

**三路输出 (AVDD, ELVDD, ELVSS) 具有 1.2A 电流能力的 AMOLED 面板电源控制管理芯片****1 简介**

SC6104 是一颗 3 通道输出 AMOLED 专用偏置电源。它集成 2 路升压转换器及 1 路反向升降压转换器，可以为 AMOLED 模组提供最大 1.2A 的工作电流，同时也提供最大 150mA 驱动模块供电，具有业界一流的高转换效率。SC6104 采用独有的创新技术确保芯片拥有极好的输入的瞬态响应以及输出线性调整率及和负载调整率。SC6104 输出电压具有超高的精度，可通过 MC pin 进行配置。SC6104 支持短路保护，过温保护，欠压保护，过流保护，确保芯片正常工作在各种异常情况。SC6104 使用超小的 32pin QFN 4x4 封装，较高的开关频率，可有效减小外围的电感及电容尺寸，从而减小系统的 PCB Space。

2 性能

- 输入电压范围：2.5V 至 4.6V
- ELVDD 输出电压范围：4.6V 至 5.6V，0.5%精度
- ELVSS 输出电压范围：-1.4V 至 -6.4V，1%精度
- ELVDD 及 ELVSS 输出电流能力：1.2A
- AVDD 输出电压范围：5.8V 至 7.9V，1%精度，0.15A
- 可配置的快速放电
- 输入至输出，输出至输入隔离
- 内部集成软启动，有效控制浪涌电流
- ELVSS 双相模式，提高转换效率
- 欠压保护，过流保护，过载保护，短路保护，热关断
- 4x4 32pin QFN 封装

3 应用

- 8 英寸 AMOLED 显示屏

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC6104QDER	QFN32L	4 mm x 4 mm x 0.75 mm