

PT4121 应用说明

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品功能 | 60V 降压型，高亮度恒流控制器 |
| 常规应用 | DC 输入：12V/24V DC 输出：10V/3A、10V/6A |
| 文件编号 | PT4121_AN01 |
| 版本 | 1.0 |

1. 产品概况

1.1 特点

- ✓ 很宽的输入电压范围：6V 到 60V
- ✓ 效率高达 97%
- ✓ 3%的输出电流精度
- ✓ 复用 DIM 引脚进行 LED 开关、模拟调光与 PWM 调光
- ✓ R_{CS} 开路保护
- ✓ LED 开短路保护
- ✓ 热关断保护
- ✓ SOT23-6 封装

1.2 概述

PT4121 是一款工作在连续电感电流导通模式的降压型恒流控制器，用于驱动一颗或多颗串联 LED，输出电流精度高达 3%。PT4121 输入电压范围从 6V 到 60V，输出电流可调。其采用高端电流采样电阻设置 LED 平均电流，并通过 DIM 引脚进行模拟调光和 PWM 调光。

2. 典型应用电路

