

# 公司产品简介

## LED 驱动 IC

### MIS3803AH(日光灯、天花灯、射灯等 25W 以下功率 LED 驱动)

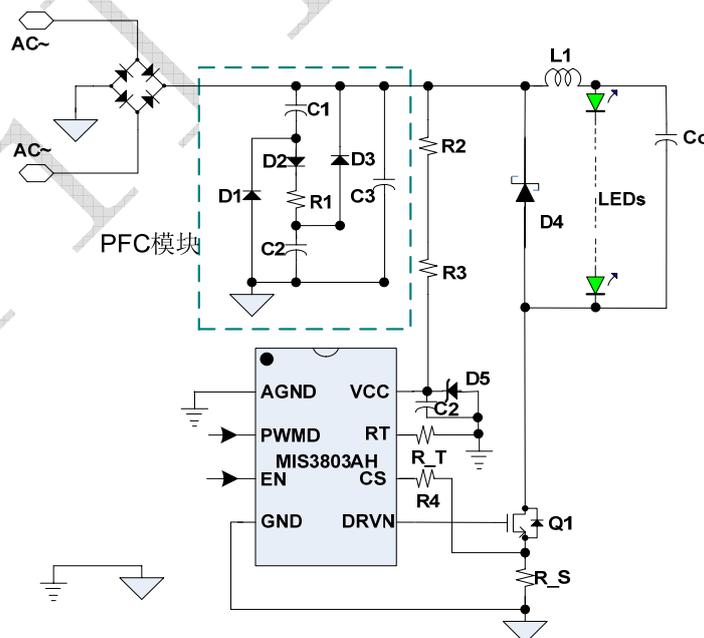
#### 特征

- PWM 控制模式，开关频率可达 1MHz
- 宽输入电压范围
  - ◇ DC: 12V~600V
  - ◇ AC: 85V~265V
- 输出电流：20mA~2000mA
- ±5% 输出电流精度
- 占空比可从 0 到 100%
- 高达 91% 系统效率
- PWM 调光
- 内置 7V 钳位电压

#### 典型应用

- LED 日光灯驱动
- E14 PAR30 PAR38 GU10 E27 LED 驱动
- 高亮度工业 LED 灯驱动
- 车载 LED 灯驱动
- LED 背光驱动

#### 典型应用电路图：



- 信号 LED 灯驱动

#### 概述

MIS3803AH 是一款电流控制模式的降压 DC-DC 转换器，用来高效驱动多颗串联的 LED，输入电压可以从直流 12V 到 600V，有较好的负载电流调节功能。

MIS3803AH 的工作频率可以到达 1MHz，输出可调 2A 的电流到 LED 负载。

可通过 PWM 调节 MIS3803AH 的输出电流。

#### 管脚图

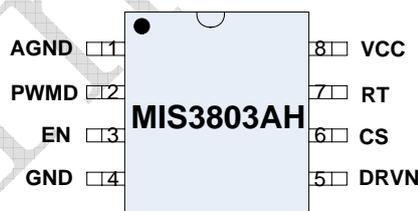
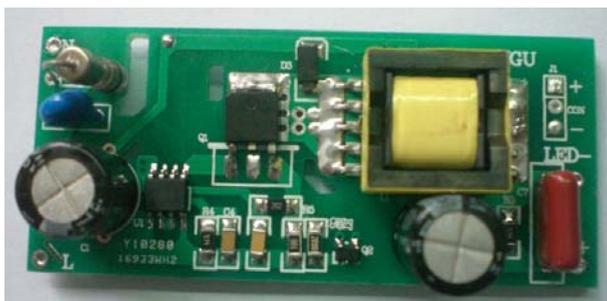


图 1: MIS3803AH 管脚图

### 天花灯、射灯等照明电源 (9W~20W)

- 输入: AC 110V~265V
- 输出: 9W~20W  $I_{out} < 300mA$
- 功率因数校正: 可选
- 外型尺寸: 59mm\*30mm
- 系统保护功能: 短路保护、过热保护
- 可靠性测试: 老化、元件表面温度测试

实物图:



