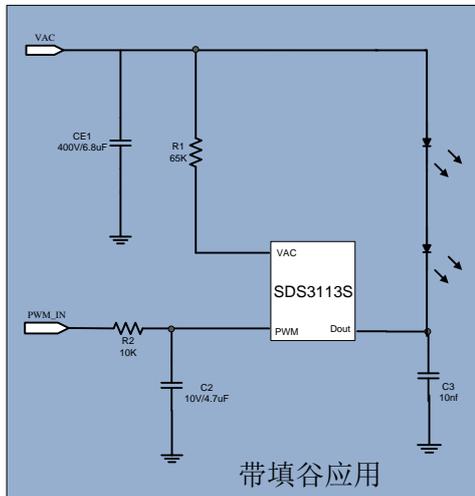
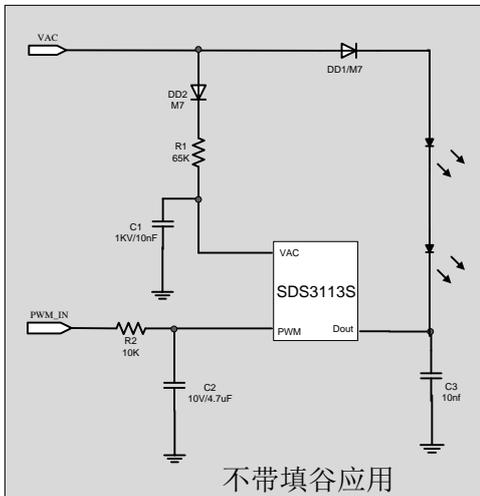


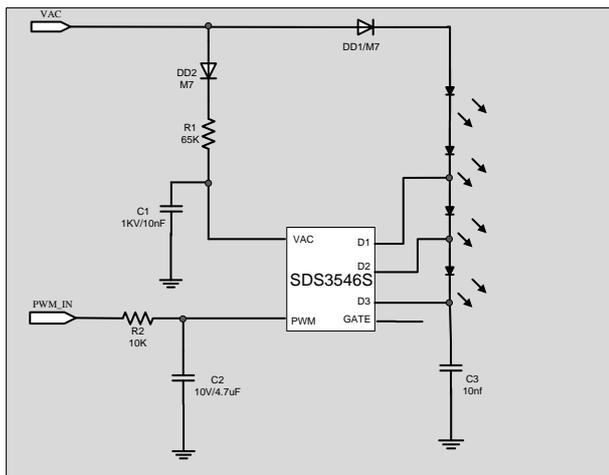
## 晟碟调光芯片注意事项 1901

### 一、SDS3113S 调光应用



- 1、VAC 供电：不带填谷时，DD2、R1 及 C1 组成 SDS3113S 供电电路。C1 取 10nf/1KV 时，满足两颗 SDS3113S 的供电，当超过两颗 SDS3113S 的应用时，每增加两颗 SDS3113S 应相应增加一颗 65K 的 R1 电阻及相应增加一颗 10nf 的 C1 电容，C1 应选取 600V 以上耐压的电容。带填谷时，每两颗 SDS3113S 只需要一个 65K 电阻连接到桥的正极。
- 2、DD1 二极管：不带填谷时用于消除 PWM 为 0V 时寄生电容充放电导致的微亮。当带填谷时，DD1 不需要。
- 3、PWM 电路：R2 及 C2 组成 SDS3113S 的 PWM 调光电路：  
R2/10K、C2/4.7uF 最多满足 6 颗 SDS3113S 并联使用  
R2/4.7K、C2/10uF 最多满足 12 颗 SDS3113S 并联使用

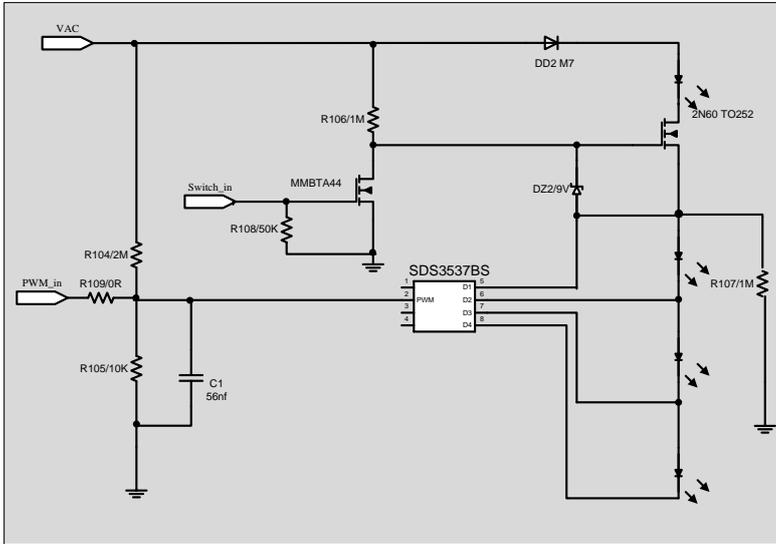
### 二、SDS3546S 调光应用



- 1、VAC 供电：DD2、R1 及 C1 组成 SDS3546S 供电电路。C1 取 10nf/1KV 时，满足两颗 SDS3546S 的供电，当超过两颗 SDS3546S 的应用时，每增加两颗 SDS3546S 应相应增加一颗 65K 的 R1 电阻及相应增加一颗 10nf 的 C1 电容，C1 应选取 600V 以上耐压的电容。
- 2、DD1 二极管：用于消除 PWM 为 0V 时寄生电容导致的微亮。
- 3、PWM 电路：R2 及 C2 组成 SDS3546S 的 PWM 电路：  
R2/10K、C2/4.7uF 最多满足 4 颗 SDS3546S 并联使用  
R2/4.7K、C2/10uF 最多满足 8 颗 SDS3546S 并联使用

### 三、SDS3537BS 带 THD 的调光应用

一般用于要求关断或固定调光功能，配合 MCU 使用。



- 1、MMBTA44、R108、DZ2、R107 及 2N60 组成关断电路，switch\_in 为 0 时开，为 1 时关。
- 2、DD2 二极管：用为消除 PWM 为 0V 时寄生电容导致的微亮。
- 3、PWM 电路：R104、R105 及 C1 组成 SDS3537BS 的 PWM 电路。SDS3537BS 的 PWM 电压不高于 1.2V，否则会漏电。当调光时，可以通过 MCU 控制 R105 的阻值实现调光。