

单段线性 LED 恒流驱动芯片

概述

PM2021F是一款功能强大的高精度单段线性恒流LED驱动芯片，集成了高压 MOS 管和 JFET 高压供电功能。主要用于驱动由市电供电的高电压、低电流 LED 灯串。由于不需要磁性元件，LED 驱动器可以实现小体积、长寿命，并符合 EMI 规定。

PM2021F可以通过外部电阻精确的设定 LED 电流。PM2021F采用了500V的高压半导体制造工艺以确保市电瞬变时的可靠性。

PM2021F内部集成了过温调节电路以避免驱动器的热失效,从而提高了LED恒流电源的可靠性。当输入电压过高,或者 LED 电流过大时,此功能将降低输出电流。

特点

- 外围电路很简单，驱动器体积非常小
- 无需磁性元件
- 500V高压MOS管，无需压敏电阻
- 超快LED启动
- $\pm 5\%$ LED输出电流精度
- LED电流可外部设定
- 过温调节功能
- 采用 ESOP8 封装

应用

- GU10/E27 LED 球泡灯、射灯
- LED蜡烛灯
- 其他室内LED照明

典型应用图

