

## 概述

SY8815是一款专为蓝牙耳机仓设计的芯片。芯片内部集成充电模块和放电模块。充电电流外部可以调节；放电模块集成两路输出限流开关，提供了独立的负载存在检测和负载插入检测，同时支持输出电流检测。SY8815放电使能控制，MCU可以直接通过EN 来灵活控制芯片的放电功能。SY8815集成了单线的状态码输出，方便实现芯片向MCU上报芯片状态。SY8815非常适合蓝牙耳机充电仓的设计，极大简化了外围电路和元器件，为蓝牙耳机充电仓的应用提供了简单易用的方案。SY8815采用的封装形式为ESSOP10。

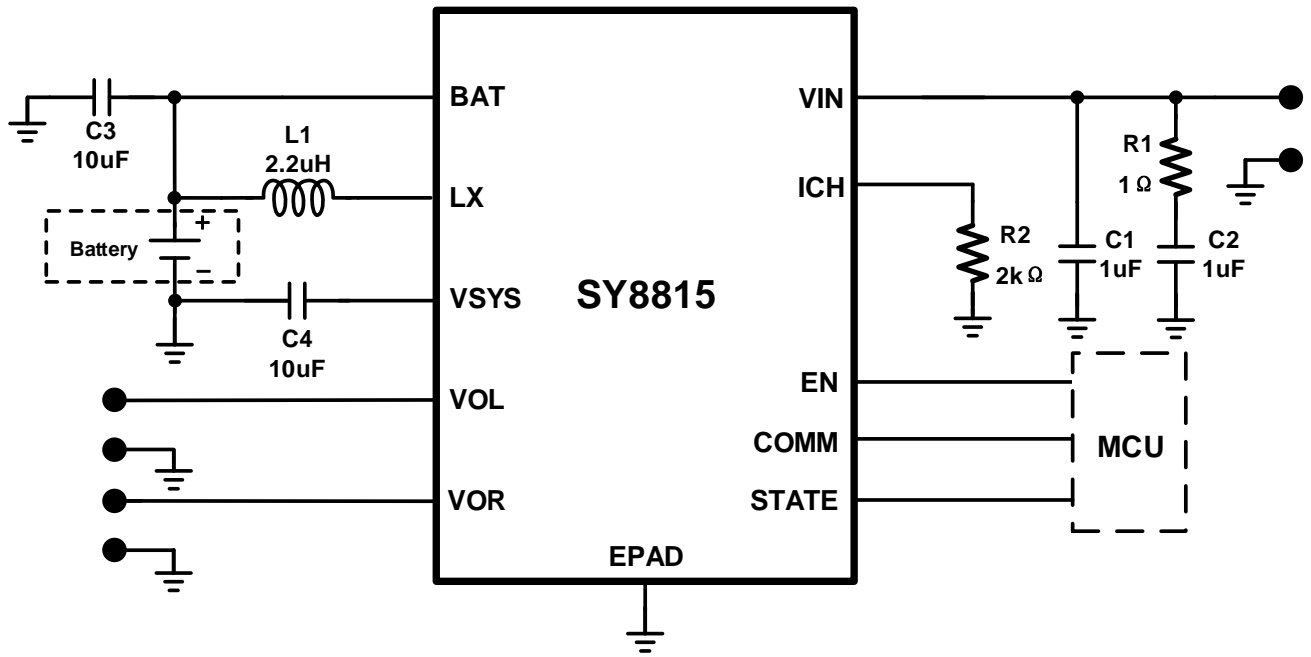
## 应用

蓝牙耳机充电仓  
便携式锂电池应用  
其他小功率电源应用

## 特点

- ◆ 4.2V/4.35V充电浮充电压，精度达 $\pm 1\%$
  - ◆ 集成充电过压保护
  - ◆ 同步升压输出5.05V，效率高达93%@0.1A
  - ◆ 支持负载插入识别
  - ◆ 支持负载电流轻载检测，轻载检测电流3mA
  - ◆ 具备负载电流两级过流保护功能
  - ◆ 支持5.05V常输出
  - ◆ 升压输出热调节功能
  - ◆ 放电模块过流、短路、过压、过温保护
  - ◆ 使能控制，状态控制
  - ◆ 状态码输出
- 
- ◆ 自动识别状态待机电流：5uA
  - ◆ 常输出状态待机电流：2.5uA
  - ◆ 充电电流可外部电阻调节
  - ◆ 最大线性充电电流：1A
  - ◆ 充电电流温度调节功能，充电电流随温度升高自动减小
  - ◆ C/10充电终止，自动再充电

典型应用电路



SY8815 典型应用电路

Fig. 1. 典型应用电路图