

特性:

- 输入 1.8V 输出 3.3V 时输出电流能达到 200mA (启动瞬间能达到 160mA)
- 低启动电压 0.8V (输出电流为 1mA 时)
- 输出电压可选范围从 2.5V-6.0V, 步进为 0.1V
- 输出电压精度 $\pm 2\%$
- 输出电压低温漂系数 $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 仅需要三个外部元件: 电感, 肖特基二极管和输出滤波电容
- 低空载电流 $\leq 15\mu\text{A}$

应用范围:

- 单节到四节电池供电的设备的电源
- LED 的电源
- PDA, DSC, MP3 播放器的电源
- 电子玩具和无线鼠标电源

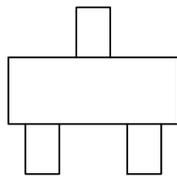
概述:

CP2108系列是采用 CMOS 工艺制造的 DC-DC 升压转换芯片。该芯片的启动电压低至 0.8V, 并且在输入电压为 1.8V 输出电压为 3.3V 时能达到最大 200mA 的输出电流, 空载电流仅有 15 μA 。所有这些特性使得 CP2108 系列芯片非常适合应用在一节到四节电池供电的便携式设备中。

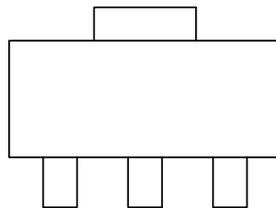
该系列芯片采用先进的电路设计和制造工艺, 极大地改善了开关电路的固有噪声问题, 减小了对周围设备的干扰。CP2108 系列芯片拥有稳定的基准电压电路和校准技术, 能得到一个高精度和低温漂的输出电压。

CP2108系列芯片采用了 SOT-23-3, SOT-89-3 和 SOT-23-5 封装。并且 SOT-23-5 封装还增加了一个 CE 脚, 通过 CE 脚能很容易的开启和关闭 IC 以便把待机功耗减小到最小。

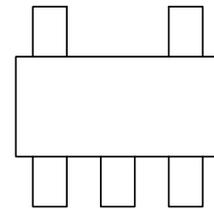
管脚分布图 (顶视图):



SOT-23-3



SOT-89-3



SOT-23-5

管脚定义说明:

引脚名	输入/输出	引脚描述
CE	输入	使能输入端, 高电平时开启转换器, 低电平时关闭转换器
VOUT	输出	输出端
NC		悬空
GND	电源	电源地
LX	输入	开关电流输入端

典型应用电路:

