



单节高效 8A 开关电容直充充电器

1 简介

SC8551S 是一款采用开关电容架构的充电 IC，充电电流最大支持 8A，效率高达 97%。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一半，减少了充电电缆的损耗，并限制降低了应用中的温升。SC8551S 采用 56pin CSP 2.995mm X 3.255mm 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
 - VBUS_ERROR_HI protection before switch
 - VBUS_ERROR_LO protection before switch
 - CFLY short/open detection before switch
 - CDRV short/open detection before switch
 - PMID2OUT_OVP during switch
 - PMID2OUT_UVP during switch
- 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
SC8551S	CSP56	2.995mm x 3.255mm x 0.574mm