TWS 耳机充电仓电源管理芯片

特性

- 支持霍尔或 MCU 直接驱动控制输出
- 配合霍尔可实现开盒和关盒亮灯 8S
- 自动开关机、常输出 2 种模式随意配置
- 轻载自动关机电流 8mA
- 自动关机状态待机电流 4uA
- 5V 常输出状态待机电流 45uA
- 集成 NTC 温度保护
- 双耳放入独立检测
- 自动关机后待机电压 2V
- 充电电流外部可调，最大 0.9A
- 放电电流：1A
- 输出过压、短路、过流保护
- 智能温度控制
- 支持 1/2/3/4 灯电量指示
- 支持按键单击开机，长按关机
- 封装：ECPC16

应用

- 蓝牙耳机充电仓
- 便携式锂电池应用

概述

LY6298C 是一款应用于蓝牙充电仓的全集成电源管理芯片，内部集成了锂电池充电管理、同步升压转换器、电池电量管理和保护功能模块。

LY6298C 支持霍尔直接驱动控制 EN 脚，实现开盒耳机自动回连、以及开盒和关盒亮灯 8S 指示，无需外加 MOS 管和三极管等输出回路控制电路，同时也可以使用 MCU 控制 EN 脚从而控制 OUT 输出。

LY6298C 支持自动负载识别和自动关机、5V 常输出 2 种模式，自动关机后芯片待机电流为 4uA,5V 常输出模式芯片待机电流为 45uA。

LY6298C 集成 NTC 温度保护功能，只需一颗电阻即可实现在充电和放电状态下对锂电池的温度监测。

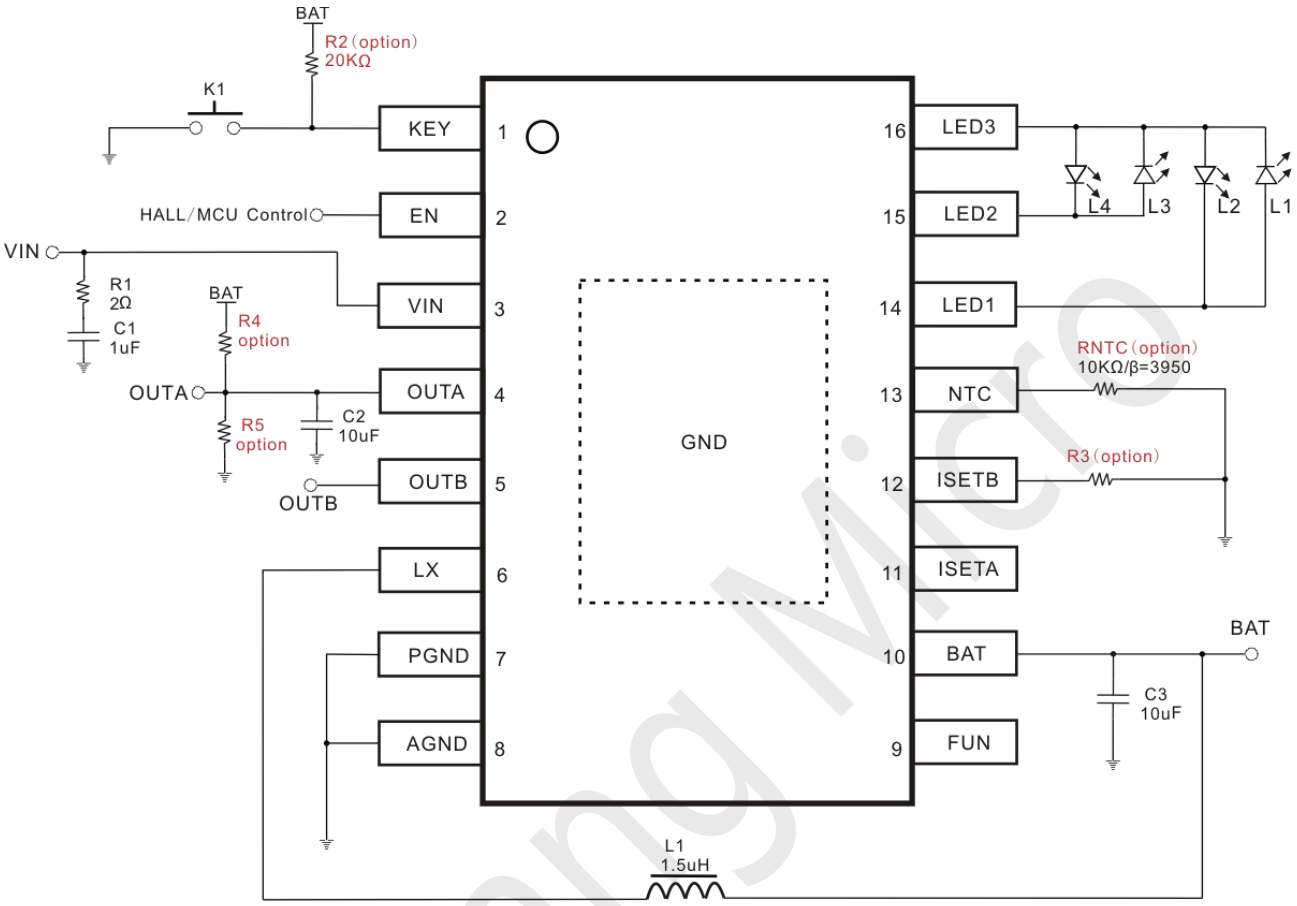
LY6298C 可通过 ISETA 和 ISETB 对充电电流进行选择和调节，最大充电电流为 0.9A。

订购信息

产品型号	封装形式	印字	数量/盘
LY6298C	ECPC16	LY6298C	7.5K

Lingyang Micro

典型应用



Lingyang Micro