



直销专线：15919711751 微信同号 QQ：641226513

- 低P非隔离
- 高P非隔离
- 低P隔离
- 单段线性产品
- 开关调光调色

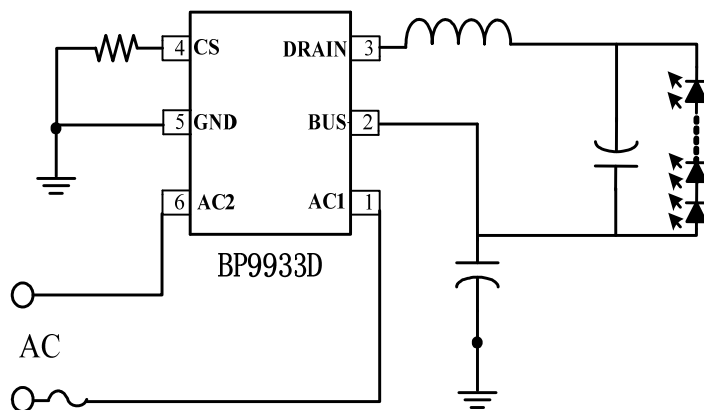


- BP9933X集成整流桥
- 低P非隔离产品选型对照表
- BP2861XJ-球泡/T管驱动方案介绍
- BP2861X-DOB方案介绍
- BP286XJ 电源厂/大球泡应用方案介绍
- 多路并联防闪灯/配合调光调色方案介绍
- 典型应用方案推荐

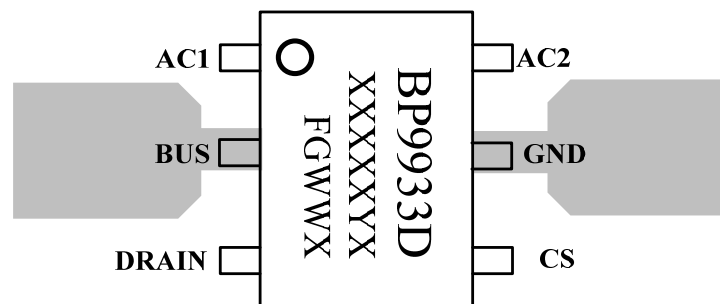


BP9933X内置整流桥&续流二极管

- 内置1000V整流桥
- 内置600V超快恢复二极管
- 可兼容高频应用
- 无VCC电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 宽输入电压
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED短路保护
- 过热调节功能



产品系列	内置整流桥续流二极管
线性调整率	无线补
Ton_min	0.7uS
Toff_min	1.3uS
MOS 封装	SOP6
温度调节点	140°C
OVP	无
16ohm	BP9933D 9W
12ohm	BP9933E 12W



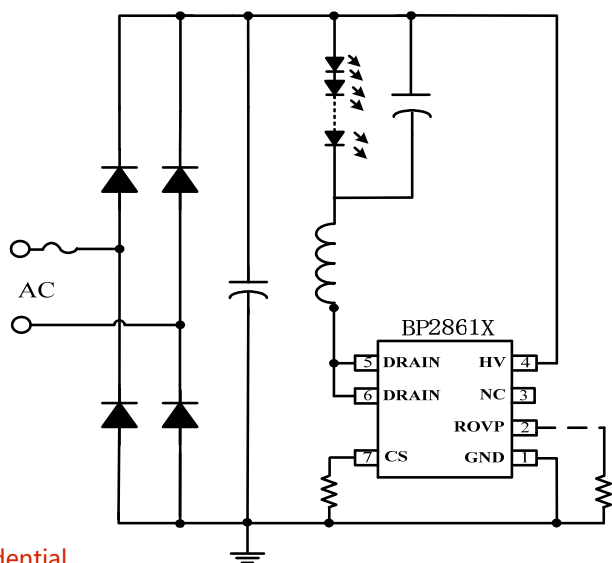
BUS/GND 增大敷铜面积，加强散热

低P非隔离产品选型对照表

封装形式	内置续流二极管					外接续流二极管				
	SOP-7T		SOP-7D			DIP-7D	SOP-7D	DIP-7D	ESOP-8	
OVP	有OVP	无OVP			有OVP					
过温点	140°C		120°C	100°C	140°C				120°C	
28ohm		BP2861L								
22ohm		BP2861M								
16ohm	BP2861SJ	BP2861S	BP2861SK							
12ohm	BP2861AJ	BP2861A	BP2861AK	BP2861AH						
8.5ohm	BP2861BJ	BP2861B	BP2861BK	BP2861BH	BP2861BS					
5.8ohm	BP2861CJ	BP2861C	BP2861CK	BP2861CH	BP2861CS	BP2867CJ				
4.8ohm	BP2861DJ	BP2861D	BP2861DK	BP2861DH	BP2861DS	BP2867DJ		BP2812D	BP2822E	BP2822EK
4ohm						BP2867EJ				
3ohmP						BP2867FE		BP2813D	BP2823E	BP2823EK
3ohmC						BP2867FJ	BP2866FJ			
2ohmC						BP2867GJ	BP2866GJ	BP2867GS		

BP2861XJ-球泡/T管驱动方案

- 内置600V超快恢复二极管
- 可兼容高频应用
- 无VCC电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 宽输入电压
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED短路保护
- 过热调节功能

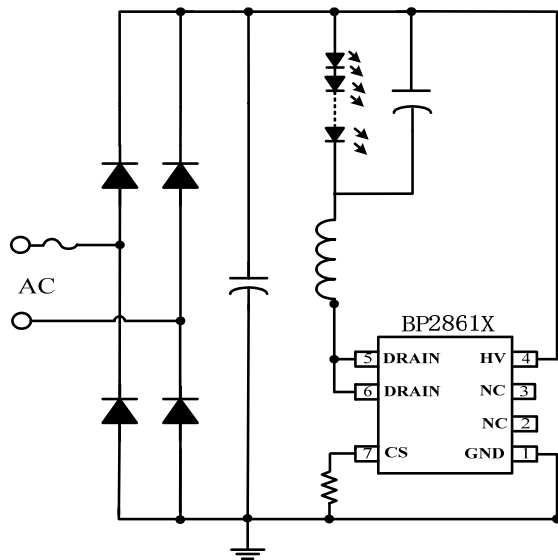


BPS Confidential

产品系列	内置续流二极管
线性调整率	$\pm 5\%$
Ton_min	0.7uS
Toff_min	1.3uS
MOS 封装	SOP-7T
温度调节点	140°C
OVP	有
28ohm	
22ohm	
16ohm	BP2861SJ
11ohm	BP2861AJ
8.5ohm	BP2861BJ
5.8ohm	BP2861CJ
4.8ohm	BP2861DJ

BP2861系列-DOB方案

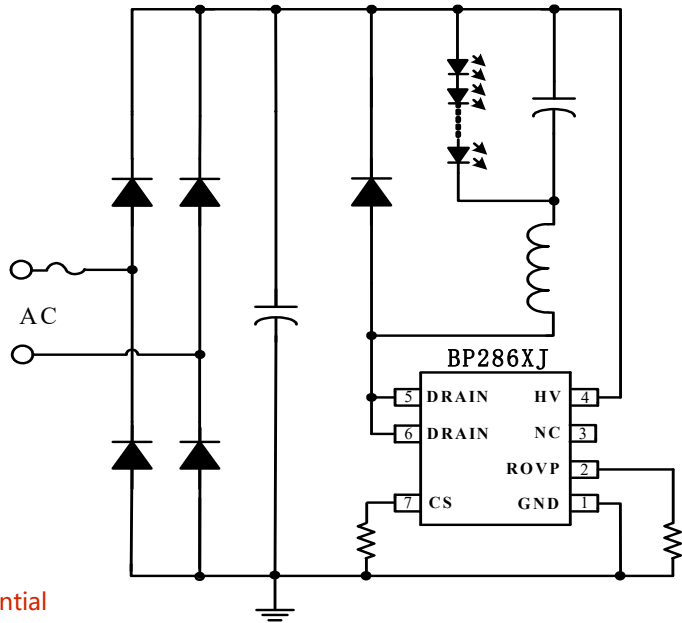
- 内置600V超快恢复二极管
- 可兼容高频应用
- 无VCC电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 宽输入电压
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED短路保护
- 过热调节功能



