

STNRG012

数字式多模PFC和LLC谐振控制器



新型数字式combo PFC&LLC控制器具有直流电源管理功能，适合LED照明和工业应用

STNRG012是适合90 W - 300 W 功率转换器的理想控制器，符合最严格的节能要求。该控制器采用专利型逻辑，即使在低负载条件下也能确保非常高的PF和一流的THD。能够在交流和直流电压输入之间即时转换，非常适合采用电池组备用电源的LED照明应用。

关键特性与优势

- PFC + 内嵌谐振控制器
- 管理交流和直流输入线路
- 内嵌800V高压启动电路
- 高级THD优化器管理照明应用的关键THD
- NVM存储器中的高参数可配置性
- 低负载时的增强型突发模式
- SO20封装

主要应用

- LED照明
- 应急照明
- 工业与医疗设备



STNRG012提供各种功能块的复杂控制，以确保所有负载间的高效转换和高度可调输出，以及交流和直流电压输入之间的平滑过渡。该器件包含多模（过渡和不连续导通）PFC控制器、用于LLC谐振半桥的高压双端时移控制器和800 V启动发生器。

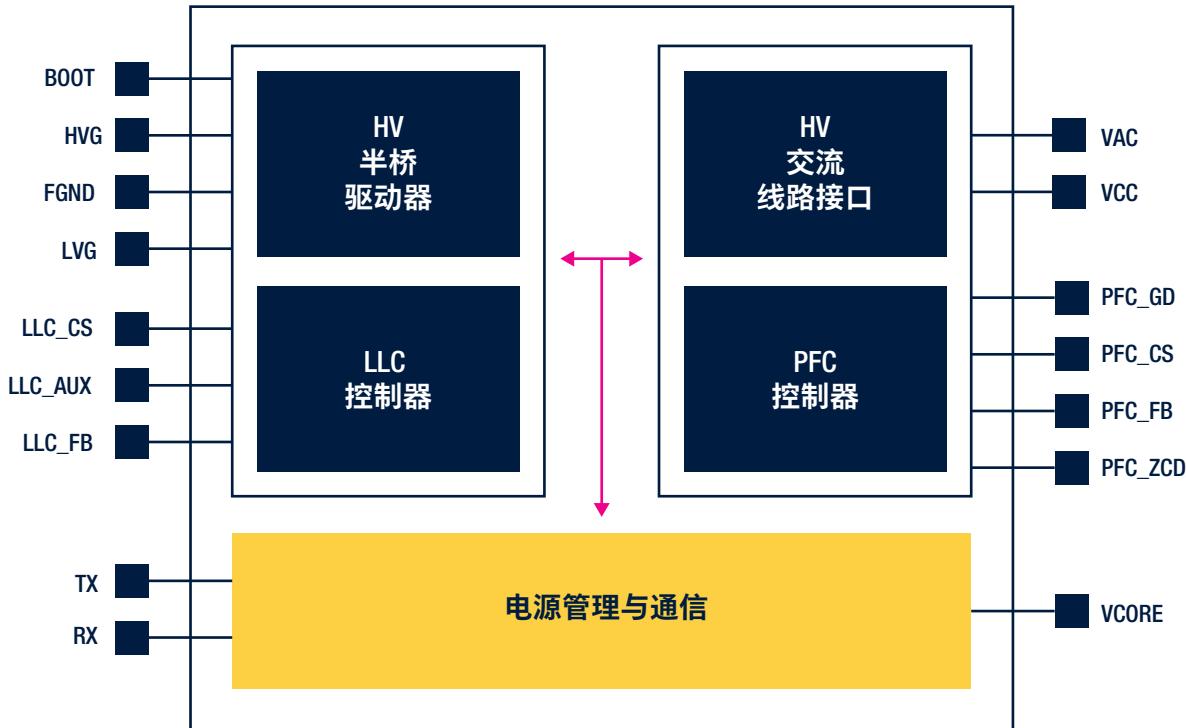
STNRG012可以管理广泛的交流和直流（用于电池连接）输入电压。该器件非常适合90-300W功率范围内的SMPS应用，这些应用（如应急照明）可能需要在交流市电和直流电池供电之间快速转换。

专有的THD算法确保严密的失真控制和超高的转换效率，符合最严格的节能规定。

8位核心和专用外设管理存储在内部ROM中的逻辑引擎，以及可以在生产阶段完全编程的关键参数，确保提供最高的可配置性和灵活性。

该器件还可以通过UART进行通信，用于监控目的，访问关于操作历史、软件补丁和测试模式的黑盒数据。

在上市时间和总成本方面，STNRG012TR代表一种富有竞争力的策略。它为电源设计人员提供了可定制的性能和操作，支持设计更紧凑的解决方案 - 采用更少的物料，降低复杂性。



订购代码	封装	封装	评估板	文件
STNRG012	SO-20	管	EVL012LED, STEVAL-PCC020V2	AN5674, UM2837, UM2945
STNRG012TR		卷带和盘装		