

智能充电仓解决方案

1 概述

SY7688 是一款专为蓝牙耳机充电仓设计的单芯片解决方案 IC，芯片内部集成充电管理模块、LED 电量显示模块、同步升压放电管理模块、充放电过温保护模块，简化了外围电路及器件数量。针对蓝牙耳机充电仓的应用提供更简单易用的高性价比解决方案。

SY7688 采用 SOP8 封装。

2 应用

蓝牙耳机充电仓

便携式锂电池应用

小容量锂电池充/放电应用

其他低功耗设备应用

3 特点

- 线性充电，充电电流150mA~500mA可调。
- 支持涓流/恒流/恒压充电。
- 充电状态根据芯片温度调节充电电流，无过热危险下实现充电速度最大化。
- 充电截止电流 $0.1 \cdot I_{CC}$ ，自动再充电。
- 自适应适配器调节充电电流。
- 支持4.2V、4.35V两个版本的浮充电压，精度 $\pm 1\%$ 。
- 支持边充边放功能。
- 支持负载自动识别，支持轻载自动关机。
- 同步升压输出电流0.2A。
- 待机功耗:3 μ A。
- 放电输出过流、短路、过压、过温保护。
- 2/4灯LED电量显示、充放电指示，自动识别2/4灯电路。
- KEY版本：集成按键功能，支持按键控制放电，短按开启，长按关闭。
- HALL版本：支持HALL芯片直接驱动。
- NTC充放电温度保护

4 典型应用电路

