概述

SY7658是一款专为蓝牙耳机充电仓设计的单芯片解决方案IC，高度集成了充电管理模块、LED电量显示模块、同步升压放电管理模块，极大的简化了外围电路与元器件数量。针对蓝牙耳机充电仓的应用，提供最简单易用的低成本解决方案。SY7658采用的封装形式为ESOP8。

应用

TWS耳机充电仓

便携式锂电池应用

小容量锂电池充/放电应用

其他小功率电源管理应用

特点

◆线性充电，同步升压放电，内置充电、放电功率MOS

◆ 芯片内部默认设定0.5A充电电流，版本可选0.2

◆ 涓流/恒流/恒压充电，并具有在无过热危险的情 况下实现充电速率最大化的热调节功能

◆ C/10充电终止，自动再充电

◆ 自适应适配器电压，VINDPM：4.6V

◆ 预设4.2V充电电压，精度达±1%

◆ 支持边充边放功能

◆ 同步升压最大输出电流0.5A

◆ 放电常输出，空载功耗：60uA

◆ 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

◆ 单击KEY键开关升压输出

典型应用电路



1. 典型应用电路图