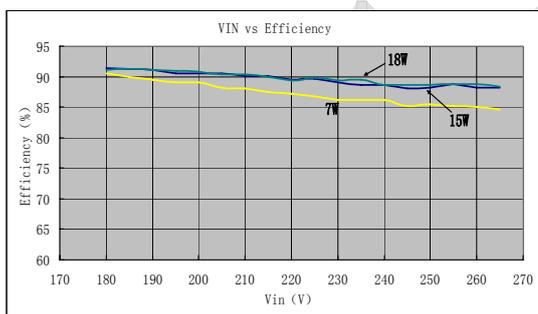
### 非隔离日光灯电源 (9W~25W)

- 输入: AC 110V~265V
- 输出: 9W~25W  $I_{out} < 300mA$
- 功率因数校正:  $> 0.85$
- 外型尺寸: 193mm\*17mm\*12mm
- 系统保护功能: 短路保护、过温保护
- 可靠性测试: 老化、元件表面温度测试

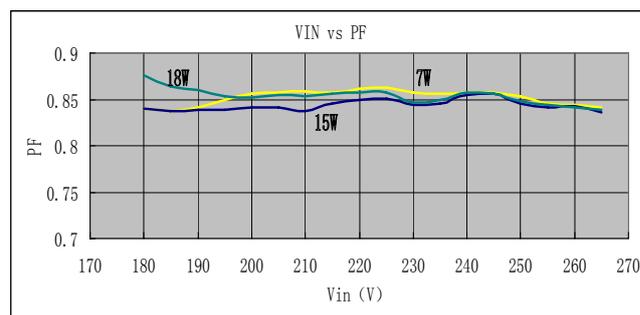
实物图:



效率曲线:



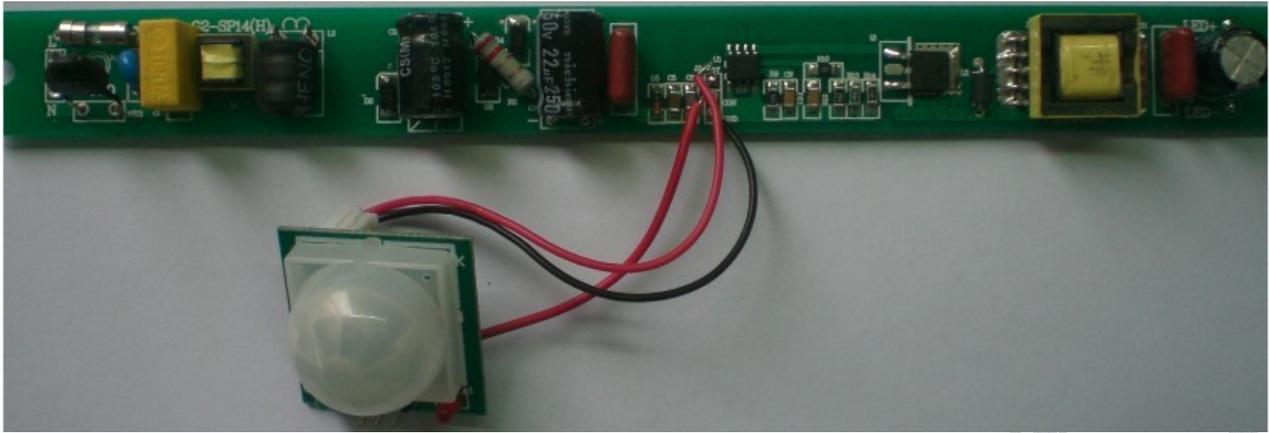
功率因数校正曲线:



### 智能控制 (声控、光控、人体感应) 电源 (9W~25W)

- 输入: AC 110V~265V
- 输出: 9W~25W  $I_{out} < 300mA$
- 功率因数校正:  $> 0.85$
- 外型尺寸: 206mm\*19.5mm\*12mm
- 系统保护功能: 短路保护、过温保护
- 可靠性测试: 老化、元件表面温度测试

实物图:



## MIS3103AE(满足汽车电子 ISO/TS16949 规范, 输出达 40W)

### 概述

MIS3103AE 是一款恒流控制降压型 DC/DC 转换器, 可以高效的驱动一颗或多颗串联 LED, 输入电压从 6V 到 50V, 具有很好的负载电流调节功能。MIS3103AE 的工作频率可以高达 1.5MHz, 能提供高达 1.6A 可调的输出电流到 LED 负载。

