

仅一个电感，3A 开关充电，2.4A USB 升压，0.1us 过压输入保护,电量灯电压可调的单芯片方案

描述

ETA6886 是一个开关型锂电池充电器，能够给电池提供高达 3A 的充电电流，且超过 2.4A 的升压放电输出能力。它提供了一个电荷泵用于提供快速 OVP 过压输入保护，且含有可调整对应电压的电量灯驱动系统。充电时，它使用 ETA 专利的控制电路用于模拟电流取样电阻器，从而达到恒流控制，效率最大化，减少充电时间和降低成本。它同样可以反方向的路径从电池获取能量升压到 5V 输出。它只需要 1 个电感器，即可达到双向的电源路径管理，来进行自动模式检测和切换工作。ETA6886 是一个理想的 all-in-one 全集成方案，专为电池充电和放电应用，如移动电源，智能手机和平板等需要电池充电和 OTG 输出的场合。

ETA6886 使用 QFN4x4-28 封装。

下单信息

型号	封装	丝印
ETA6886Q43	QFN4x4-28	ETA6886 YWW2L

特点

- ◆ 单个电感器实现双向电源转换
- ◆ 0.1us 过压输入保护
- ◆ 输入截止电压高达 20V
- ◆ 开关型充电器
- ◆ 5V 同步升压
- ◆ 高达 95% 的效率
- ◆ 高达 3A 充电能力以及 2.4A 升压放电能力
- ◆ 无外部取样电阻
- ◆ NTC 温度监控输入
- ◆ 支持边充边放
- ◆ 静态电流 100uA 以下

应用

- ◆ 移动电源
- ◆ 智能手机

典型应用电路

