

集成功率管的高效、准谐振、反激变换器

1 描述

SC3055 是一种集成了 650V GaN (QR/DCM) 的高频准谐振反激式 PWM 变换器，可以实现高效率 and 可靠。

SC3055 提供了自适应开关频率反馈，在整个负载范围实现更高效率。它工作在 QR 和 DCM 模式时谷底导通，以提高效率。在空载时，芯片工作在 burst 模式，以降低功耗。

SC3055 具有低启动电流、低待机功耗等功能。极低工作电流 (350 μ A) 的 burst 模式可以显著降低待机功耗，满足效率规范。

该变换器集成了 VDD 电源的分段供电电路，特别适用于输出电压范围较宽的应用。

SC3055 提供全面的保护，以防止电路在异常条件下损坏。

此外，频率抖动功能和智能驱动功能可以减少噪声，提高 EMI 性能。

2 特性

- 集成 650V GaN 功率管
- 集成软启动
- 集成极宽输出范围的分段电源电路
- 在 Burst/Fault 模式下超低工作电流
- 高达 135kHz 开关频率
- 提高 EMI 的抖频功能
- 在 QR/DCM 时谷底导通
- 在空载或轻载时进入 Burst 模式
- 内置过温保护
- 全方位保护
 - > VDD 过压保护
 - > VDD 欠压锁定
 - > 逐周期限流
 - > 两级过流保护
 - > 输出过压保护
 - > 输出短路保护
 - > 过载保护
- SOP-7 封装

3 应用领域

- USB-PD 和 QC 充电器
- 便携式设备 AC-DC 适配器

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>SOUTHCHIP\(南芯\)](#)