

# 特价PT4115驱动IC , PT4115价格 , 驱动IC供应 , 高亮灯串驱动IC厂家, 降压驱动IC

产品名称	特价PT4115驱动IC , PT4115价格 , 驱动IC供应 , 高亮灯串驱动IC厂家,降压驱动IC
公司名称	深圳创信电子科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	
公司地址	深圳福田区深南中路佳和大厦B1413
联系电话	0755-89378976 18926047716

## 产品详情

PT4115采用SOT89-5封装和ESOP8封装。PT4115是一款连续电感电流导通模式的降压恒流源，用于驱动一颗或多颗串联LED。PT4115输出电流可调，最大可达1.2安培。根据不同的输入电压和外部器件，PT4115可以驱动高达数十瓦的LED。PT4115内置功率开关，采用高端电流采样设置LED平均电流，并通过DIM引脚可以接受模拟调光和很宽范围的PWM调光。当DIM的电压低于0.3伏时，功率开关关断，PT4115进入极低工作电流的待机状态。

### 主要特点：

- 1.极少的外部元器件
- 2.很宽的输入电压范围：从6V到30V
- 3.最大输出1.2A的电流
- 4.复用DIM引脚进行LED开关、模拟调光和PWM调光

5.5%的输出电流精度

6.LED开路自然保护

7.高达97%的效率

8.输出可调的恒流控制方法

9.增强散热能力的ESOP8封装可用于大功率驱动

应用：

1.低压LED射灯代替卤素灯

2. 车载LED灯

3.LED备用灯

4.LED信号灯

极限参数：

电源电压：-0.3~45V

功率开关的漏端：-0.3~45V

电流采样端（相对VIN）：+0.3 ~ (-6) V

开关使能、模拟和PWM调光端：-0.3~6V

功率开关输出电流：1.5A

功耗：1.5W

工作结温范围：-40~150 °C

储存温度范围：-55~150 °C

PT4115的开关频率采用抖频技术有效降低EMI。频率抖动技术(Frequency Jitter)是一种从分散谐波干扰能量着手解决EMI问题的新方法。频率抖动技术是指开关电源的工作频率并非固定不变，而是周期性地由窄带变为宽带的方式来降低EMI，来减小电磁干扰的方法。未采用频率抖动技术时，各次谐波较窄而且离散，幅值在谐波频率较高处，EMI集中在峰尖。采用频率抖动技术时，谐波幅值降低并且变得平滑，高次谐波接近连续响应。减小EMI的效果十分显著。

PT4115是8-30V宽电压输入，击穿电压>45V；输出电流可达1.2A。转换效率高达97%。输出电流精度达±5%。芯片具有过温、过压、过流、LED开路保护等多种功能。采用SOT89-5封装，有利于驱动芯片管芯的快速散热。周边应用电路简约，仅四个元器件，应用成本低廉。

PT4115 高效LED恒流驱动产品: PT4115 是输入电压范围8V~30V,输出LED恒定电流高到1.2A。0.1V采样反馈，EMI很好，外围元件很简单。以适应快速发展的大功率LED市场，PT4115使用非常容易,只需要一个输入电容、一个电感、一个二极管和一个采样电阻四个外部元器件。可以驱动多达7个串联的LED,提供从1W~28W 以上的输出功率,效率高达97%,如上图所示。PT4115 由于外部电流检测电阻的压降仅为100mV,以及内部0.4 的导通电阻,降低了芯片和系统的功耗,大幅提升了LED照明系统的效率,达到省电的效果.同时PT4115 输出LED 的电流精度达±5%。为了方便用户有效的调光,PT4115 可以接受PWM 和模拟调光,特别需要指出的,PT4115 极为快速的电流响应时间使得在100Hz PWM 调光时的调光比高达5000:1(0.02%-100%)。

型号:PT4105 主要参数:工作方式:PWM; 输入电压:2.5-18/V; 输出电压:18V; 开关管:内置; 工作频率:500KHZ; 效率:85% 应用:LED照明,MR16射灯、1W/3W 等各种照明灯饰。