产品系列	内置续流二极管		
线性调整率	$\pm 5\%$		
OVP	无OVP		
Ton_min	0.7uS		
Toff_min	1.3uS		
封装	SOP-7T		
MOS			
温度调节点	140°C	120°C	100°C
28ohm	BP2861L		
22ohm	BP2861M		
16ohm	BP2861S	BP2861SK	
11ohm	BP2861A	BP2861AK	BP2861AH
8.5ohm	BP2861B	BP2861BK	BP2861BH
5.8ohm	BP2861C	BP2861CK	BP2861CH
4.8ohm	BP2861D	BP2861DK	BP2861DH

BP286XJ 电源厂/大球泡应用方案

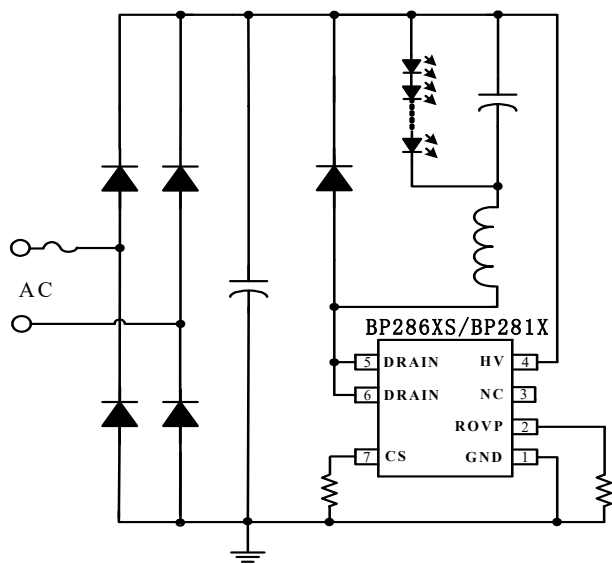
- 可兼容高频应用
- 无VCC电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 宽输入电压
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED短路保护
- 过热调节功能



产品系列	外接续流二极管	
OVP	OVP两次触发	
温度调节点	140°C	
线性调整率	$\pm 5\%$	
Ton_min	0.7uS	
Toff_min	1.3uS	
封装	SOP-7D	DIP-7D
MOS		
5.8ohm		BP2867CJ
4.8ohm		BP2867DJ
4ohm		BP2867EJ
3ohmP		BP2867FE
3ohmC	BP2866FJ	BP2867FJ
2ohmC	BP2866GJ	BP2867GJ

多路并联防闪烁/配合调光调色方案

- 可兼容高频应用
- 无VCC电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 宽输入电压
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED短路保护
- 过热调节功能
- 多驱并联无闪烁



产品系列	外置续流二极管		内置续流二极管	
OVP	OVP两次触发			
线性调整率	$\pm 5\%$			
Ton_min	0.7uS			
Toff_min	1.3uS			
产品特点	Rovp 抗干扰能力强			
温度调节点	140°C		120°C	140°C
封装	DIP-7D	ESOP8	ESOP8	SOP-7T
MOS	8.5ohm		BP2861BS	
	5.8ohm		BP2861CS	
	4.8ohm	BP2812D	BP2822E	BP2822EK
	3ohmP		BP2813D	
			BP2823E	
			BP2823EK	

典型应用方案推荐

开路保护	主推产品 内置二极管	非内置二极管产品	典型应用
有	BP2861SJ	BP2866SJ	15W/110mA球泡
	BP2861AJ	BP2866AJ	18W/150mA灯管 13W/135mA球泡
	BP2861BJ	BP2866BJ	18W/135mA球泡
	BP2861CJ	BP2866CJ	18W/260mA灯管
	BP2861DJ	BP2866DJ	24W/260mA球泡/外置电源
无	BP2861L	BP9938C/KP1054A	9W/80mA球泡
	BP2861M	BP9938D/KP1054B	12W/100mA球泡
	BP2861S	BP2866S/BP9938D	15W/120mA球泡
	BP2861A	BP2866A/BP9938E	18W/150mA灯管 13W/135mA球泡
	BP2861B	BP2866B	18W/135mA球泡
	BP2861C	BP2866C	18W/260mA灯管
	BP2861D	BP2866D	24W/260mA球泡/外置电源

典型应用DOB方案

过温调节	主推 内置二极管	非内置二极管方案	典型应用
120°C	BP2861SK	BP2865SK/BP9938D	15W/120mA
	BP2861AK	BP2865AK/BP9938E	18W/120mA
	BP2861BK	BP2865BK	24W/150mA
	BP2861CK	BP2865CK	36W/240mA
	BP2861DK	BP2865DK	40W/260mA
过温调节	主推 内置二极管	非内置二极管方案	典型应用
100°C	BP2861AH	-	18W/120mA
	BP2861BH	-	24W/120mA
	BP2861CH	-	36W/240mA
	BP2861DH	-	48W/240mA

- 高P非隔离产品选型表
- BP236XS 单压0.9PF 主推印度球泡
- BP236XN 单压0.9PF 主推印度T管
- BP236XJ 全压0.7PF 主推巴西球泡
- BP236XH 全压0.9PF 主推巴西T管



高P非隔离产品选型对应表

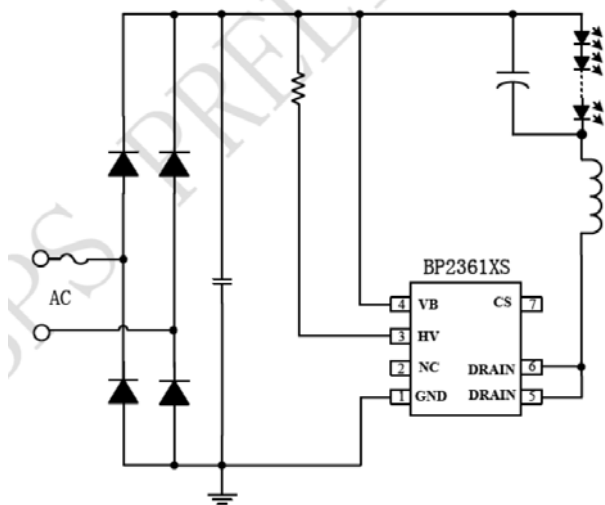


		单压0.9PF					全压0.7PF			全压0.9PF 满足分次谐波		
		内置CS电阻&内置OVP					外置CS电阻&外置OVP					
封装形式	SOP-7T	SOT33-5	SOP-7D	DIP7	SOP-8T	SOP-7D	DIP7	SOP-8T	SOP-7D	SOP-8T	SOP-7D	
RDSON	内置 续流二极管					内置 续流二极管			内置 续流二极 管	内置 续流二极管		
13ohm	BP2361AS	BP2365A S			BP2363AN							
9ohm	BP2361BS	BP2365B S			BP2363BN			BP2363BJ	BP2366BJ	BP2363BH	BP2362BH	
5.8ohm								BP2363CJ	BP2366CJ	BP2363CH	BP2362CH	
4.1ohm			BP2366DSG	BP2367DSG		BP2366DN	BP2367DN					
3.1ohm			BP2366ES	BP2367ES		BP2366EN	BP2367EN		BP2366EJ		BP2362EH	
2.2ohmC			BP2366FS	BP2367FS		BP2366FN	BP2367FN		BP2366FJ			
1.9ohm											BP2362GH	
		主推印度市场 适用于球泡				主推印度T管/吸顶灯/筒灯			主推巴西球泡		适用T管	

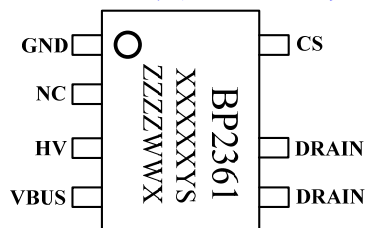
BP236#XS-单压0.9PF-主推印度市场

特点:

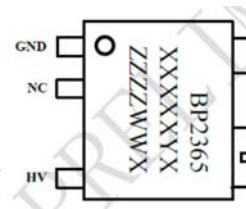
- ◆ 无VCC/COMP电容
- ◆ THD<15%
- ◆ 内置CS电阻，默认电流94mA
- ◆ 内置OVP= $I_{out} \cdot L_m / 1.5$
- ◆ 雷击3.5kV
- ◆ 高压440V输入
- ◆ 输入低压降功率



