支持 18W 快充的 2 节/3 节串联锂电池高效同步升压充电芯片

1. 概述

SW7306 是一款高度集成的高效同步升压充电器，具备完善的充电流程管理，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截至和复充，支持 LED 充电状态指示。SW7306 内置输入电流自适应功能，支持自动申请输入 QC2/QC3 18W 快充，支持 PIN 设置恒压充电电压、电池充电电流、输入过压/欠压门限、充电超时时间和恒温环门限，支持充电 NTC 过温保护。

2. 应用领域

- 蓝牙音箱
- 筋膜枪
- 对讲机
- 其它 2-3 串锂电池充电

3. 规格

- **Boost 升压**
  - 支持 300khz 和 500khz 工作频率
  - 支持 2.2uH 电感
  - 内置功率 MOS
  - 支持电池端限流
- **充电模式**
  - 支持 2-3 节三元锂电池和 3 节磷酸铁锂电池充电
  - 支持完整充电过程，包括涓流充电，恒流充电，恒压充电，充电截止和复充
  - 支持 PIN 设置充电目标电压
  - 支持 PIN 设置充电电流
  - 支持 PIN 设置输入欠压
  - 支持 PIN 设置输入过压
  - 支持 PIN 设置充电超时
  - 支持 PIN 设置恒温环门限
  - 支持 LED 充电状态指示
  - 集成输入电流自适应功能
- **支持输入 QC2 和 QC3 快充协议**
- **保护机制**
  - 输入过压/欠压保护
  - 电池过压/短路保护
  - 充电超时保护
  - NTC 过温保护
  - 热关断保护
- **QFN-28(4x4mm) 封装**

Copyright © 2026, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.