

## MP24833 升压应用经验

### 一. 芯片特点

1 适用于降压，升压，升降压 30W 以内电路结构，最大输出 3A 电流，集成过流，过温，输出短路保护。

2 SOP8 封装，组装维修工艺简单，适合大部分贴片加工设备。

### 二. 应用方向

LED 照明，LCD 背光平板，笔记本电脑，车载照明，GPS 系统等。

### 三 优势

1 整体 BOM 简单

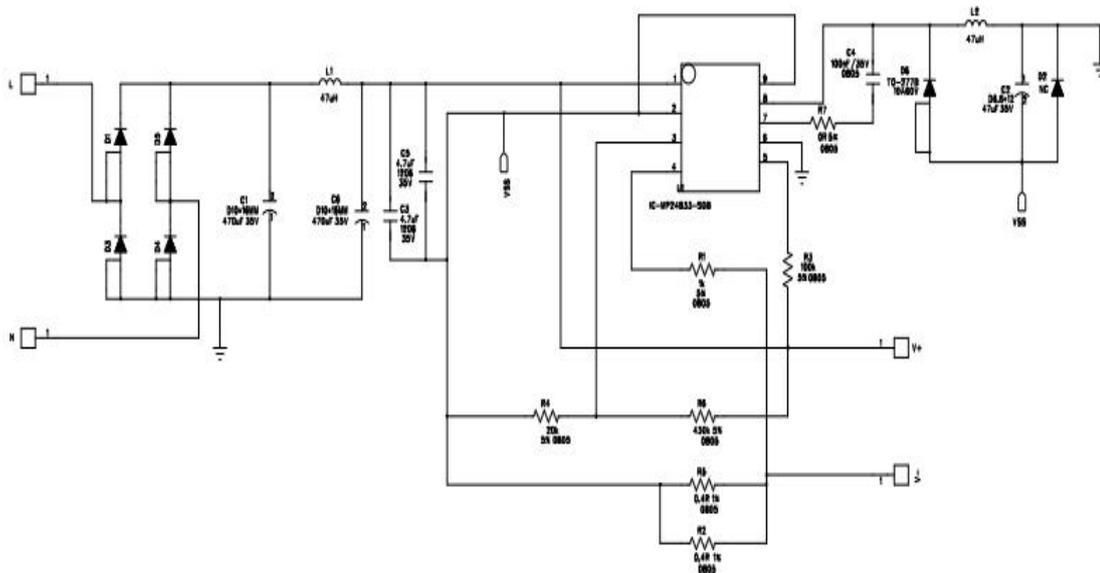
2 输出电流大可至 3A

3 适应升降压电路结构

4 SOP8 小封装，可做更小的产品

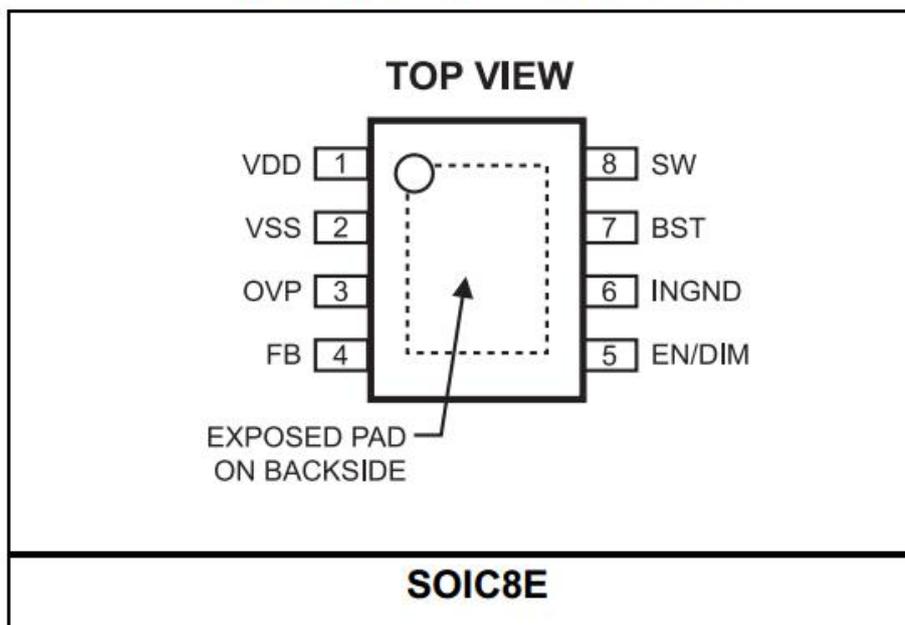
### 四. 相关电路与测试图片

#### 1 实际应用升压电路图

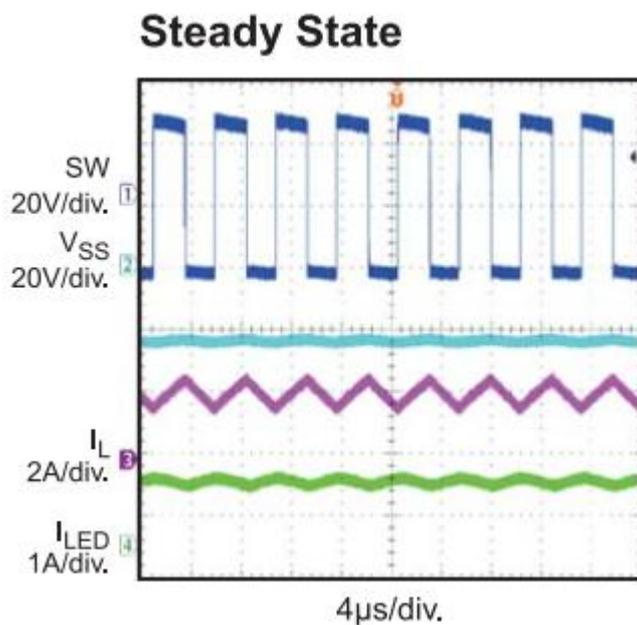


AC12-24V 输入，36V 输出，这是目前推广得比较多的应用。

## PACKAGE REFERENCE



### 2 稳态波形



### 五. 应用注意事项

- 1 主要应用在小于 30W 产品，推广时注意每个架构应用功率不一样。
- 2 主要推广升压，升降压方案。

- 3 此芯片还可用于恒压输出，恒压应用时要注意 FB 脚与 OVP 脚的电压设置
- 4 升降压架构时注意输入  $V_{in}$  与浮地  $V_{SS}$  之间要接一个小电容，否则会炸机。