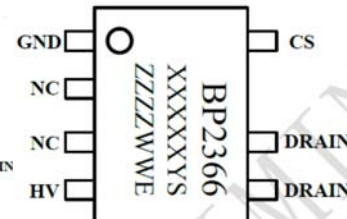
SOP7T内置二极管



SOT33-5

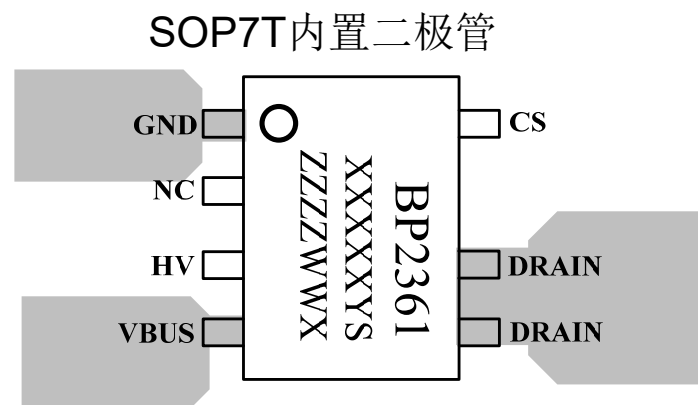
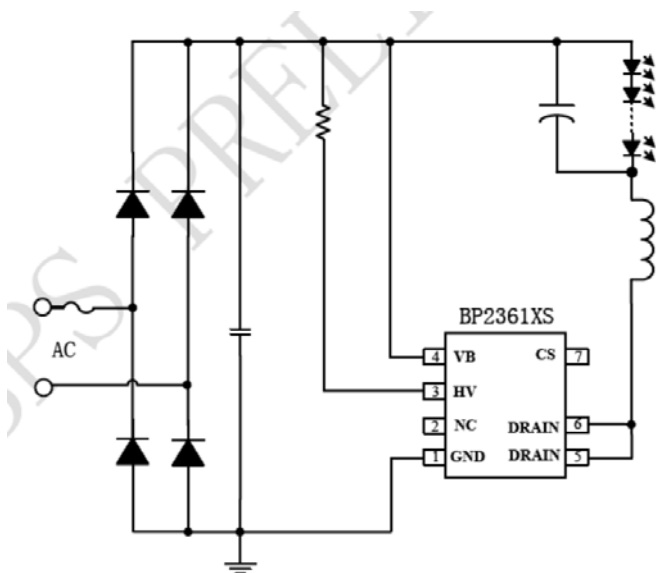


SOP7/DIP7



IC	MOS	封装	功率	备注
BP2361AS	650V/13 Ω	SOP7T	7-9W	内置续流二极管
BP2361BS	650V/9 Ω	SOP7T	9-12W	
BP2365AS	650V/13 Ω	SOT33-5	7-9W	
BP2365BS	650V/9 Ω	SOT33-5	9-12W	
BP2366DSG	600V/4.1 Ω	SOP7	12-15W	
BP2366ES	600V/2.7 Ω	SOP7	15-18W	
BP2366FS	600V/2.2 Ω	SOP7	16-20W	
BP2367DSG	600V/4.1 Ω	DIP7	15-18W	
BP2367ES	600V/2.7 Ω	DIP7	18-22W	
BP2367FS	600V/2.2 Ω	DIP7	20-24W	

BP2361XS内置续流二极管印度球泡最优方案



25°C BP2361AS & BP2365AS 整灯温度对比					
Vin (V)	IC	Pin (W)	Tic (°C)	65AS-61AS	环温 (°C)
176	BP2365AS	8.37W	119.71	4.94	24.12
	BP2361AS	8.4W	114.77		
230	BP2365AS	8.37W	115.07	5.53	24.02
	BP2361AS	8.4W	109.54		
300	BP2365AS	8.37W	117.48	6.81	24.02
	BP2361AS	8.4W	110.67		

GND/VBUS/Drain加大敷铜面积

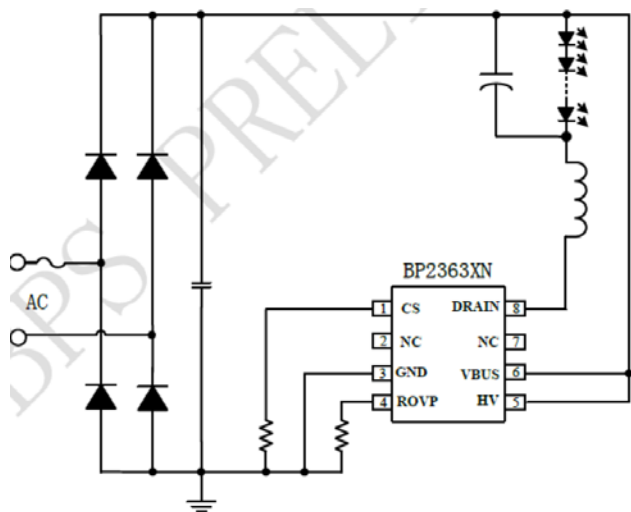
内置二极管温升更低

BP2361AS相同条件比BP2365AS温度低5度左右

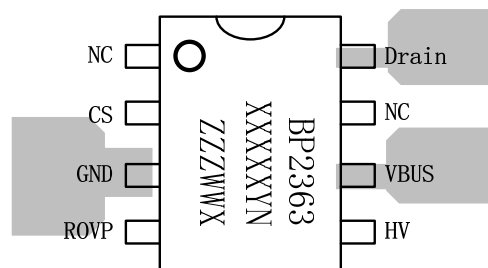
BP236#XN-单压0.9PF-印度T管

特点:

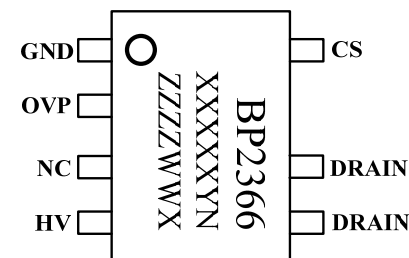
- ◆ THD<15%
- ◆ 雷击3.5kV, 高压440V输入
- ◆ 输入低压降功率
- ◆ 外置CS电阻
- ◆ 外置OVP, 抗干扰, 抗潮湿漏电闪灯
- ◆ OVP复用使能功能, 拉低可以关闭芯片
- ◆ OVP功能可以去掉, 悬空即可



BPS Confidential



SOP-8T内置二极管



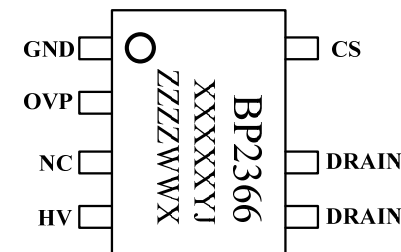
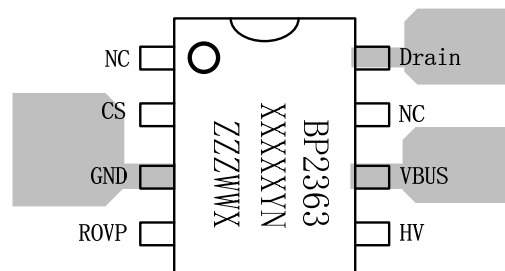
SOP7/DIP7

GND/VBUS/Drain加大敷铜面积降低温升

Part No.	MOS	封装	功率	备注
BP2363AN	650V/13 Ω	SOP-8T	7-9W	内置续流二极管
BP2363BN	650V/9 Ω	SOP-8T	9-12W	
BP2366DN	600V/4.1 Ω	SOP7	12-15W	
BP2366EN	600V/2.7 Ω	SOP7	15-18W	
BP2366FN	600V/2.2 Ω	SOP7	16-20W	
BP2367DN	600V/4.1 Ω	DIP7	15-18W	
BP2367EN	600V/2.7 Ω	DIP7	18-22W	
BP2367FN	600V/2.2 Ω	DIP7	20-24W	

BP236#XJ-全压0.7PF-巴西球泡

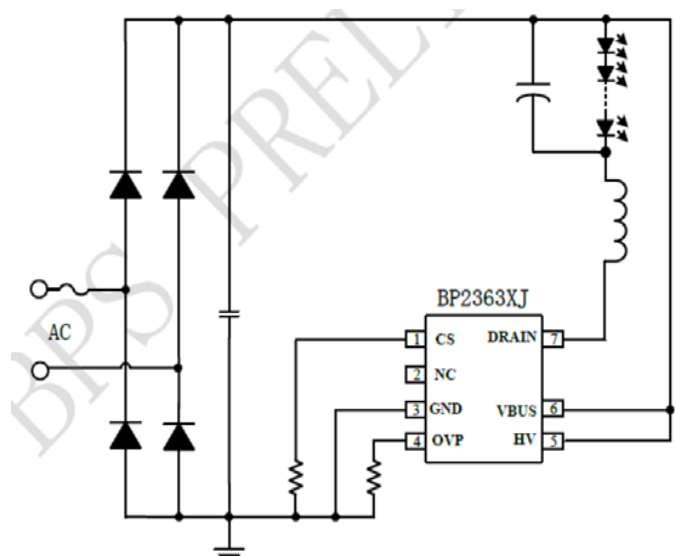
- 实地Buck, PF>0.7
- 内置VCC和COMP电容
- 雷击>500V
- OVP脚悬空可关闭OVP功能