可以通过在 MIS3103AE 的 DIM 引脚加一个外部控制信号来调节输出电流, 支持模拟或 PWM 调光。

MIS3103AE 采用附有散热板的 SOT89-5 封装, 工作温度范围在 -40°C 和 85°C。

### 特征

- 6V 到 50V 的输入电压
- 模拟/PWM 调光控制
- 输出 LED 开路保护
- 5% 的输出电流精度
- 高达 96% 的效率
- 最大输出 1.6A 的电流

### 典型应用

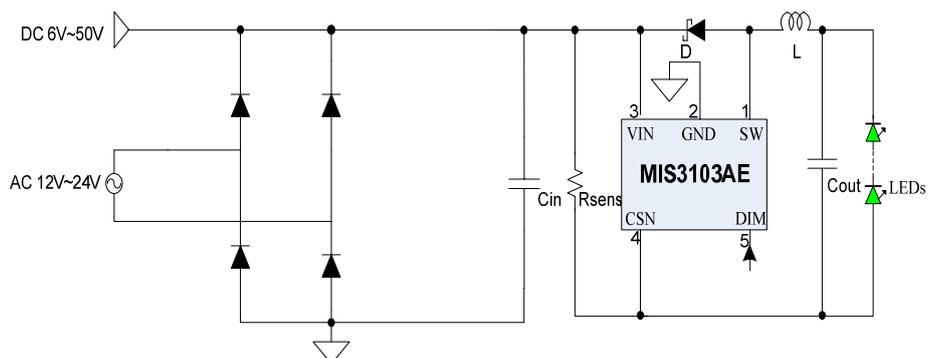
- DC/DC LED 驱动
- 低压 LED 射灯代替卤素灯
- 低压工业照明
- LED 车载灯
- LED 备用灯
- LED 信号灯

