



上海钰泰科技

电源管理能效专家

 www.etasolution.com

产品介绍 



智能手机应用产品介绍

上海钰泰提供完整的智能手机高性能电源管理芯片系列

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

MTK官方认证的QVL供应商

电源管理能效专家!



手机产品类别

- **开关型充电管理**

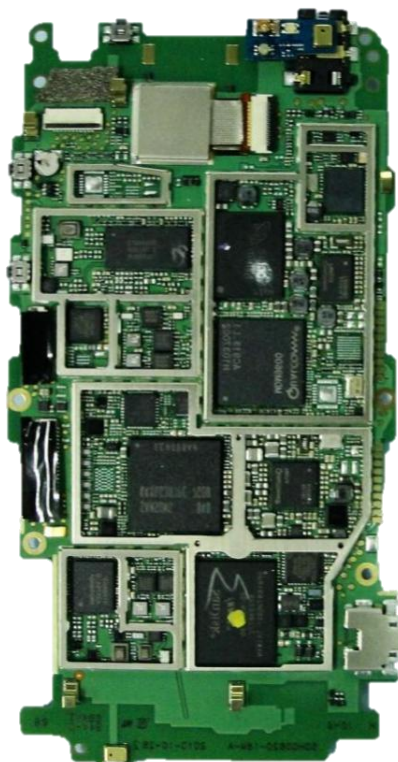
- ETA6003 + 路径管理

- **LED背光驱动**

- ETA1168 兼容TPS61161
- ETA1165 兼容TPS61165
- 山寨脚位，研发流片中

- **闪光灯驱动**

- 兼容LM3462，研发中



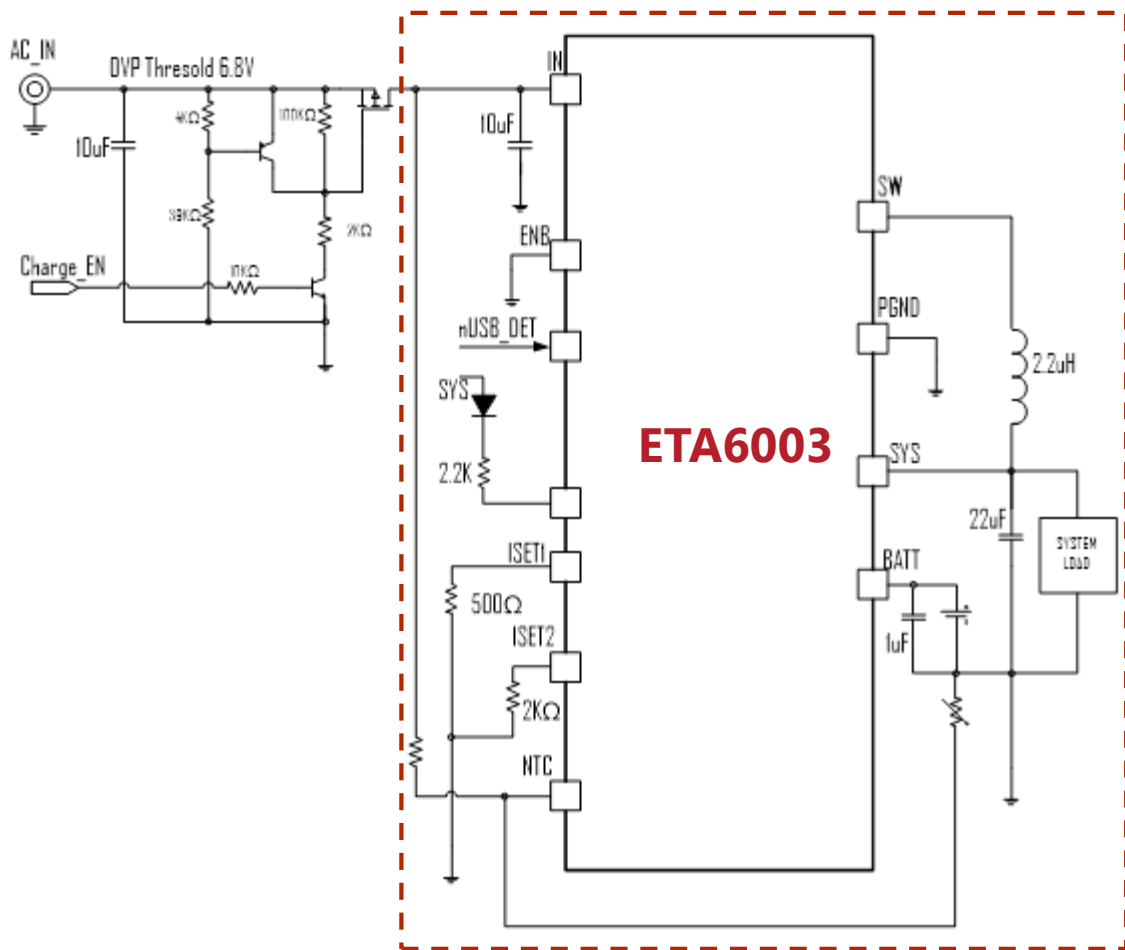
- **USB-OTG 同步升压+真关断**

- ETA1035, DFN2x2, 800mA
- ETA1036, SOT23-5, 500mA

- **通用同步降压DC/DC类**

- ETA3410, 兼容TPS62065
- ETA3409, 通用SOT23-5脚位
- 兼容TPS62080，研发中

开关型充电管理IC – ETA6003