SOP-8T内置二极管

SOP7

GND/VBUS/Drain加大敷铜面积降低温升

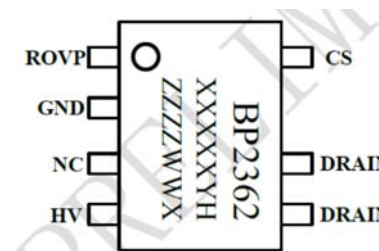
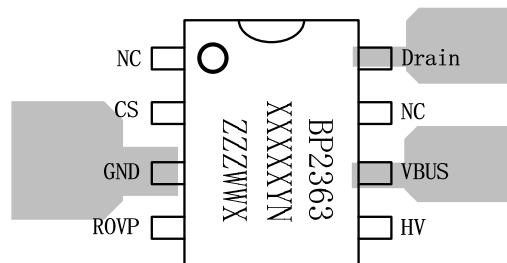


IC	MOS	封装	功率	备注
BP2363BJ	500V/9 Ω	SOP-8T	9W	内置续流二极管
BP2363CJ	500V/5 Ω	SOP-8T	12W	
BP2366BJ	500V/9 Ω	SOP7	9W	
BP2366CJ	500V/5 Ω	SOP7	12W	
BP2366EJ	500V/3 Ω	SOP7	15W	
BP2366FJ	600V/2.2 Ω	SOP7	18W	

BP2362XH-全压0.9PF-T管

特点:

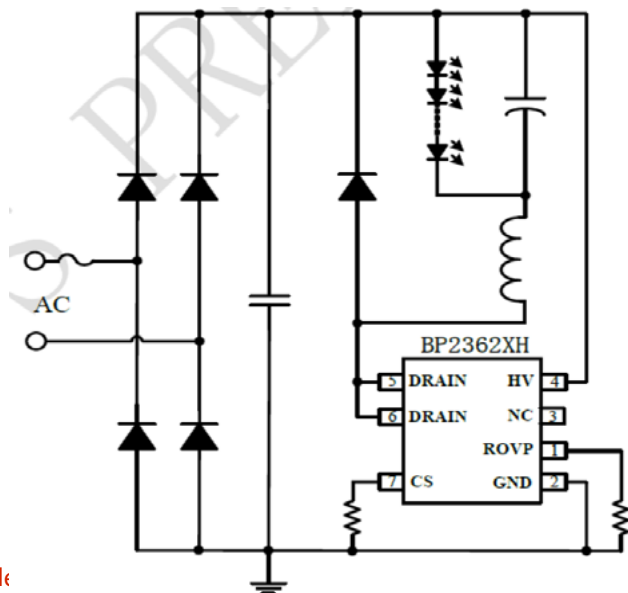
- ◆ 无VCC/COMP电容
- ◆ 全压单次谐波
- ◆ 外置CS电阻
- ◆ 外置OVP, 抗干扰, 抗潮湿漏电闪灯
- ◆ OVP复用使能功能, OVP接地可以关闭芯片
- ◆ OVP功能可以去掉, OVP悬空即可
- ◆ P2P KP127X, HV建议串联10k电阻以提高雷击



SOP-8T内置二极管

SOP7

GND/VBUS/Drain加大敷铜面积降低温升



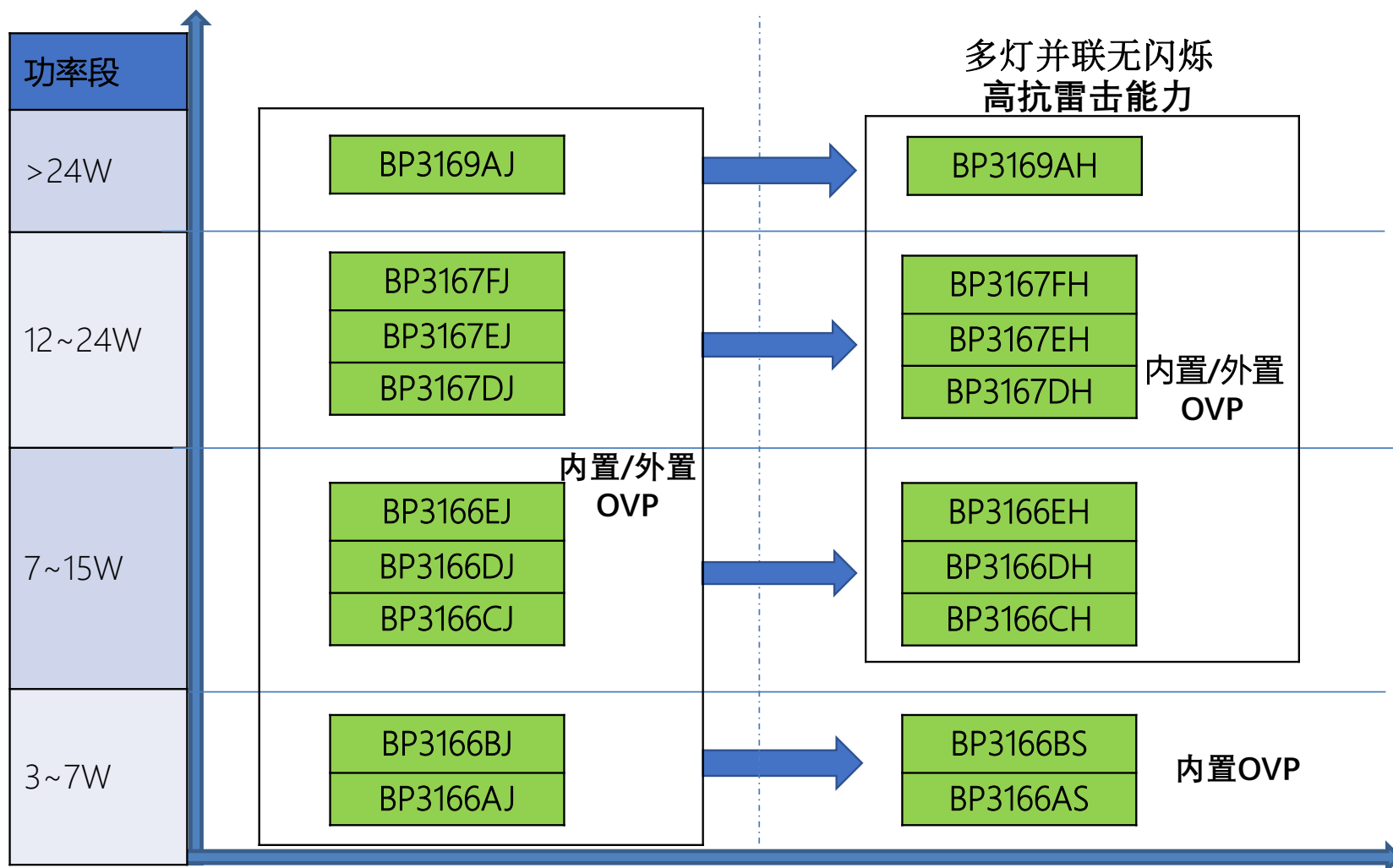
BPS Confid

Part No.	MOS	封装	功率
BP2363CH	500V/5 Ω	SOP8T	12-15W
BP2363FH	500V/2.4 Ω	SOP8T	15-18W
BP2362BH	500V/9 Ω	SOP7	7-9W
BP2362CH	500V/5 Ω	SOP7	12-15W
BP2362EH	500V/3 Ω	SOP7	15-18W
BP2362GH	500V/1.8 Ω	SOP7	16-20W

