用 CMOS 工艺制造的低静态电流的 PFM 开关型 DC-DC 升压转换芯片。该系列芯片采用先进的电路设计和制造工艺, 极大地改善了开关电路的固有噪声问题, 减小了对周围设备的干扰。输出电压为 2.0V-5.0V (按 0.1V 的级差), 最高振荡频率为 300KHz。对内置开关晶体管的 CPXX1Axx, 组成 DC/DC 升压电路只需三个外围元件, 一个肖特基二极管、一个电感和一个滤波电容。带 CE 端的 CPXX1Cxx, 具有关断功能, 可使芯片的静态功耗更小。带 EXT 端的 CPXX1Bxx 可扩展驱动外置 MOS 管, 增大输出能力。该系列芯片适用于低噪声、较大电流的电池供电类设备。

典型应用电路:

