16.8V, 14A高效异步升压转换器

特性

輸入电压范围: 2.7V-16V輸出电压范围: 最高16.8V固定开关频率: 360kHz可编程峰值电流: 14A

● 高转换效率:

94% ($V_{IN} = 7.2V$, $V_{OUT} = 9.3V$, $I_{OUT} = 1.5A$) 93% ($V_{IN} = 7.2V$, $V_{OUT} = 12V$, $I_{OUT} = 1.5A$) 90% ($V_{IN} = 3.6V$, $V_{OUT} = 12V$, $I_{OUT} = 1A$)

● 低关断功耗,关断电流1uA

● 支持两种tr/tf模式,应对EMI挑战

● 可编程软启动

● 输出过压 (18V)、热关断等保护

● ESOP8封装

功能

XA5014 是一款高功率异步升压转换器,集成 20mΩ功率开关管,为便携式系统提供高效的小尺寸解决方案。

XA5014 具有2.7V至16V宽输入电压范围,可为采用单节或两节锂电池,或12V铅酸电池的应用提供支持。该器件具备14A开关电流能力,并且能够提供高达16.8V的输出电压。

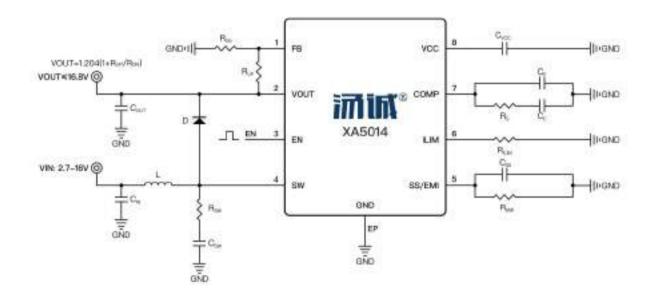
XA5014 还支持可编程的软启动,以及可调节的开 关峰值电流限制。XA5014还支持两种不同的tr/tf,以 适应不同的EMI和效率需求。

此外,该器件还提供有18V输出过压保护、和热关 断保护。

应用

- 无线音箱、便携式音箱、拉杆音箱
- 移动电源、充电设备
- USB TYPE-C 电源传输
- 平板电脑, 笔记本电脑
- POS机终端

典型应用图



地址:深圳市宝安区西乡共和工业路明月花都F栋1009室 合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期F1栋1201 1 / 13 电话: 0755-28236800 Revision: 1.0

网址: www.tctek.cn 网址: www.torch-chip.com