迄今性价比最高，外围最简洁的开关型充电管理IC

- 自带路径管理，系统电压和电池充电接口分开，没有电池下，有适配器输入时一样正常工作
- 2.5A充电电流，3MHz开关频率，电感小型化
- 效率高达95%
- 两级充电电流设定，针对ACIN和USB不同充电电流，电流设定无需昂贵的毫欧级电阻
- DPPM，动态输入功率调整，智能输入接口限流
- 充电指示 / NTC / 充电过时终止 / 反向截止 / 电池未接检测 / 输入过压保护 / 短路保护 / 过热保护

产品一经推出，立即取代MPS成为Rockchip首选！

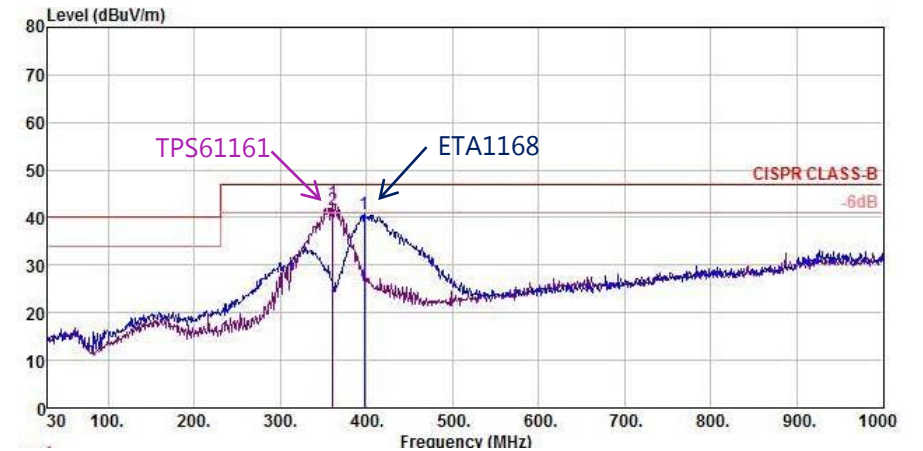
背光LED驱动IC – ETA1168/1165

迄今效率最高的10颗串联LED背光驱动IC

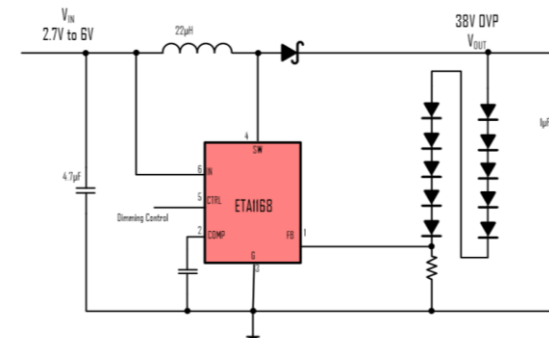
- 3.6V驱动10颗LED串联，效率达88%（与EMI矛盾）
- EMI检测通过，与TPS61161互有长短
- EN PIN PWM信号直接调光
- 无需传统OVP引脚
- 完全兼容TPS61161（MTK标准BOM），DFN2x2-6封装
- 推出经济封装SOT23-5，ETA1165完成兼容TPS61165
- 驱动能力大于TPS61161，可以支持2串10颗灯驱动，完全支持智能手机的大屏化的趋势

