



上海钰泰科技

电源管理能效专家

 www.etasolution.com

产品介绍 

A scenic mountain landscape at dusk. In the foreground, a yellow tent is illuminated from within, casting a warm glow. The tent has the 'ETA SOLUTIONS' logo on its side. The background features a rocky valley with patches of snow, a calm lake reflecting the sky, and a large, rugged mountain peak under a twilight sky with soft purple and blue hues.

ETA9640

Power SOC+ 系列移动电源产品应用介绍

上海钰泰提供完整的移动电源单芯片方案

产品特点

技术上领先国内同行

- 与国际品牌相当的性能
- 与国际品牌同步的技术

电源管理能效专家!

继ETA9635首创单芯片解决方案后，进一步集成了原依赖MCU的控制功能

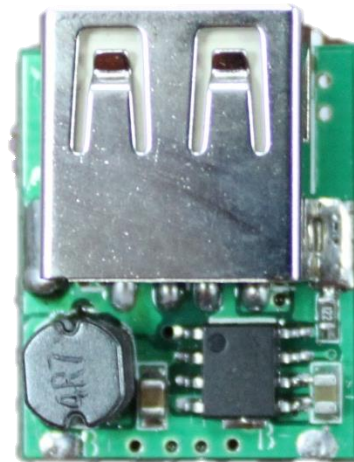
ETA9640，实现充电、升压、锂电保护和MCU控制四合一功能



Power SOC+ 移动电源方案

- **Power SOC+**
 - 一颗芯片满足移动电源所有功能，更简洁的外围，更少的BOM成本
 - 集成了电量显示等原依赖于MCU实现功能
 - 无需锂电保护IC和MOSFET等任何有源器件，极大简化移动电源设计
 - 没有DW01方案输出短路锁死问题
- **出色的Power性能**
 - 1A充放电，1A升压效率90%，小至2.2uH的电感
- **多种LED指示和保护功能**
 - 独创的单颗LED电量显示方式
 - 完善的短路保护，短路无发热，自恢复
 - 锂电池过充，过放，短路保护

