



## 集成 SCP/UFCS PHY 的高效 8A 开关电容直充充电器

### 1 简介

SC8546 是一种高效的电池充电解决方案，采用开关电容架构。开关电容结构和集成 FET 经过优化，可实现 50% 的占空比，确保电缆电流为传递给电池的电流的一半，减少充电电缆的损耗，并限制应用程序中的温升。

SC8546 采用 36pin CSP 2.765mm X 2.695mm 封装

### 3 应用

- 智能手机
- 平板电脑

### 2 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
  - 使能前 VBUS\_ERROR\_HI 保护
  - 使能前 VBUS\_ERROR\_LO 保护
  - 使能前 FLY cap short/open 检测
  - 使能前 BST cap short/open 检测
  - 使能后 PMID2OUT\_OVP
  - 使能后 PMID2OUT\_UVP
- 7 路 12 位 ADC 通道
  - VAC,VBUS,IBUS,VOUT,VBAT,IBAT,TDIE

### 4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8546CFFR	CSP36	2.765mm x 2.695mm