ETA1168/ETA1165通过MTK官方认证成为推荐物料

ETA1168与TPS61161 EMI测试比较

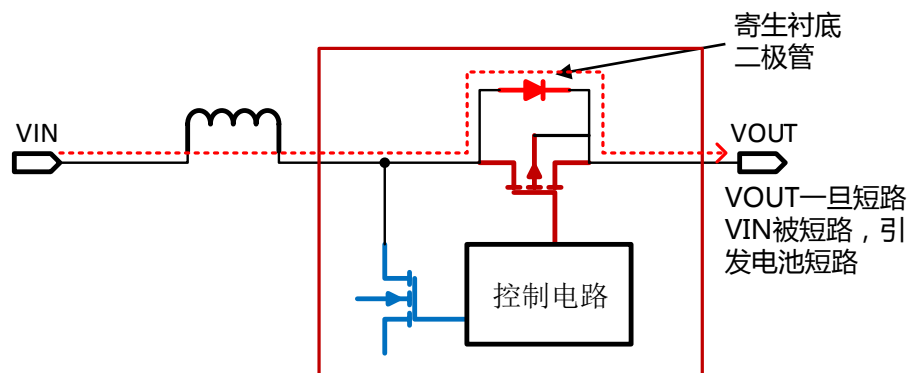


ETA1168/1165应用电路图



USB OTG 真关断同步升压IC – ETA1035/1036

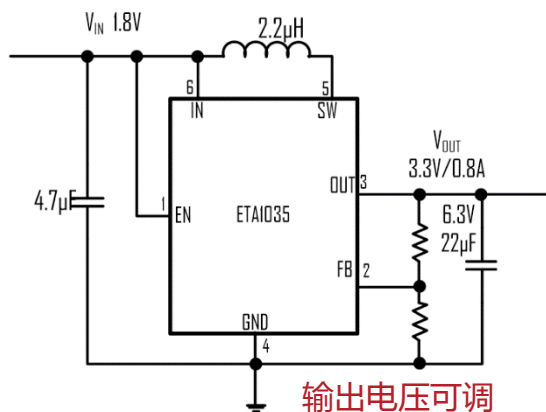
传统同步升压IC，无法实现真关断的说明



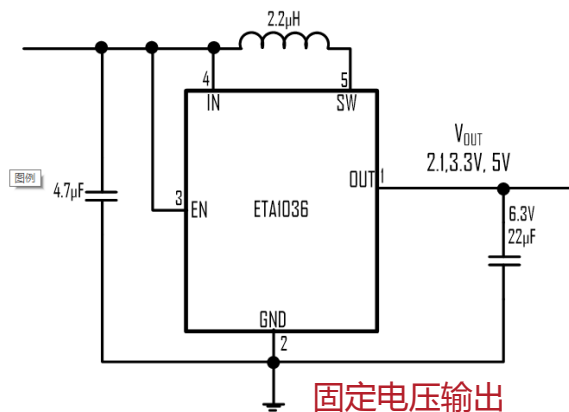
独步国内的真关断同步升压技术

- 真关断意味着EN关断时可以切断输入和输出的通路，才有可能做到短路保护，通常做不到真关断的，USB接口需要增加额外限流器（成本5-10美分）
- 效率高达95%
- 0.9V启动，满足从1节镍铬电池到1节锂电升压的各种应用需求
- ETA1035支持5V/0.8A输出
- ETA1036支持5V/0.5A输出
- 开关频率2MHz，电感2.2-6.8uH
- 空载工作电流<100uA

ETA1035应用电路图



ETA1036应用电路图



电感电流限流1.2A

PCB要点：永远优先将输出电容贴至距IC最近，再考虑其他元件！

通用同步降压DC/DC— ETA3410/3409

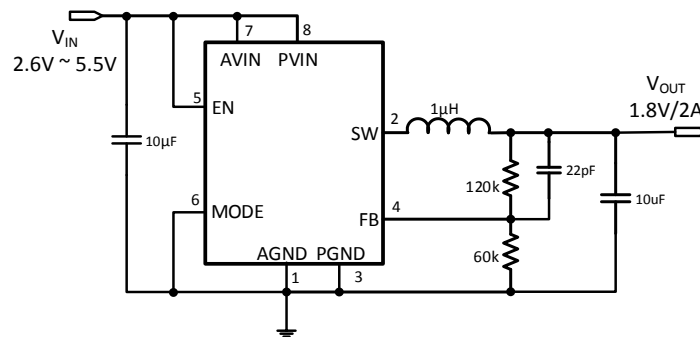
领先国内的3MHz同步降压DC/DC

- 3MHz震荡频率，可用1uH叠层电感，体积小，IC+电感的占板面积与传统LDO相当，适合空间有限的多种应用，如智能手机等
- 输出电流2A
- 最高效率达94%
- 空载工作电流<50uA
- ETA3410，完全兼容TPS62065，DFN2x2-8封装
- ETA3409，SOT23-5封装
- 是替代LDO，节省整机功耗，是对主控PMU供电数不足或者不够灵活的有力补充

ETA3410在智能手机中的应用



ETA3410/3409应用电路图



电源管理IC的竞争

- 主控芯片的集成度日益提高，对电源管理IC的性能、集成度和灵活性要求也越来越高
- 随着国际品牌的积极降价参与竞争，国内供应商的价格优势无法在竞争中长期立足

上海钰泰以同步于国际先进水平的技术和产品性能，
为合作伙伴带来技术进步的核心价值

We are to be Powering Minds of the Smarts!

上海钰泰科技

电源管理能效专家