- 低P隔离选型表
- BP3166XS/XH产品信息

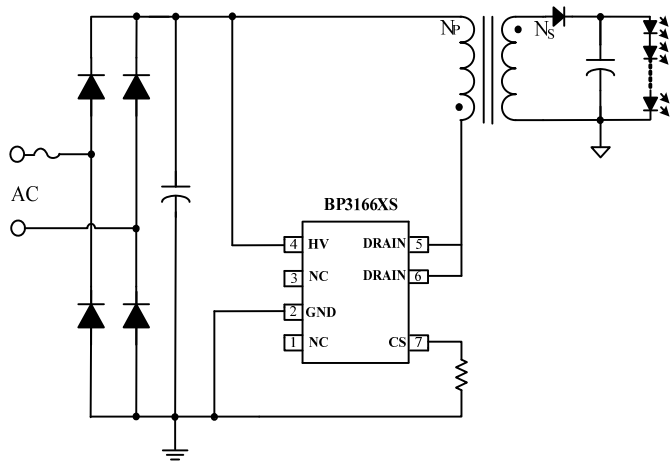


BP316XH/XS系列全面替换BP3166XJ



BP3166XS 产品信息

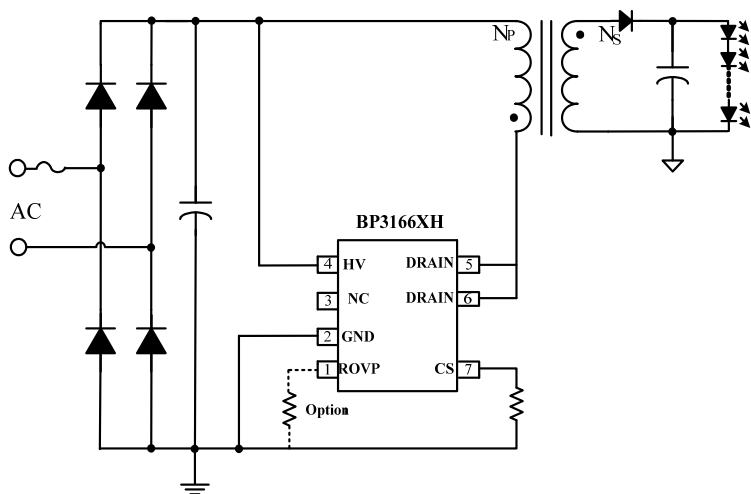
- LED开路保护(内置)
- 多灯并联无闪烁
- 较高的抗雷击浪涌能力
- 续流二极管开路触发OVP/无炸机
- 常温到120°C Iout温漂<±3%



产品系列	BP3316XS	
OVP	内置Tovp4.2uS 2次触发	
温度调节点	150°C	
线性调整率	±5%@110~265Vac	
Ton_min	<0.7uS	
Toff_min	<4.7uS	
CS电阻	外置	
线补	无线补	
退磁占空比	0.49	
封装形式	SOP-7D	
3-5W	24/650V	BP3166AS
5-7W	13/650V	BP3166BS

BP3166XH 产品信息

- LED开路保护
- 多灯并联无闪烁
- 较高的抗雷击浪涌能力
- 续流二极管开路无炸机
- 驱动MOS能力强



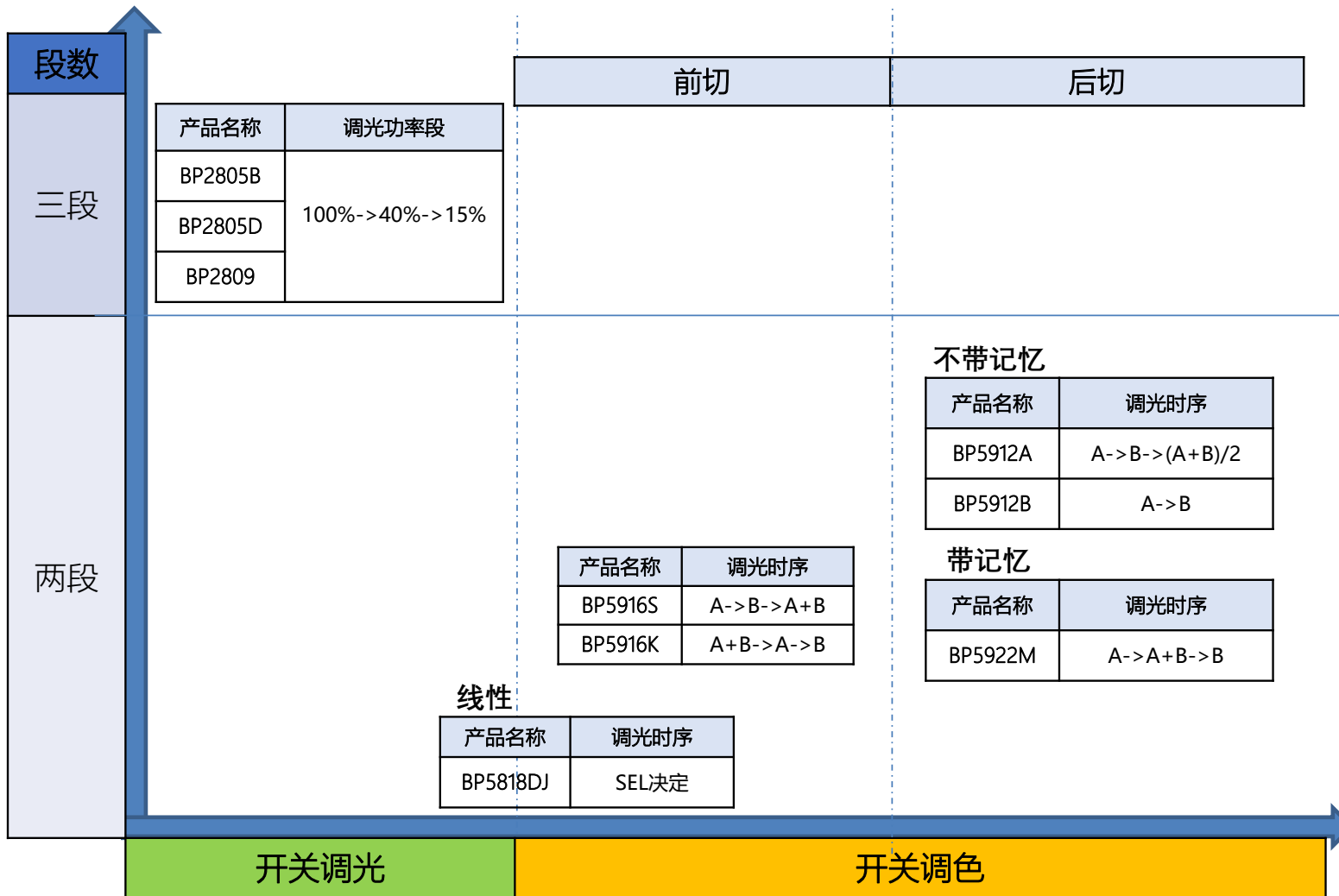
产品系列		BP316XH	
OVP		外置/内置Tovp4.2uS (2次触发)	
温度调节点		140°C	
线性调整率		±1%@110~265Vac	
Ton_min		<0.9uS	
Toff_min		<4.7uS	
CS电阻		外置	
线补		有线补	
退磁占空比		0.5	
封装形式		SOP7D	DIP7D
7-9W	8.6/650V	BP3166CH	
9-12W	4.7/650V	BP3166DH	
12-15W	3.1/600V	BP3166EH	
12-15W	4.7/650V		BP3167DH
15-18W	1.9/600V		BP3167EH
18-24W	1.9/600V		BP3167FH
>24W		BP3169AH	

- 单段线性产品
- 开关调光调色

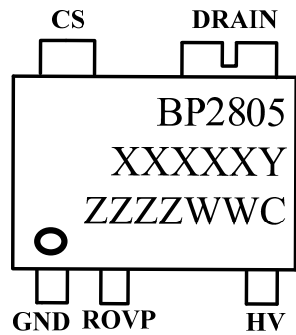
单段线性选型表

过温调节点	130°C	150°C		
封装形式 最大电流	ESOP8	SOT89-3	ESOP8	TO-252
80mA	BP5116DL	BP5131JC	BP5131HC	BP5131DC
			BP5116DJ	
60mA		BP5131JA	BP5116JA	BP5131DA

