

# AT7370

隔离主动式 PFC LED 控制器(专利)



Immense Advance Tech.

## 特点

- 原边反馈回路恒流控制
- 90VAC~264VAC 全电压交流输入范围
- 高功率因数(全电压>0.95)
- 精确的恒流 LED 驱动(全电压恒流变化 $\leq\pm 3.5\%$ )
- 临界电流导通模式功率因子修正(PFC)操作
- 内建二次侧短路保护(SSP)以及二次侧开路(SOP)保护
- 全范围交流电压补偿
- LED 负载电压补偿
- 输出 LED 串并联应用
- 采用 SOT26 封装
- 专利申请

## 应用

- 隔离式交流/直流转换 LED 驱动应用
- 工业和商业照明
- 取代式灯源 如：E27, GU10, T8

## 概述

AT7370是一款高性能的LED驱动IC, 透过原边反馈回路技术完成恒流控制以降低LED驱动模组的成本, AT7370不需要二次侧反馈回路电路即可实现优异的恒流调整率。

AT7370操作于临界电流导通模式, 临界电流导通模式操作可降低切换损耗以得到最优系统效能, 临界电流导通模式还可降低驰返式(Fly-back)架构中因扼流圈(Choke)量产上电感量的变化、输入交流电压变化与输出电压变化对于LED的恒流精确度的影响。

相较于传统LED驱动IC, 在(90VAC~264VAC)全电压交流输入的条件下, AT7370拥有大于0.95的功率因数, 并且其LED输出恒流的精确度小于正负3.5%。因此, 采用AT7370所设计的LED驱动模组可降低总成本、尺寸、组件, 同时可提升效率与系统的可靠性。