AP3162应用设计指导

1. 概述

AP3162是一款高性能的，专为液晶电视机和液晶显示器恒流背光应用而设计的控制器。此控制器工作于电流模式，并采用固定频率，该固定频率可以通过RI脚外接电阻来设置。AP3162通过外部电流检测电阻来调制LED电流。

AP3162集成了升压转换控制器和恒流控制器，可驱动多达4串额定电流为400mA的LED，LED通道之间可以实现1.5%的高匹配精度。AP3162还支持高达500mA的单路脉冲电流应用。

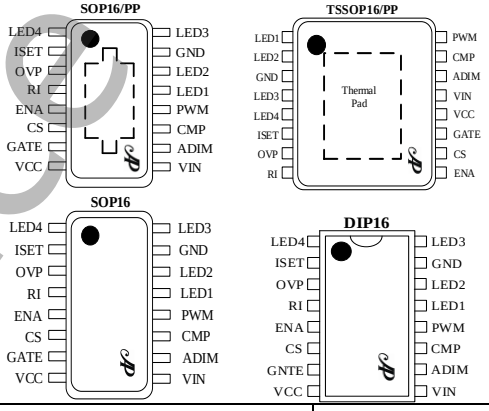
AP3162支持PWM和模拟调光信号，以实现灵活的LED亮度调光控制。LED的电流通过调节PWM占空比和ADIM引脚的电压进行调整。

AP3162提供全面的保护功能，包括LED开路/短路保护、LED阴极对地短路保护、二极管/电感短路保护、输出过压保护、输入欠压锁定、过流保护以及热关断保护。

AP3162 采用SOP16/PP 、TSSOP16/PP 、SOP16与 DIP16封装。

2. 特性

- 宽工作电压范围：9V~30V
- 支持4路LED背光，1.5%电流匹配精度
- 模拟和PWM组合调光控制
- 可调工作频率
- 内置软启电路
- LED 串开环保护
- LED 串短路保护
- LED 阴极短路到地保护
- 二极管/电感短路保护
- 输入欠压锁定
- 可调过压保护
- 过流保护
- 过温保护



订购代码	封装
AP3162SF-A1	SOP16/PP
AP3162TS-A1	TSSOP16/PP
AP3162SB-A1	SOP16
AP3162ND-A1	DIP16

规格参考 Reference Spec