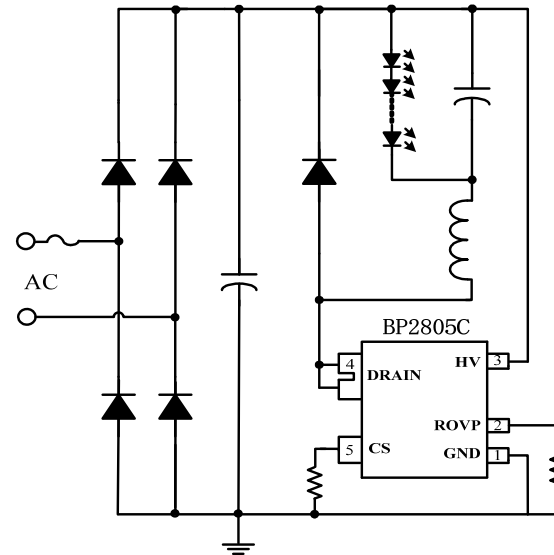
开关调光调色分类



产品名	封装	Rdson	Vds	功率	OVP	功能	状态切换顺序
BP2805B	SOT33-5	8.5Ω	500V	<14W (Iout<260mA)	外置	三段调光	100%→40%→15%
BP2805D	SOT33-5	4.8Ω	500V	<17W(Iout<380mA)	外置	三段调光	100%→40%→15%
BP2809	SOT33-5	External		-	外置	三段调光	100%→40%→15%

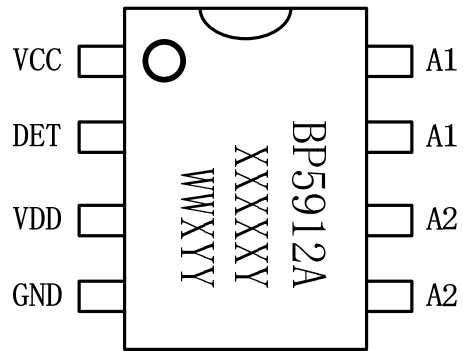


封装管脚图

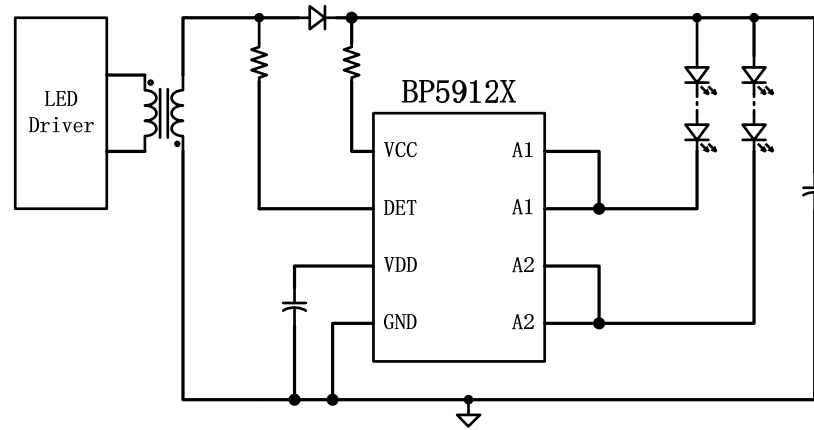


典型应用

产品名	封装	MOS	功率	开关调色	状态切换顺序
BP5912A	SOP8	400V/0.5A晶闸管	<50W	后切	A->B->(A+B)/2
BP5912B	SOP8	400V/0.5A晶闸管	<50W	后切	A->B

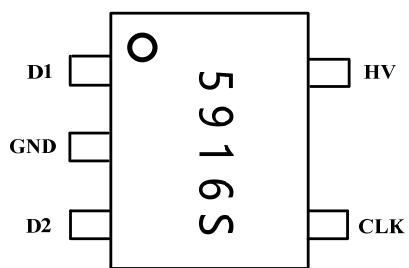


封装管脚图

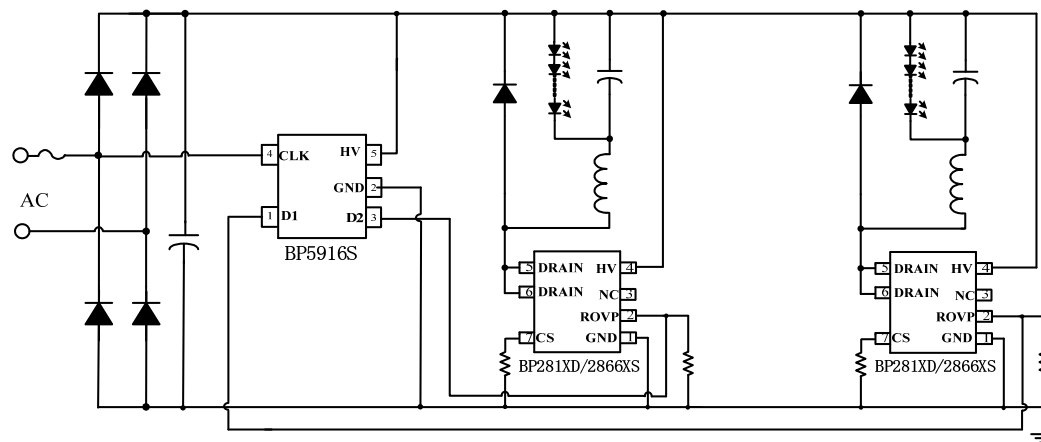


典型应用

产品名	封装	供电方式	开关调色	状态切换顺序
BP5916S	SOT23-5	500V JFET供电	前切	A->B->A+B
BP5916K	SOT23-5	500V JFET供电	前切	A+B->A->B



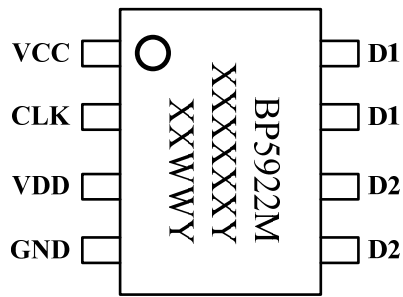
封装管脚图



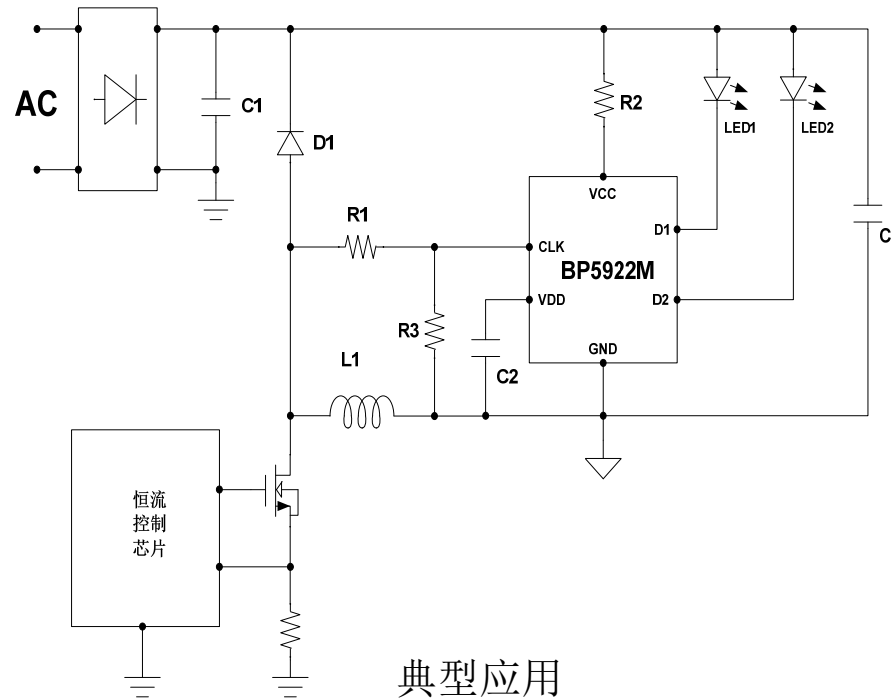
典型应用

开关调色

产品名	封装	MOS	功率	开关调色	状态切换顺序
BP5922M	SOP8	400V/1A晶闸管	<36W (Iout<280mA)	后切带记忆	A->A+B->B



