

产品概述

PB0056E 是一款专为移动电源设计的单芯片解决方案 IC，高度集成了充电管理模块、LED 电量显示模块、同步升压放电管理模块的移动电源管理芯片，极大的简化了外围电路与元器件数量。针对大容量单芯或多芯并联锂电池（锂离子或锂聚合物）的移动电源应用，提供最简单易用的低成本解决方案。

PB0056E 采用的封装形式为 ESOP8。

典型应用

- ◆ 移动电源/充电宝;
- ◆ 手机、平板电脑等便携式设备备用电源;

主要特点

- ◆ 线性充电，同步升压放电，内置充电、放电功率 MOS
- ◆ 芯片内部设定 1A 充电电流
- ◆ 同步升压输出电流 1A
- ◆ 升压输出热调节技术
- ◆ 涓流/恒流/恒压充电，并具有在无过热危险的情况下实现充电速率最大化的热调节功能
- ◆ C/10 充电终止，自动再充电
- ◆ 预设 4.2V 充电电压，精度达 $\pm 1\%$
- ◆ 放电输出过流、短路、过压、过温保护
- ◆ 4 颗 LED 电量显示、充放电指示及异常指示
- ◆ 双击打开/关闭手电筒

典型应用电路图