### 引脚顺序

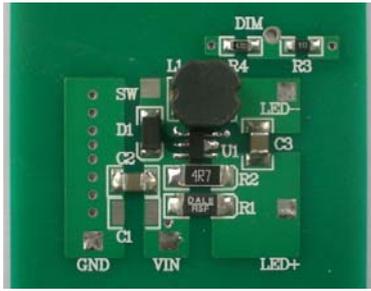


Fig1: SOT89-5

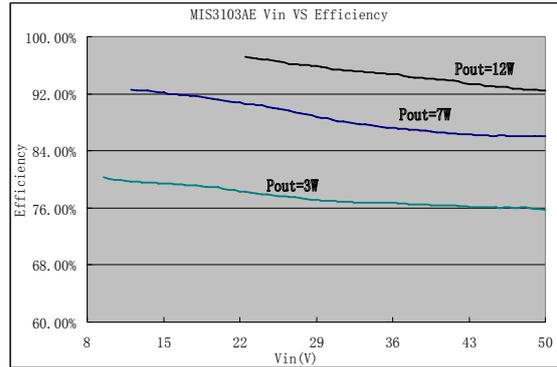
### 典型应用电路



实物图



效率曲线



RGB 共阳驱动：负载可扩展

输入：

- ◇ AC 12V~24V
- ◇ DC 6V~50V

输出：3\*1W

类型：BUCK

效率：92%

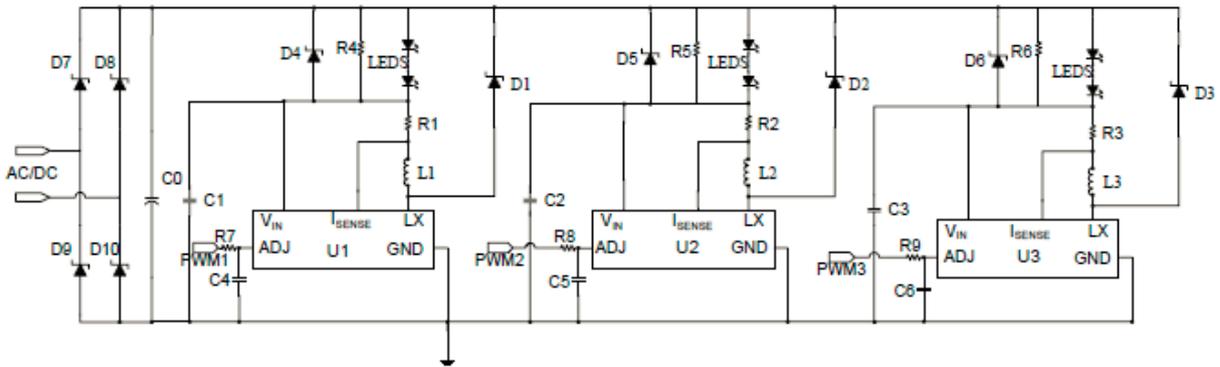


Fig5: 照明演示

双路大功率 LED 驱动

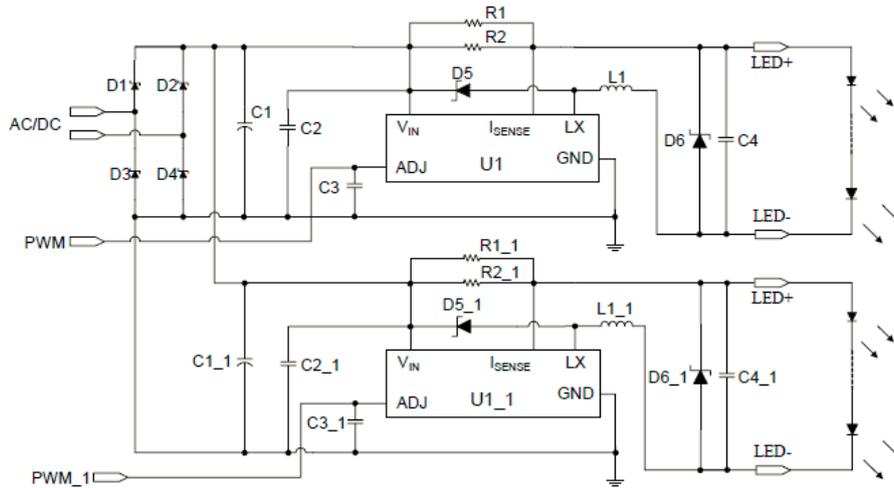
输入：

- ◇ AC 12V~24V
- ◇ DC 6V~50V

输出：最高达 35W

类型：BUCK

效率：最高达 96%



### 室内智能 LED 照明

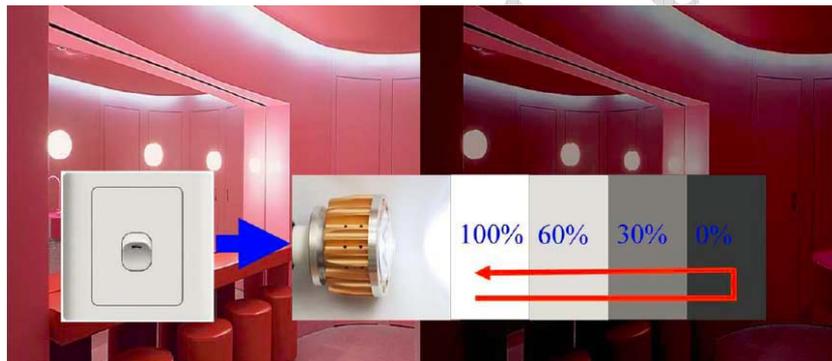
输入:

- ◇ AC 12V~24V
- ◇ DC 6V~50V

输出: 最高达 35W

类型: BUCK

效率: 最高达 96%



### MIS3405AH(满足汽车电子 ISO/TS16949 规范, 输出达 10W)

#### 特征

- 输入电压范围:
  - ◇ 2.5V-5.5V
  - ◇ 外围可扩展至 40V
- 可调输出电压达 45V
- 恒流反馈电压 0.3V
- 输出过压保护反馈电压 1.2V
- 过流、过温、短路、欠压保护
- 外部补偿网络
- 高达 92% 转换效率
- 1.6A 输入电流
- 可调软启动时间