封装管脚图

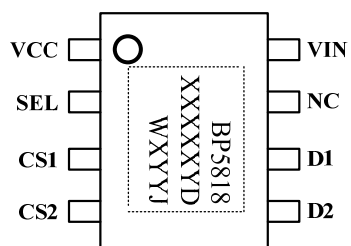


典型应用

线性开关调光调色

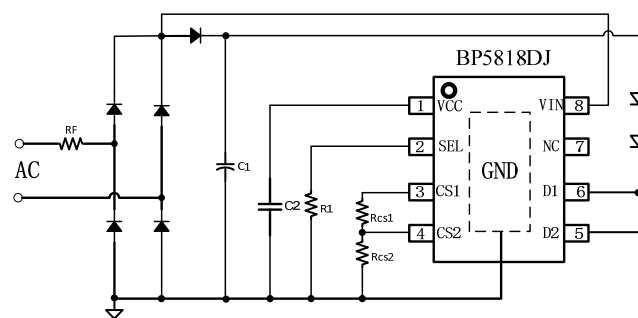
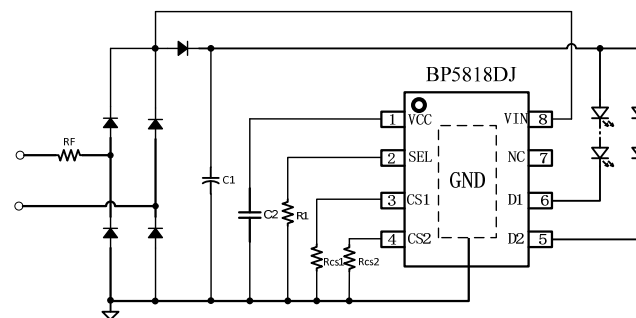
SEL	状态切换顺序
SEL悬空	D2→D1+D2→D1→D2
SEL接地	D2→D1→D2
SEL接电阻	D2→D1→D1+D2→D2

