

## 高精度原边反馈恒压恒流控制器 ME8317

## 概述

ME8317 是一款高精度离线式原边反馈控制器，应用于小功率 AC/DC 充电器与适配器。内部集成了 600V,2A 的高压功率 MOS 管。ME8317 使用原边反馈控制，可以省去光耦和 ME431。实现 $\pm 5\%$ 的恒压恒流精度和小于 50mW 的待机功耗。

在恒流模式下，电流和输出功率可由 CS 脚外接的采样电阻  $R_s$  设定。在恒压模式下，PFM 工作模式可以保证较高的整体转换效率。此外，芯片内置有线电压降补偿，可得到良好的负载调整率。

ME8317 集成了诸多保护功能，包括：VDD 欠压保护(UVLO)，VDD 过压保护，短路保护，逐周期限流保护，LEB，VDD 电压钳位保护，等等。

## 特点

- $\pm 5\%$ 恒压恒流精度
- 原边反馈控制，无需光耦和TL431
- 内置AC线输入电压恒流补偿
- 待机功耗小于50mW
- 低启动电流：1 $\mu$ A（典型值）
- 内置线压降补偿(Cable drop compensation)
- 内置600V高压MOSFET功率管
- VDD过压保护及钳位
- 输出过压保护
- 逐周期电流限制
- 内置前沿消隐(Leading edge blanking)
- VDD欠压保护(UVLO)

## 应用场合

- 手机/无绳电话充电器
- 数码相机充电器
- 小功率电源适配器
- 电脑/电视辅助电源

## 封装形式

- 7-pin SOP7
- 8-pin ESOP8