FM9928

支持双向通信的蓝牙耳机充电仓管理芯片

概述

FM9928 一款锂电池充放电电源管理 IC，集成了锂电池充电管理，电池升压输出，霍尔检测和温度管理的集成电源管理 IC。FM9928 是以开关方式进行充电，提供电池端最大 500mA 的充电电流。浮充电压精度在全温度范围可达±1%，并且具有充电电流纹波小，充电效率高等优点。FM9928 的同步升压模块系统，提供 5.1V/0.5A 的 SYS 端输出电流。放电模块集成了两路输出限流通道，并提供独立的负载检测功能和限流保护功能。

FM9928 支持芯片和 MCU 双向通信；FM9928 集成了 MCU 和耳机的双向通信，电池低电量时 MCU 向耳机发送关机代码，耳机收码完成向发 MCU 发码反馈结果，防止出现电池电压过低时的耳机误配对问题。FM9928 目前提供 ESSOP-10 的封装形式

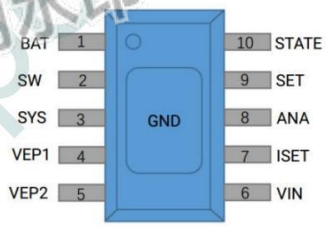
产品特征

- 40V 输入耐压
- 可编程线性充电电流，最大可到 1A
- 充饱电压可选：4.2V/4.35V/4.4V
- 内置 MOSFET，具有防倒灌功能
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 输入过压、欠压保护
- 输出过压保护
- 过温保护

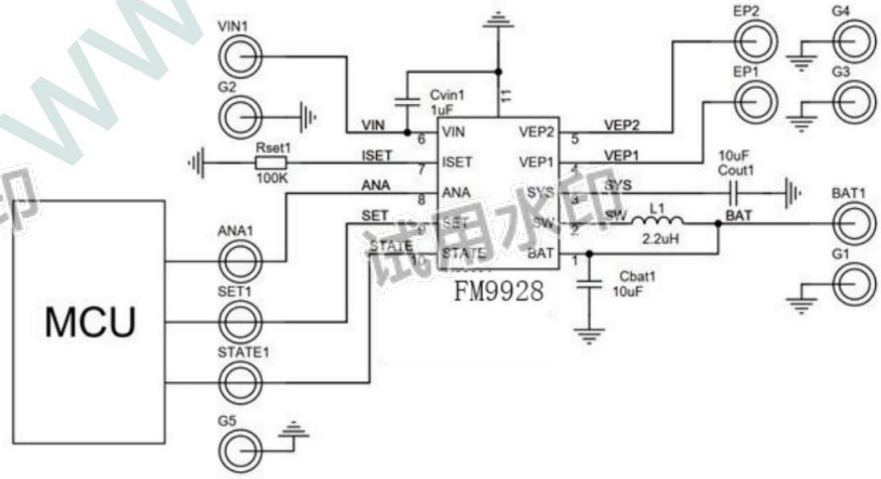
应用领域

- 蓝牙耳机充电仓
- 锂电池便携设备

引脚示意图



典型应用



试用水印 www.superchip.cn