

## ESOP8 封装, 仅需一个电感, 3A 开关充电, 2.4A 升压和 3 个 LED 指示电池电量, 充电/放电状态

### 描述

TA9742 是一个开关型的锂电池充电器, 能够给电池提供 3A 的充电电流, 且提供 5V/2.4A 的升压输出操作, 无论是充电模式抑或是升压模式, 都能高效工作。它同样含有一个电源电量指示系统。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的目的。它也可以反向通过电池取电, 升压输出 5V 电压。仅需要 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。ETA9742 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。

ETA9742 适用于充电截止电压为 4.2V 的锂电池, 且使用 ESOP8 封装。

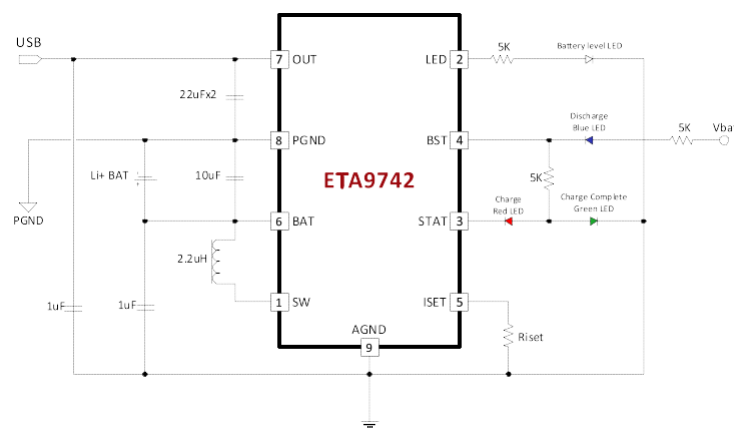
### 特点

- ◆ 单个电感器实现双向电源转换
- ◆ 升压或降压模式的自动切换
- ◆ 开关型充电器
- ◆ 5V 同步升压
- ◆ 高达 96% 的效率
- ◆ 高达 3A 充电和 2.4A 升压放电能力
- ◆ 无电池检测
- ◆ 无外部取样电阻以降低 BOM
- ◆ LED 指示电池电量, 充电状态和升压放电状态

### 应用

- ◆ 平板
- ◆ 智能手机
- ◆ 移动电源

### 典型应用电路



### 下单信息

型号	封装	丝印	包装数/盘
ETA9742E8A	ESOP8	ETA9742	2500