

原边反馈恒压恒流控制器 ME8331

概述

ME8331 是一款满足六级能效标准原边反馈准谐振模式的小功率 AC/DC 电源控制芯片。内部集成了 700V 的高压功率管，用于充电器，适配器领域。实现 $\pm 5\%$ 的恒压恒流精度和小于 75mW 的待机功耗。在恒压模式下内置了线电压补偿功能。采用准谐振控制，实现高效率和良好的 EMI 性能，满足六级能效标准要求。

该芯片集成了诸多保护功能，包括：VDD 欠压保护 (UVLO)，VDD 过压保护，软启动，逐周期过流保护，所有管脚浮空保护，内置前沿消隐，VDD 电压钳位保护，过温保护，等等。

特点

- 效率满足六级能效要求
- 原边反馈(PSR)准谐振 (QR) 控制技术实现高效率，无需光耦和TL431
- $\pm 5\%$ 恒压恒流精度
- 待机功耗小于75mW
- 内置700V高压功率三极管
- 恒压模式下内置线压降补偿(Cable drop compensation)
- 内置软启动
- 所有管脚浮空保护
- 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)，过压保护及钳位
- 过温保护

应用场合

- 适配器

封装形式

- 7-pin SOP7