

HT71672 13V,12A全集成同步升压转换器

产品概况

HT71672是一款高功率、全集成升压转换器，集成16mΩ功率开关管和23mΩ同步整流管，为便携式系统提供高效的小尺寸解决方案。

HT71672具有2.7V至13V宽输入电压范围，可为采用单节或两节锂电池的应用提供支持。该器件具备12A开关电流能力，并且能够提供13V的输出电压。

HT71672采用自适应恒定关断时间峰值电流控制拓扑结构来调节输出电压。在中等到重负载条件下，HT71672工作在PWM模式。在轻负载条件下，该器件工作在可提高效率的PFM模式。PWM模式下，HT71672的开关频率可通过外部电阻调节，支持200kHz至1.0MHz的范围。

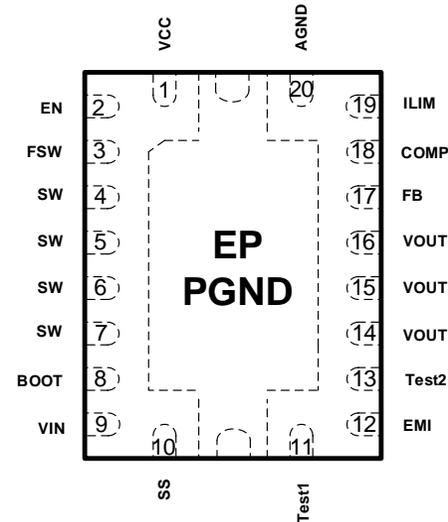
HT71672还支持可编程的软启动，以及可调节的开关峰值电流限制。另外，HT71672支持两种不同的tr/td，以适应不同的EMI和效率需求。

此外，该器件还提供有14V输出过压保护、逐周期过流保护和热关断保护。

应用

- 无线音箱
- 快充移动电源
- USB TYPE-C 电源传输
- 平板电脑，笔记本电脑
- 便携式音箱
- 电子烟
- 拉杆音箱
- POS机终端

引脚图



订货型号

HT71672DNER

封装形式

DFN4. 5×3. 5-20L

HT71672 13V,12A全集成同步升压转换器

特点

- 输入电压范围VIN : 2.7V-13V
- 输出电压范围VOUT : 4.5V-13V
- 可编程峰值电流 : 12A
- 高转换效率 :
93% (VIN = 7.4V, VOUT=12V, IOU T = 3A)
92% (VIN = 3.6V, VOUT=9V, IOU T = 1A)
- 支持两种tr/ tf模式 , 应对EMI挑战
- 低关断功耗 , 关断电流1uA
- 可调节的开关频率 : 200k-1.0M
- 可编程软启动
- 输出过压 (14V)、逐周期过流、热关断等保护
- DFN20L , 4.5mm*3.5mm 无铅超薄封装

应用图与曲线

