



同步降压控制器

1 简介

SC8002 是一个同步降压控制器，输入电压从 4.6V 到 36V。它可以配置为双输出或单输出。SC8002 通过设置压电阻将输出电压调节到一个固定的 5V 或自定义电压。它还提供了高精度的输出限流。当两个输出通道中的任何一个达到设定的电流限流时，SC8002 进入恒流(CC)模式。总输出功率可由电阻设置，便于恒功率控制。

SC8002 可对频率设置并选择 PWM 或 PFM 工作模式。通过最小的 BOM，可以为用户的不同应用实现最大的功能。

SC8002 还支持全保护，包括欠压保护、过压保护、短路保护和自动重启、过温保护

2 性能

- 从 4.6V 到 36V 的宽输入电压
- 近 100%占空比工作模式
- 芯片使能逻辑输入
- 低静态电流
- 可编程峰值电流限制
- 可编程输出功率限制
- PFM 和 PWM 模式选择
- 内置线损补偿
- 频率 80kHz 至 600kHz 可调
- 打嗝保护和自动重启
- UVLO、OVP、OCP、OTP
- 采用 3mm * 3mm QFN-20 封装

3 应用

- 车载充电器
- 多口充
- Hub
- 工业应用

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8002QDKR	QFN 20L	3 mm x 3 mm x 0.55 mm