- 终端机 LED 背光
- 手电筒 LED 照明
- 手持 LED 照明设备
- 汽车 LED 照明
- 摩托车 LED 照明

#### 概述

MIS3405AH 是一款高性能、高效率的电流控制模式的升压转换器。2.5V-5.5V 输入电压范围, 1.6A 输入限流。MIS3405AH 开关频率为 1MHz。MIS3405AH 专为大功率 LED 驱动所设计。恒流检测反馈电压为 0.3V, 恒压反馈电压为 1.2V。内置电感电流过流保护检测。外设系统补偿网络。软启动时间可调。支持模拟数字调光。输出恒流设置为高于 LED 负载电压的 20%。EA 跨导为 150uS。

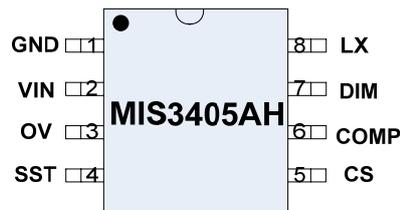
#### 典型应用

- 锂电池供电的 LED 照明

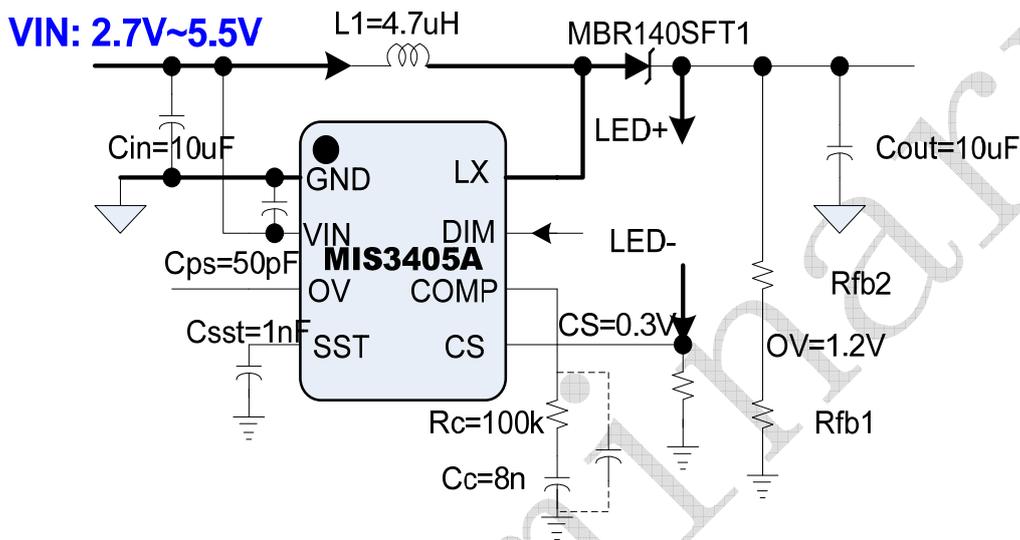
MIS3405AH 具有过流、过温、输出短路，输入欠压锁定等保护功能。

### 管脚图

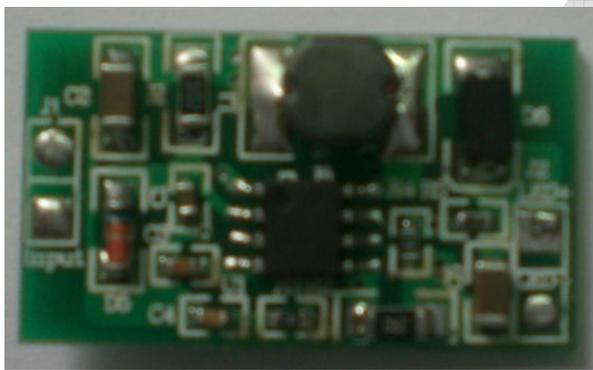
MIS3405AH 采用 SOP-8 封装。



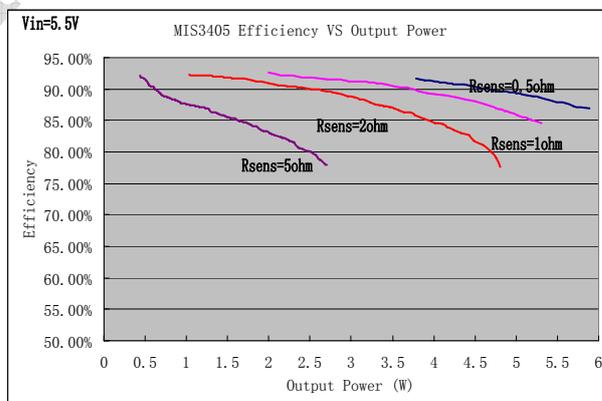
