5V/2.4A 单芯片 Type-C 移动电源解决方案

1. 概述

SW6003 是一款高集成度的 Type-C 移动电源专用多合一芯片，支持 A+B+C+L 或 A+A+B+C 四口，其集成了 2.4A 高效率开关充电，2.4A 高效同步升压输出，电量计量，LED 灯显示以及相应的控制管理逻辑。外围只需少量的器件，即可组成完整的高性能 Type-C 移动电源解决方案。

2. 应用领域

- 移动电源
- 其它电池供电设备

3. 规格

- **开关充电**
  - 输入电流高达 2.4A，效率高达 96%
  - 支持 4.2/4.35/4.4/4.5V 电池类型
  - 支持 JEITA 规范
  - 支持温度环控制
- **同步升压**
  - 输出电流高达 2.4A，效率高达 95%
  - 自动负载检测/轻载检测
  - 支持小电流模式
- **Type-C 接口**
  - 内置 USB Type-C 接口逻辑
  - 支持 Try.SRC 功能
- **BC1.2 模块**
  - 支持 BC1.2 DCP 模式
  - 支持苹果/三星模式
- **Lightning 解密**
  - 内置 Lightning 解密功能
- **电量计量及显示**
  - 内置 12bit ADC
  - 内置库仑计精确电量
  - 支持 3-5 个 LED 灯显示
- **照明驱动**
  - 内置照明 LED 驱动
- **按键**
  - 支持机械按键
- **保护机制**
  - 输入过压保护
  - 输出过流/短路保护
  - 充电超时/过压保护
  - 温度保护
- **I2C 接口**
- **QFN-32(4x4mm) 封装**

ismartware

Copyright © 2022, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.