

## 3A 开关充电, 2.4A USB 升压, 20V 耐压 OVP 保护, 针对苹果背夹产品优化, 满足 MFI

### 描述

ETA6887 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, 其转为苹果型背夹设计, 针对 MFI 和板端充电电压, 独有 Vhold 设定。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。它同样可以以再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。ETA6887 支持短按电量显示; 长按开启/关闭 5V 输出功能。

ETA6887 使用 QFN4x4-28 封装。

### 应用

- ◆ 移动电源
- ◆ 智能手机

### 下单信息

型号	封装	丝印
ETA6887Q43	QFN4x4-28	ETA6887 YWW2L

### 功能

- ◆ 针对背夹电池专门优化
- ◆ 0.1us 过压输入保护, 输入截止电压高达 20V
- ◆ 单个电感器实现双向电源转换
- ◆ 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
- ◆ 针对背夹电池专门优化
- ◆ 0.1us 过压输入保护, 输入截止电压高达 20V
- ◆ 单个电感器实现双向电源转换
- ◆ 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

### 引脚定义

