



## 集成 UFCS PHY 的高效 8A 开关电容直充充电器

### 1 简介

SC8549D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，并限制应用中的温升。SC8549D采用36pin CSP 2.545mm X 2.605mm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
SC8549DCFFR	CSP 36	2.545mm x 2.605mm

### 3 性能

- 8种系统保护
  - VAC\_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