ETA9640 PCB



PCB正面



PCB反面

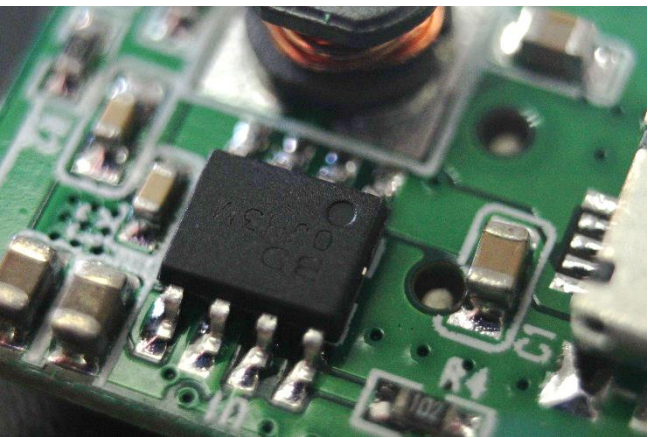
仅一颗IC！
采购简单、加工效率高、贴片成本低、出货迅速

ETA9640产品特点和功能

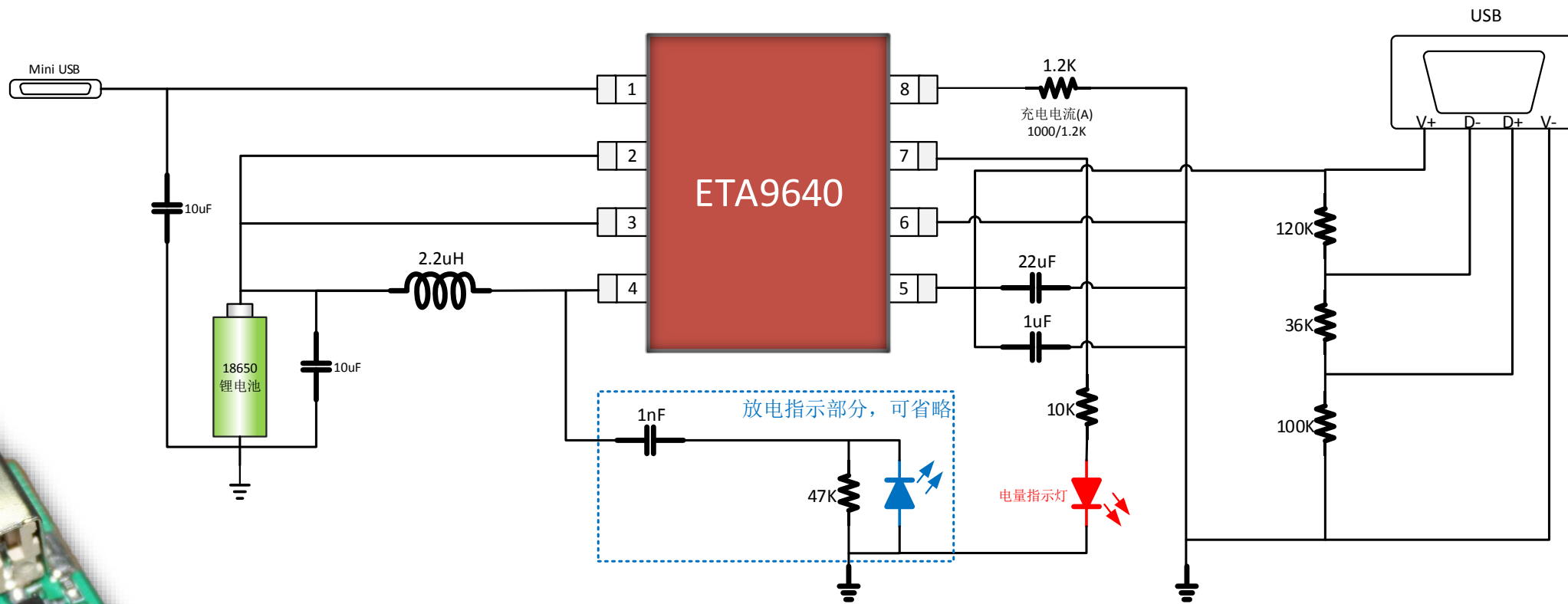


Power SOC+! 业界率先推出，四合一性价比最高的移动电源单芯片方案!

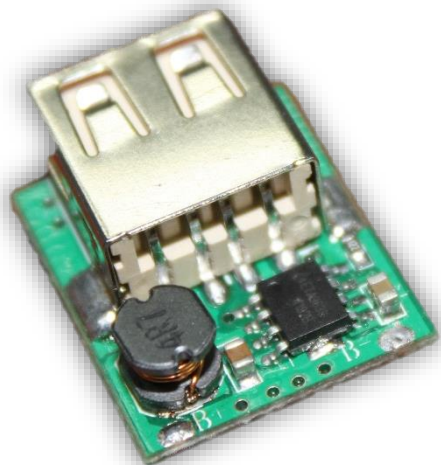
- **升压放电：**5V/1A同步升压，效率达90%；2MHz开关频率，电感小型化，输出纹波小
- **无需开关，升压始终开启：**空载待机功耗100uA（不含USB接口分压电阻耗电）
- **充电功能：**1A线性充电，并带有输入过压保护
- **电量显示功能：**独创的单颗LED，“心跳灯”方式显示LED电量，电量显示耗能减少80%
- **锂电池保护功能：**过充、过放、输出短路保护、短路自恢复、充电输入端短路保护



