TC6291HA

高效率 1.2MHz DC-DC 升压器 IC

概述

TC6291HA 是一款固定 1.2MHZ 开关频率的电流模式升压型 DC-DC 转换器。内置 80mΩ 功率场效应管使这个升压器具有高达 93%的效率。内部补偿网络也减少了多达 6 个外部元件。误差信号放大器的同相输入端连接到 0.6V 精密基准电压，内部软启动功能可以减小瞬间突增电流。

TC6291HA 轻载时可自动进入脉冲频率调制模式，减小功耗；TC6291HA 有欠压锁定，过电流保护，过载保护，输出过压保护以及过热保护等功能。

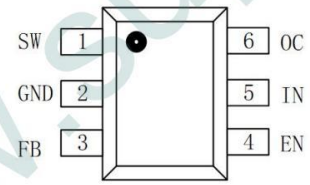
产品特征

- 可调输出电压高达 16V
- 内部固定的脉宽调制频率：1.2MHZ
- 精准反馈参考电压：0.6V（±2.5%）
- 内部集成 80mΩ 功率 MOSFET
- 效率高达 93%
- 封装：SOT23-6

应用领域

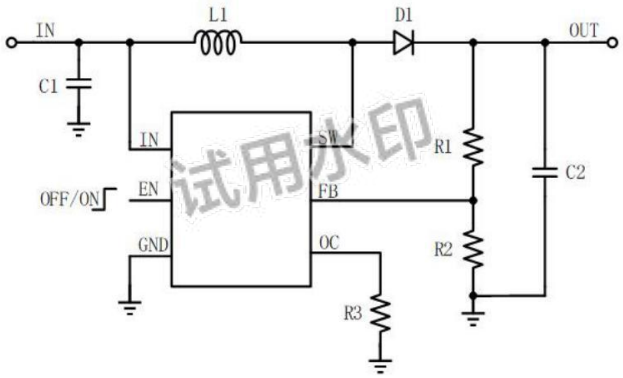
- 机顶盒
- LED 显示屏
- 数码相机
- 手持设备
- 便携式产品

引脚示意图



SOT23-6

典型应用



试用水印 www.superchip.cn