



集成 DPDM 的高效 7A 开关电容直充充电器

1 简介

SC8549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。SC8549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
SC8549CFFR	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