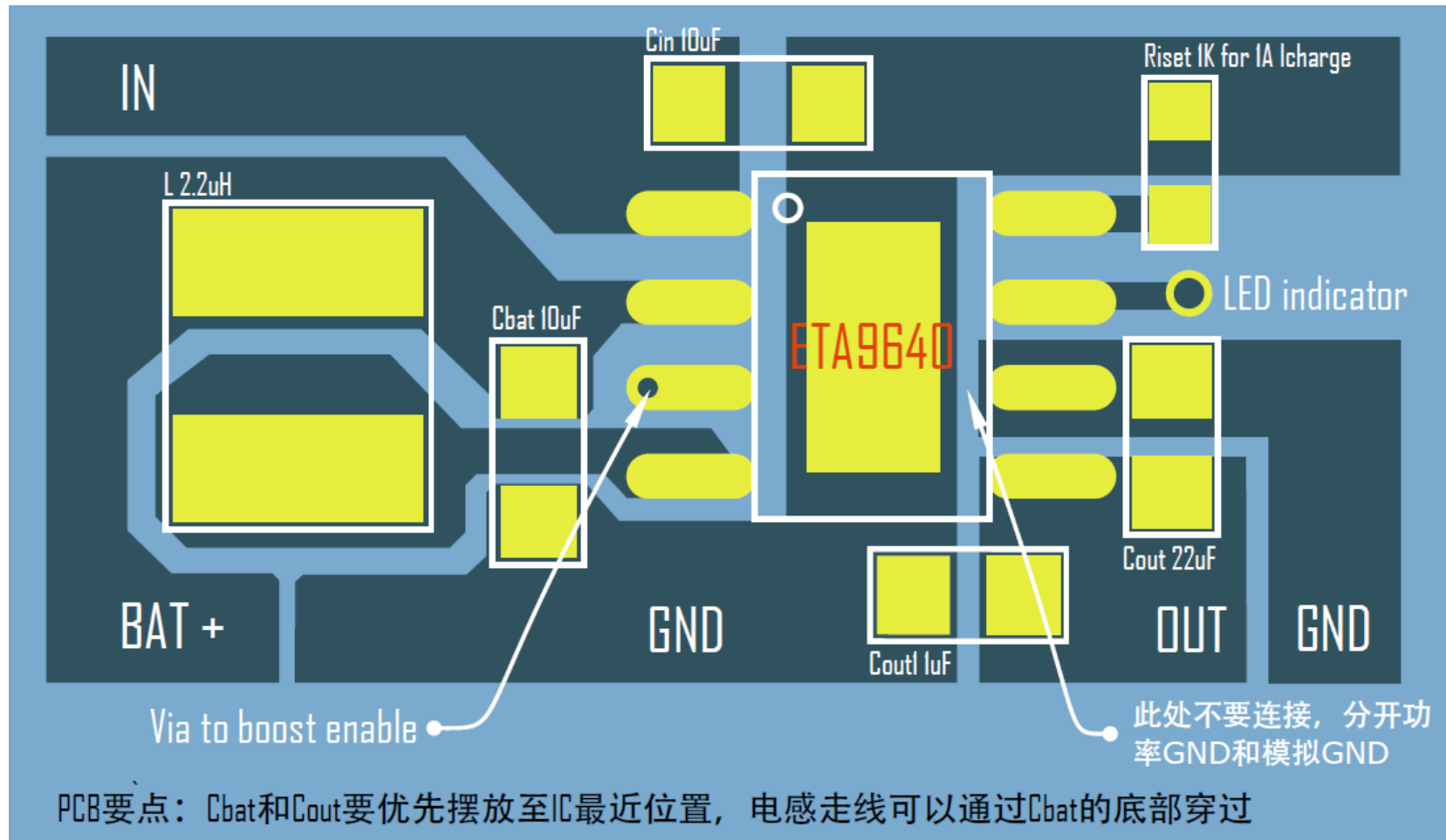
ETA9640应用电路图



电量指示LED在充电和放电时均会显示



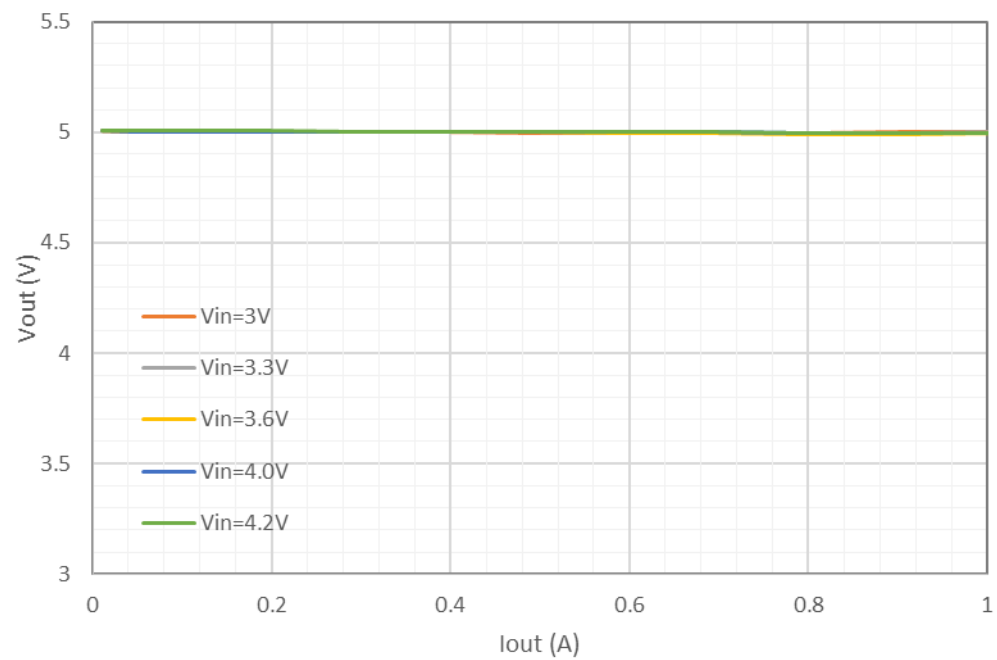
ETA9640 PCB建议及注意事项



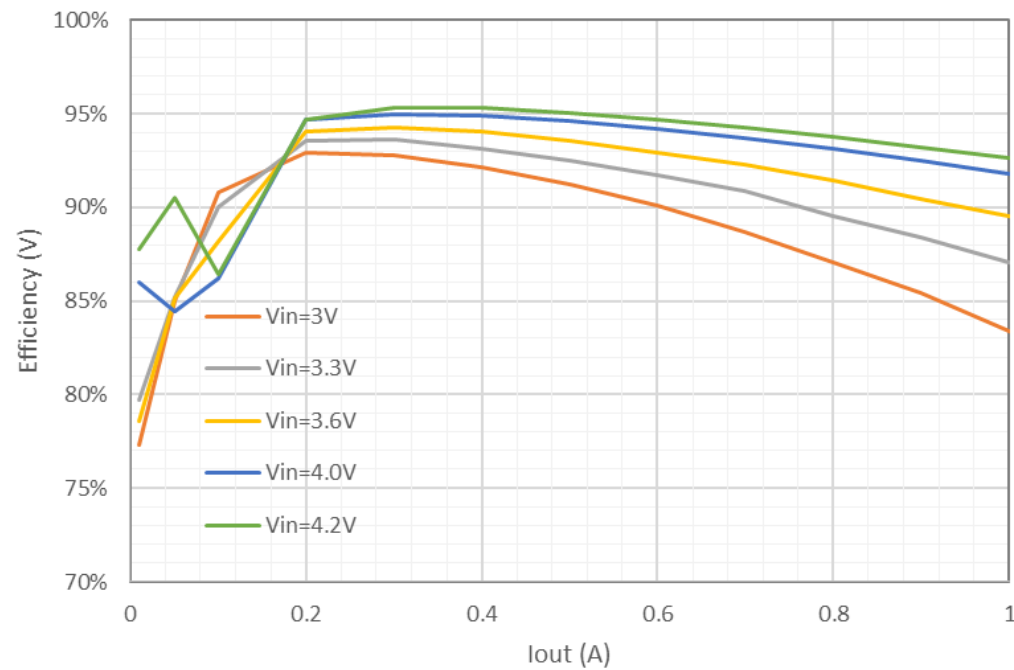
完整、成熟、可量产的移动电源
方案公模公板PCB文档免费提供!

ETA9640帶載能力和效率

输出帶載能力



输出帶載效率





钰泰科技的Power SOC+系列产品，将小容量移动电源真正变成时尚、精美的出行伴侣

即将推出升压2A输出，带自动接口识别的，针对更大容量的单芯片ETA9686

钰泰科技(上海)有限公司

作为移动电源行业规范的起草单位之一

是您在移动电源领域最值得信赖的合作伙伴

We are to be Powering Minds of the Smarts!

上海钰泰科技

电源管理能效专家