



## 高压 4:1 开关电容充电器

### 1 简介

SC8562 是一款高效率的 5V/12A 开关电容充电器。内置 17 个低 RDSON 的 MOSFET 和外部的飞电容，可配置为六种不同的工作模式：正向 4:1/2:1/1:1 充电器模式和反向 1:4/1:2/1:1 转换器模式。开关电容的结构和集成的 FET 经过优化，可实现在 50% 的占空比工作条件下，使电缆电流为传输到电池的电流的四分之一，减少了充电电缆的损耗，并限制降低了应用中的温升。SC8562 采用 132pin CSP 4.885mm X 4.485mm 封装。

### 3 应用

- 智能手机
- 平板电脑

### 2 性能

- 双相开关电容结构优化 50% 占空比
- 工作模式
  - Forward 4:1 mode
  - Forward 2:1 mode
  - Forward 1:1 mode
  - Reverse 1:4 mode
  - Reverse 1:2 mode
  - Reverse 1:1 mode
- 电荷泵保护
  - VOUT\_OVP
  - VBUS\_OVP
  - PMID2OUT\_OVP
  - PMID2OUT\_UVP
  - IBUS\_OCP
  - IBUS\_UCP\_FALL
  - IBAT\_OCP
  - VBAT\_OVP
- 7 路 12 位 ADC 通道
  - VUSB, VWPC, VBUS, IBUS, VOUT, VBAT, IBAT, TS BAT, TDIE

### 4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8562CFFR	CSP132	4.855mm x 4.455mm