



集成 DCP/支持 Apple OCP 测试要求的双输出 6A 降压转换器

1 简介

SC8112 是一款具有双路输出的同步降压转换器，支持 4.6-36V 宽电压输入，其输出电压可选择固定的 5.1V 模式或通过 FB 电阻灵活设置。SC8112 内置两颗功率管，可有效减少外围电路及 PCB 尺寸，且拥有超高效率。SC8112 具有恒流模式，并提供 2 路输出电流限制，用户可通过配置独立的电流检测电阻实现高精度的输出电流限制。此外，SC8112 也具备恒功率模式，允许用户通过简单的电阻设置系统的最大输出功率，避免因过功率导致的故障。SC8112 具有灵活的线损补偿设置，可以一定程度补偿输出线缆阻抗所造成的电压下降；开关频率与工作模式（PWM/ PFM）可以灵活设置，以满足对轻载效率/音频干扰等特殊应用场合。2 路 DP/DM 提供对安卓/苹果设备的兼容。SC8102 具有全面的异常状态保护功能包括输入欠压保护，输出过压保护，过温保护，输出过流/过功率保护并能在异常状态解除后自动恢复工作。SC8102 提供 32pin 的 QFN 5x5 封装。

3 应用

- 车充
- 多口充电器
- Hub
- 工业应用

2 性能

- 超宽输入电压范围：4.6V 至 36V
- 内置 11mΩ /27mΩ R_{dson} MOSFET
- 最大输出容量为 5V/6A
- 超低静态电流
- 高端输出电流检测
- ±5% 输出限流精度
- 可配置的输出功率
- 可配置的线损补偿
- PWM/PFM 模式选择
- 开关频率 80kHz ~ 600kHz 可设置
- 短路保护及自动重启
- UVLO, OVP, OCP, OTP 全保护
- 提供 32pin 的 QFN 5x5 封装
- 内置 DP/DM，满足：
 - BC1.2 DCP 模式
 - 分压模式
 - 1.2 v / 1.2 v 模式

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8112QDJR	32 pin QFN	5mm x 5mm x 0.75mm