

# HT71782 20V, 15A 全集成同步升压转换器

## 产品概况

HT71782是一款高功率、全集成升压转换器，集成16mΩ功率开关管和18mΩ同步整流管，为便携式系统提供高效的小尺寸解决方案。

HT71782具有2.7V至20V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15A开关电流能力，并且能够提供20V的输出电压。

HT71782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，HT71782工作在PWM模式。轻载条件下两种调制方式：脉频调制（PFM）和强制脉宽调制（FPWM）。PWM模式下，HT71782的开关频率可通过外部电阻调节，支持200kHz至1.0MHz的范围。

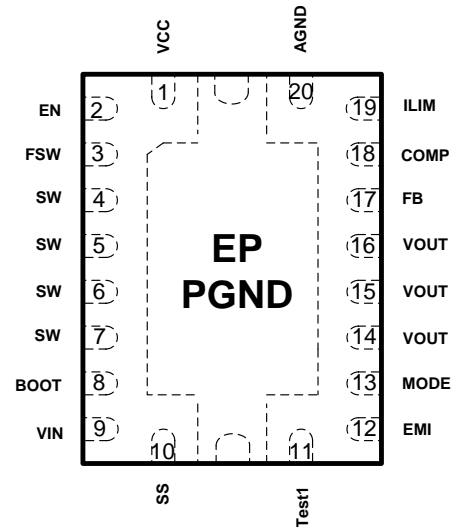
HT71782还支持可编程的软启动，以及可调节的开关峰值电流限制。另外，HT71782支持两种不同的tr/td，以适应不同的EMI和效率需求。

此外，该器件还提供有22V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	HT71782DNER
封装形式	QFN3.5×4.5-20L