### 典型应用电路图



### 实物图



### 效率曲线



### 消费类 IC

## MIS3404AH(满足汽车电子 ISO/TS16949 规范，输出达 10W)

#### 特征

- 输入电压范围：
  - ◇ 2.5V-5.5V
  - ◇ 外围可扩展至 40V
- 可调输出电压达 45V
- 输出恒压反馈电压 1.2V
- 过流、过温、短路、欠压保护

- 外部补偿网络
- 高达 94% 转换效率
- 1.6A 输入电流
- 可调软启动时间

#### 典型应用

- 路由器

- 机顶盒
- LCD 监视器
- 锂电池供电设备

MIS3404AH 采用 SOP-8 封装。

### 管脚图

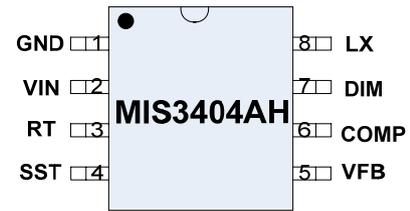


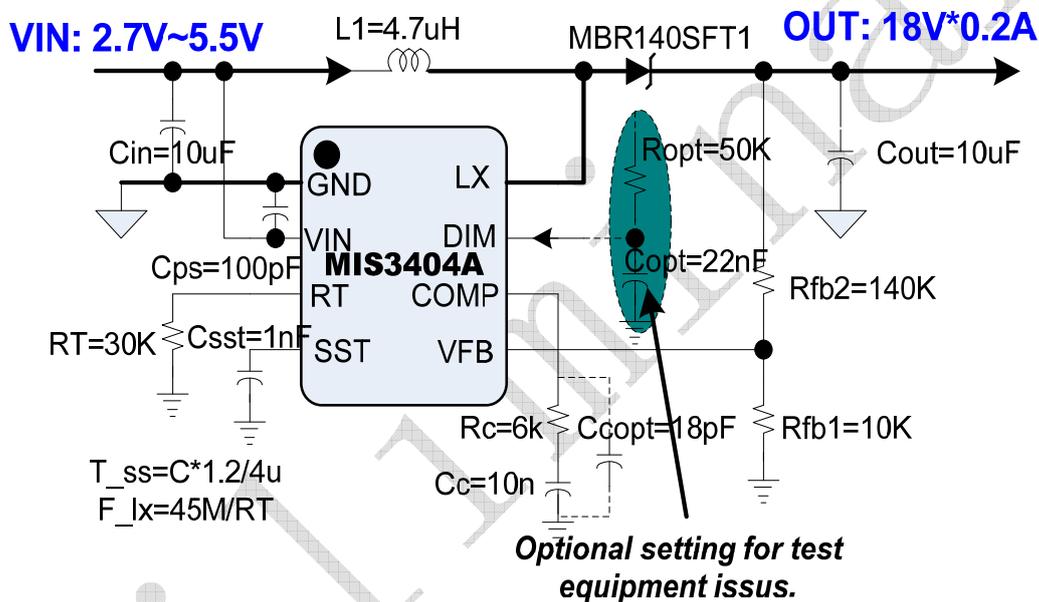
图 1: MIS3404AH 管脚图

### 概述

MIS3404AH 是一款高性能、高效率的电流控制模式的升压转换器。2.5V-5.5V 输入电压范围，1.6A 输入限流。MIS3404AH 开关频率在 0.6MHz 到 2MHz 可调。恒压反馈电压为 1.2V。内置电感电流过流保护检测。外设系统补偿网络，软启动时间可调，支持 PWM 调光。EA 跨导为 150uS。

MIS3404AH 具有过流、过温、输出短路，输入欠压锁定等保护功能。

### 典型应用电路图



### 实物图



### 效率曲线

