

## 概述

SY8802是一款专为蓝牙耳机仓设计的单芯片解决方案。芯片内部集成充电模块和放电模块，充电电流和放电截止电流外部可以调节。同时芯片还提供了负载插入识别和轻载自动关断的功能。芯片支持1-4颗LED电量显示。SY8802\_KEY版本集成了按键功能，单击启动放电，长按关闭放电。

SY8802\_HALL版本支持HALL芯片直接控制，实现了关盒自动充电，开盖自动回连。SY8802非常适合蓝牙耳机仓的设计，极大简化了外围电路和元器件，为蓝牙耳机仓的应用提供了简单易用的方案。SY8802采用的封装形式为QFN16-4\*4。

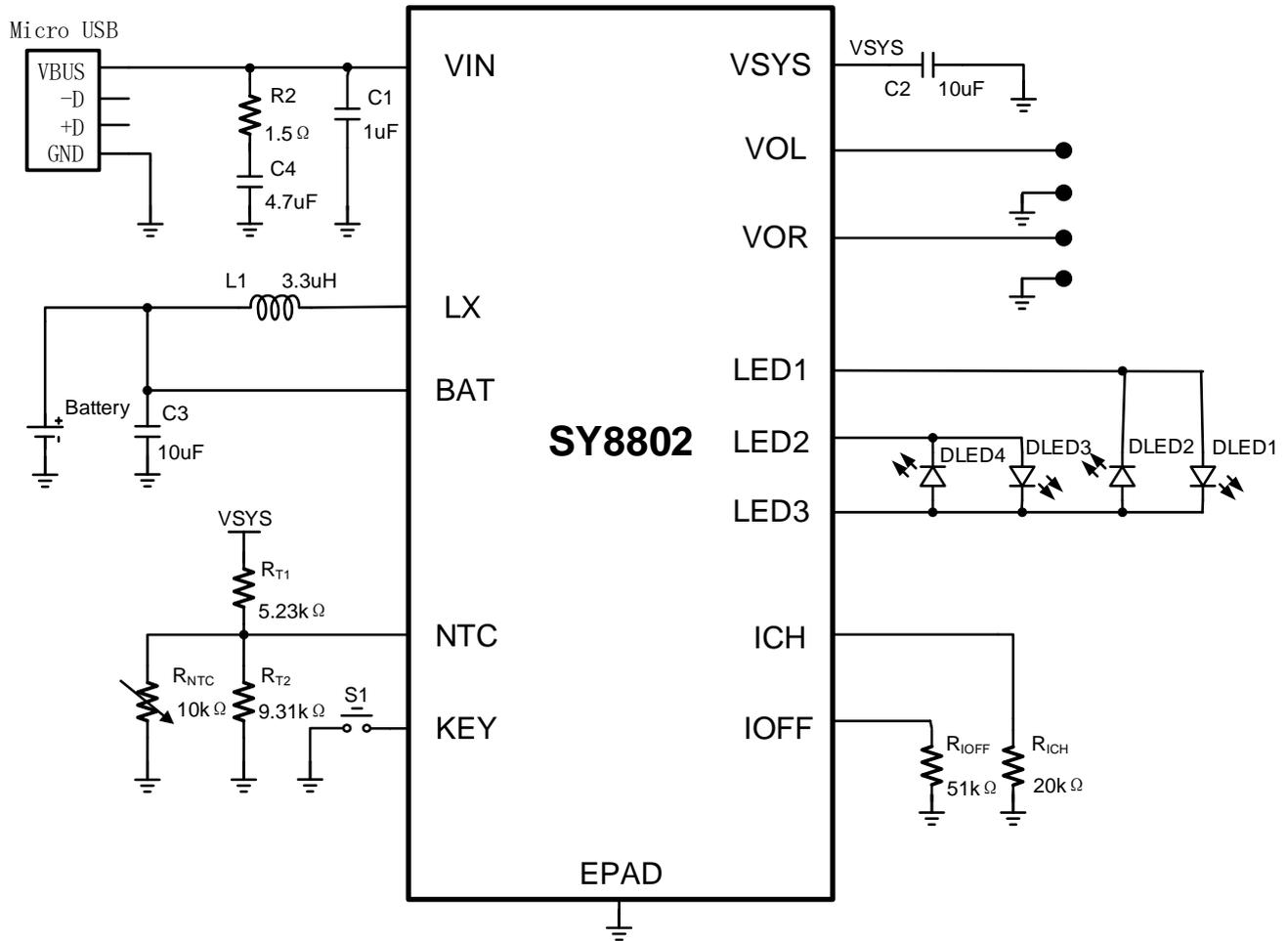
## 应用

蓝牙耳机充电仓

## 特点

- ◆ 待机电流：5uA
- ◆ 充电电流外部电阻调节，恒定VIN电流
- ◆ 最大充电电流：1.2A
- ◆ 输入耐压高达28V
- ◆ 充电效率高达93%@0.5A
- ◆ 充电开关频率：1MHz
- ◆ 边充边放路径管理，放电优先
- ◆ 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
- ◆ 预设4.2V/4.35V充电浮充电压，精度达±1%
- ◆ 集成充电过压保护和电池过温保护
- ◆ 同步升压输出5V，效率高达93%@0.1A
- ◆ 放电开关频率：1MHz
- ◆ 支持负载插入识别
- ◆ 支持负载电流检测，轻载关机电流外部电阻调节
- ◆ 独创升压输出热调节功能
- ◆ 放电模块过流、短路、过压、过温保护
- ◆ 1-4LED显示，外部自动识别；支持耳机放入提示
- ◆ 集成按键功能，单击放电，长按关闭放电（可选版本）
- ◆ 支持Hall芯片直接驱动，关盒自动充电，开盒自动回连（可选版本）
- ◆ 符合IEC62368最新标准

### 典型应用电路



**SY8802典型应用电路（KEY按键版本）**

Fig. 1. 典型应用电路图