



单电池高效 8-A 开关电容直充充电器

1 简介

SC8541 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%。开关电容结构和集成的 FET 经过优化，可实现 50% 的占空比，使电缆电流为传递给电池的电流的一半，减少了充电电缆的损耗，并限制了应用中的温度上升。SC8541 采用 56pin CSP 2.68mm X 2.68mm 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
SC8541CFFR	CSP36	2.68mm x 2.68mm x 0.575mm