

概述

PT4228是一款带有源功率因数校正的高精度降压型LED恒流驱动芯片，适用于85Vac-265Vac全电压输入范围的非隔离LED恒流电源。驱动器集成了有源功率因数校正电路，可以实现高功率因数和低的总谐波失真。由于工作在电感电流临界导通模式，功率MOS管处于零电流开通状态，开关损耗得以减小，同时电感的利用率也较高。

PT4228采用独特的电流采样及恒流控制机制，具备优异的线电压调整率、负载调整率以及输出电流温度特性。

PT4228提供完善的保护功能：包括LED短路/开路保护，逐周期限流保护，电感绕组短路保护等，所有的保护状态都具有自动重启功能。独特的过温调节功能使得系统在高温时自动降低电流从而有效地保护电源和负载。另外，芯片内置了软启动电路，可有效降低开关管以及LED灯珠的开机应力。


特点

- 内置 500V 高压 MOSFET
- $\pm 3\%$ LED 输出电流精度
- 固定导通时间，高 PF 值(>0.9)
- 准谐振控制模式
- 90%以上的转换效率
- 优异的线电压调整率和负载调整率
- 优异的电流温度补偿特性
- 软启动功能
- LED短路/开路保护
- 电感绕组短路保护
- 逐周期电流限流
- 过温降电流功能
- 采用SOP-8封装

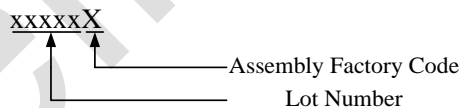
应用

- LED球泡灯、射灯
- LED PAR30、PAR38灯
- LED日光灯
- 其它LED照明

● 订购信息

封装	温度范围	订购型号	包装打印	产品打印
SOP-8	-40°C to 85°C	PT4228ESOH	2500 颗/盘 编带	 PT4228 xxxxxX

Note:



典型应用电路

