集成 MCU 的 TWS 耳机充电仓管理芯片

特性

- 支持耳机独立通信
- 自动识别耳机接入与充满、自动关机
- 支持双路耳机独立检测
- 内置 12bit ADC ，可准确计算电池电量以及对左右耳的检测
- 支持自定义 NTC 功能
- 内置 2K*16 位 OTP 程序存储器
- 支持 1-5 灯电量指示
- 支持呼吸灯指示
- 支持单 188、188+左右耳数码管显示
- 支持霍尔直接驱动控制
- 支持按键开关机
- 升压效率高达 93%
- 8uA 超低待机电流
- 充电电流：180mA~450mA 可调
- 放电电流：最大 0.6A
- 支持 4.2V/4.3V/4.35V 电池
- 输出过压、短路、过流保护
- 封装 QFN-20L(4×4×0.75)

应用

- 蓝牙耳机充电仓
- 便携式锂电池应用

概述

LY6696 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。

LY6696 内置 MCU，支持耳机独立通信，可以灵活定制 1-5 灯电量指示或 188 数码管显示，内置 12bit ADC，可准确计算电池电量以及对左右耳的检测，并支持自定义 NTC 功能。

LY6696 充电电流 180mA~450mA 可调，同步升压输出电流 0.6A，内置电源路径管理，支持边充边放功能，并集成了过流和短路保护。

LY6696 支持霍尔直接驱动控制，实现开盖耳机自动回连和合盖自动激活升压。

丝印说明



1、LYMICRO为公司标志
2、LY6696为产品型号
3、XXXXX为生产批号

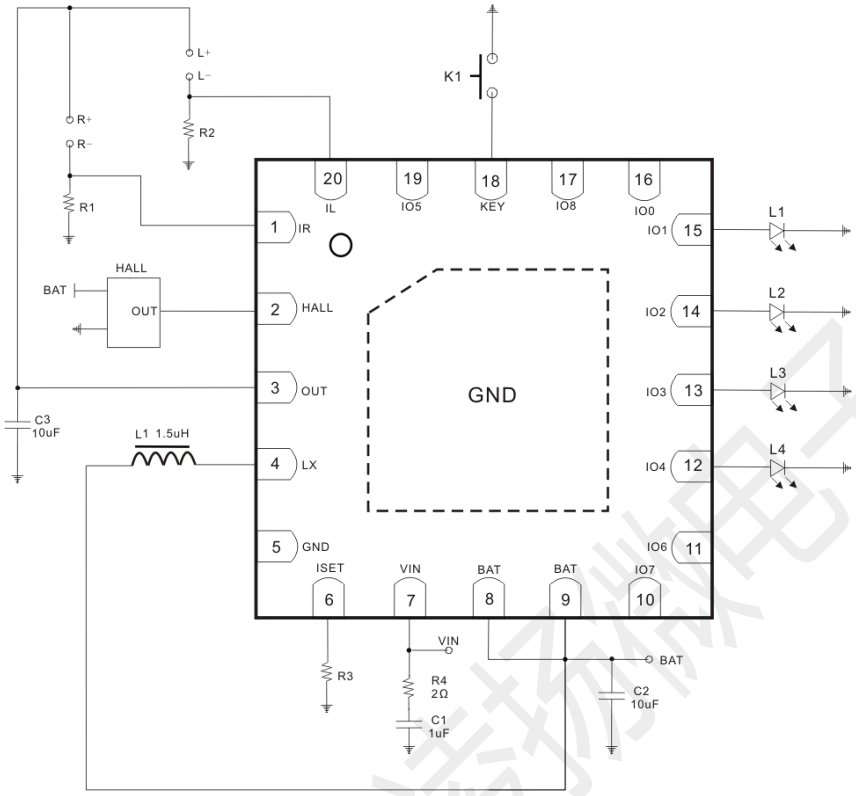
订购信息

订购型号	LED 灯/数码管	NTC	数码管说明
LY6696-LED	1-5 灯		无
LY6696-LED-NTC	1-5 灯	支持	无
LY6696-188	YF2252SR-5		充电个位闪
LY6696-188A	YF2252SR-5		充电个位十位一起闪
LY6696-188-NTC	YF2252SR-5	支持	充电个位闪

注：若需其它功能，请与销售联系定制。

LYMICRO 凌扬微电子

典型应用



LYMICRO 凌扬微电子