



## 集成 SCP PHY 的高效 6A 开关电容直充充电器

### 1 简介

SC8545是一款采用开关电容架构的高效电池充电解决方案。开关电容结构和集成FET经过优化,可实现50%的占空比,确保充电线电流为传递给电池的电流的一半,减少充电线的损耗,并限制应用程序中的温升。SC8545采用36pin CSP 2.62mm X 2.62mm封装。

### 2 应用

- 智能手机
- 平板电脑

### 4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8545CFFR	CSP 36	2.62mm x 2.62mm

### 3 性能

- 10种系统保护
  - VAC\_OVP
  - IBUS/IBAT/VBAT regulation
  - VDROP\_OVP
  - VBUS\_OVP
  - IBUS\_OCP
  - IBUS\_UCP
  - VOUT\_OVP
  - VBAT\_OVP
  - IBAT\_OCP
  - TSHUT
- 6种电荷泵保护
  - CP使能前VBUS\_ERROR\_HI保护
  - CP使能前VBUS\_ERROR\_LO保护
  - CP使能前FLY cap short/open检测
  - CP使能前BST cap short/open检测
  - CP工作时PMID2OUT\_OVP保护
  - CP工作时PMID2OUT\_UVP
- 7路12位ADC通道
  - VAC,VBUS,IBUS,VOUT,VBAT,IBAT,TDIE