



两节高效 8A 开关电容直充充电器

1 简介

SC8571 是一款峰值效率达 98.65%，采用开关电容结构的 8A 电池充电方案。其开关电容结构和集成 FET 针对 50% 的空比进行优化，并且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，可显著降低在应用中的温升。SC8571 采用 80pin CSP 3.425mm X 4.151mm 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
SC8571CFFR	CSP 80	3.425mm x 4.151mm

3 性能

- 双相电荷泵
 - ✓ 8A 输出电流能力
 - ✓ 效率最高可达 98.65
 - ✓ 双向同步 SC8571 并联充电，充电电流可达 12A
- 5 种开关电容开关保护
 - ✓ 开关前 VBUS2OUT_ERROR HI 保护
 - ✓ 开关前 VBUS2OUT_ERROR LO 保护
 - ✓ 开关前 CFLY 短路保护
 - ✓ 开关时 VPMID2OUT 过压保护
 - ✓ 开关时 VPMID2OUT 欠压保护
- 11 种系统保护
 - ✓ VAC1_OVP
 - ✓ VAC2_OVP
 - ✓ VBUS_OVP
 - ✓ IBUS_OCP
 - ✓ IBUS_UCP
 - ✓ VOUT_OVP
 - ✓ VBAT_OVP
 - ✓ IBAT_OCP
 - ✓ TSBUS_FLT
 - ✓ TSBAT_FLT
 - ✓ TSHUT
- 5 种系统警报
 - ✓ VBUS_OVP_ALM
 - ✓ VBAT_OVP_ALM
 - ✓ IBAT_OCP_ALM
 - ✓ TSBUS_TSBAT_ALM
 - ✓ TDIE_ALM
- 10 路 12 位 ADC 通道
 - ✓ VAC1, VAC2, VBUS, IBUS, VOUT, VBAT, IBAT, TSBUS, TSBAT, TDIE