

**描述**

MT7616是一款高精度可控硅线性调光LED驱动芯片，输出电流精度高，且没有EMI问题，输出电流由外置电阻灵活设置。

MT7616内部集成高压功率管和高压供电电路，外围电路简单。系统外部无需电感或变压器等磁性元件，无需附加元器件就能轻松通过EMI，整个系统简约、总BOM低。

MT7616具有良好的线性调整率，可以实现输入功率恒定；另外，MT7616具有温度调节功能，在芯片温度过高时自动降低输出电流，提高了系统的可靠性。

MT7616兼容可控硅调光，芯片内部具有双路线性通路，其中一路作为主电流路径，实现LED的恒流输出，另一路作为bleeder通路，提供可控硅的维持电流；另外，MT7616可以通过双路并联的方式增加输出电流，满足大输出电流的应用方案。

**主要特点**

- 兼容可控硅调光
- 外围电路简单，成本低
- 良好的线性调整率，可实现输入功率恒定
- 内置500V功率管
- LED电流可以外部灵活设置
- LED输出电流精度±5%
- 芯片应用系统无EMI问题
- 过温自动调节功能
- 采用ESOP8封装

**应用**

- 可控硅调光应用
- LED蜡烛灯，LED灯丝灯
- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED射灯
- 其他LED照明产品

**典型应用电路**