D2: D2开启, 以0.6V基准恒流;
 D1+D2: D1, D2开启, 以0.3V基准恒流;
 D1: D1开启, 以0.6V基准恒流。



封装管脚图

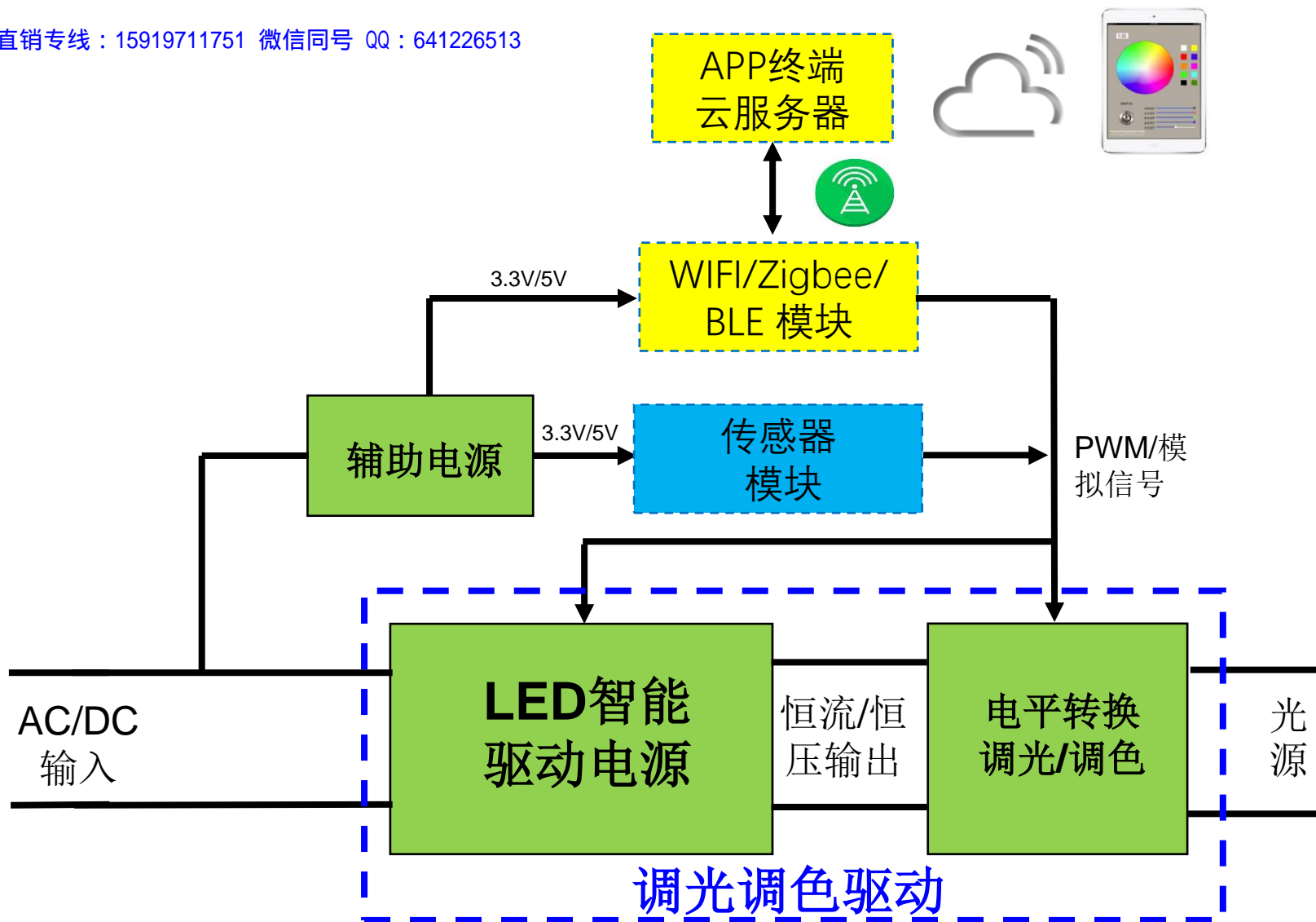
产品名	封装	MOS
BP5818DJ	ESOP8	500V/80mA



典型应用

智能照明解决方案

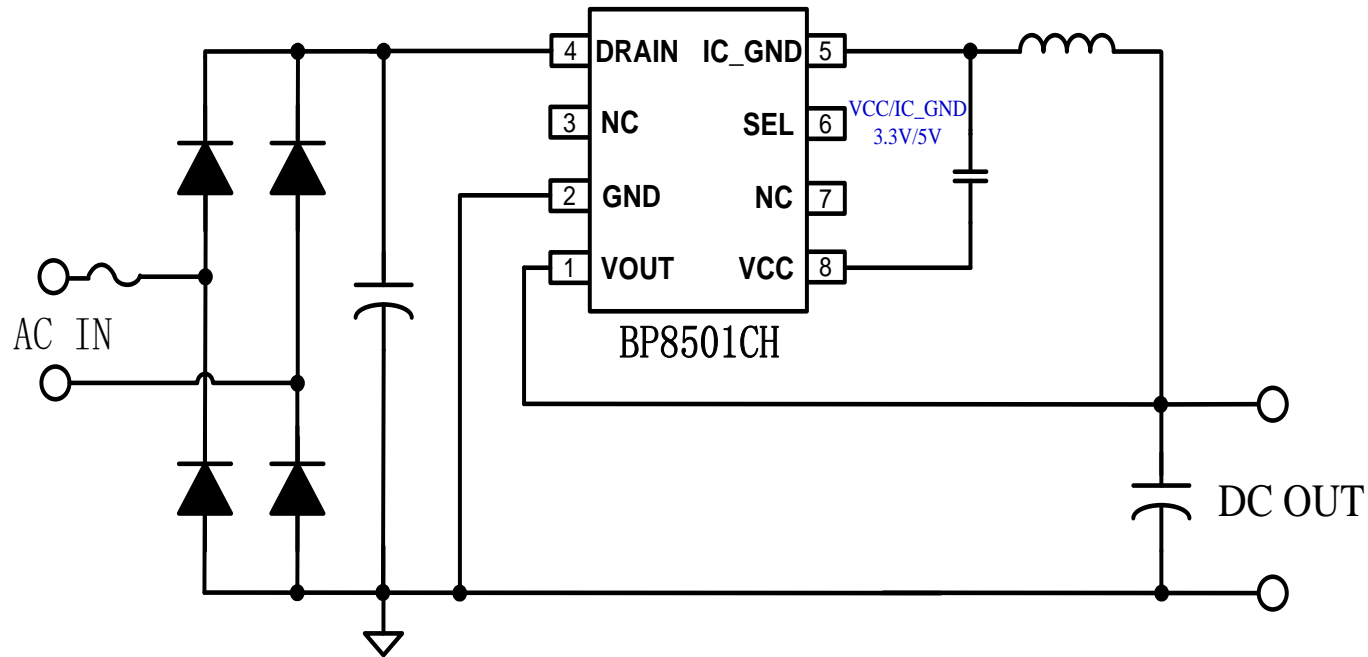
直销专线：15919711751 微信同号 QQ：641226513





1. 超低待机功耗3.3V/5V辅助供电
2. 超低待机功耗12V/24V辅助供电

BP8501CH—3.3V/5V芯片



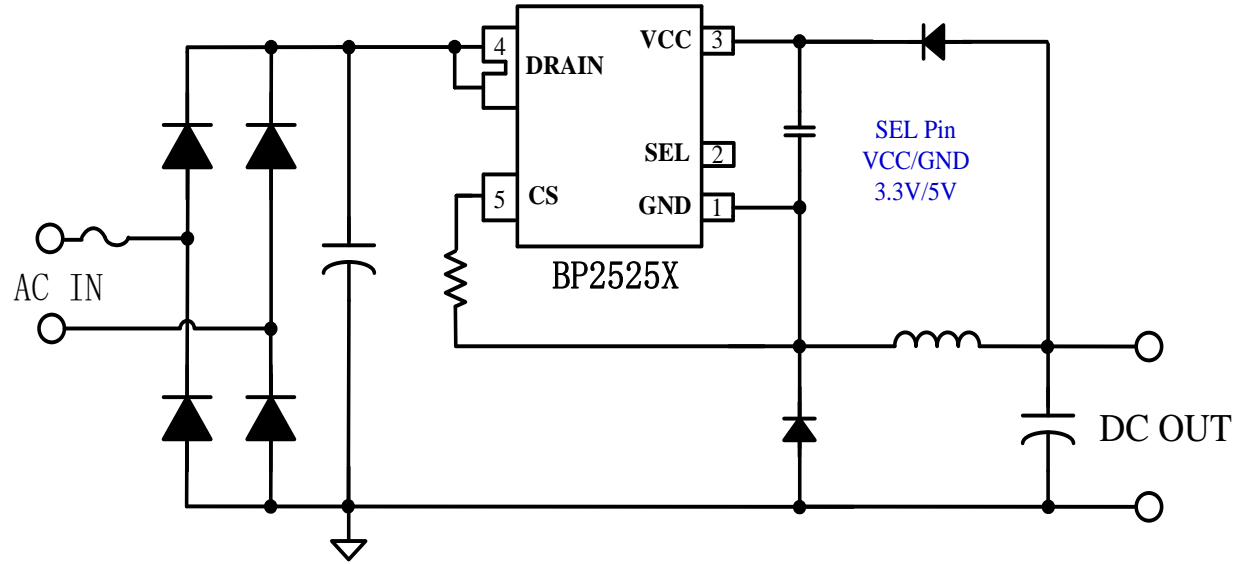
产品特点:

- ◆ 外围精简
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V
- ◆ 无音频噪声

Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current	Package
BP8501CH	650V	30Ω	60mA	100mA	140mA	SOP8

智能照明
BLE/Zigbee/2.4G/

BP2525X—3.3V/5V芯片



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 小体积

Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current	Package
BP2525AH	650V	35Ω	150mA	200mA	350mA	SOT33-5
BP2525B	500V	17Ω	200mA	300mA	500mA	SOT33-5
BP2525CH	650V	16Ω	280mA	450mA	650mA	SOT33-5
BP2525D	500V	9Ω	300mA	500mA	750mA	SOT33-5
BP2525EH	650V	9.5Ω	400mA	600mA	1000mA	SOT33-5
BP2525F	500V	5.6Ω	500mA	700mA	1200mA	SOT33-5

智能照明、智能插座

Wi-Fi

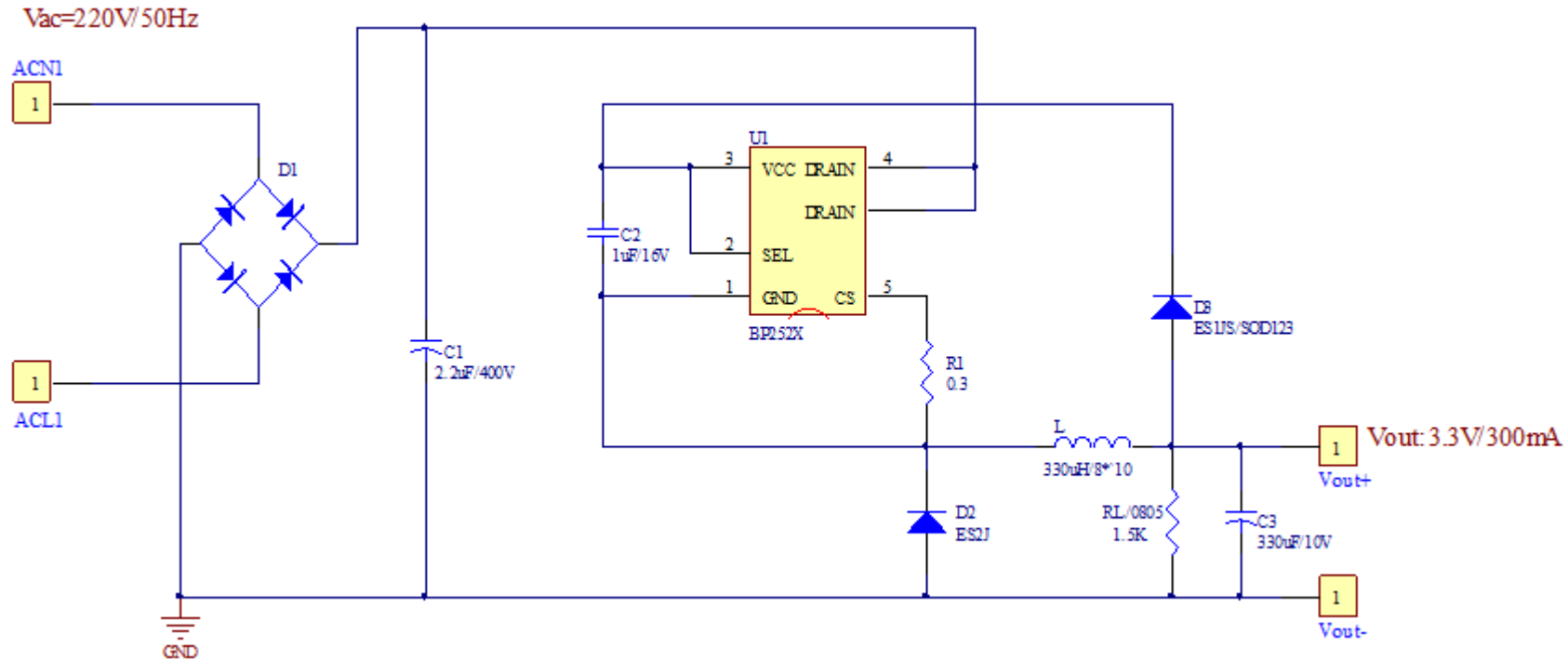
BLE/Zigbee/2.4G/

微波及各种传感器

待机电源

BP2525D-Application

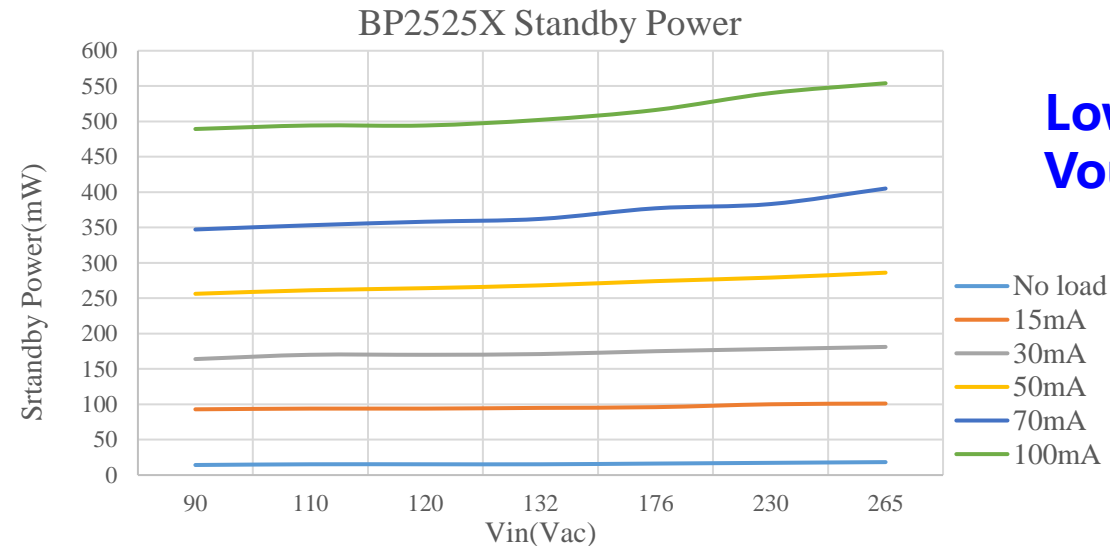
BP2525D Input 85~265Vac, Output 3.3V/300mA



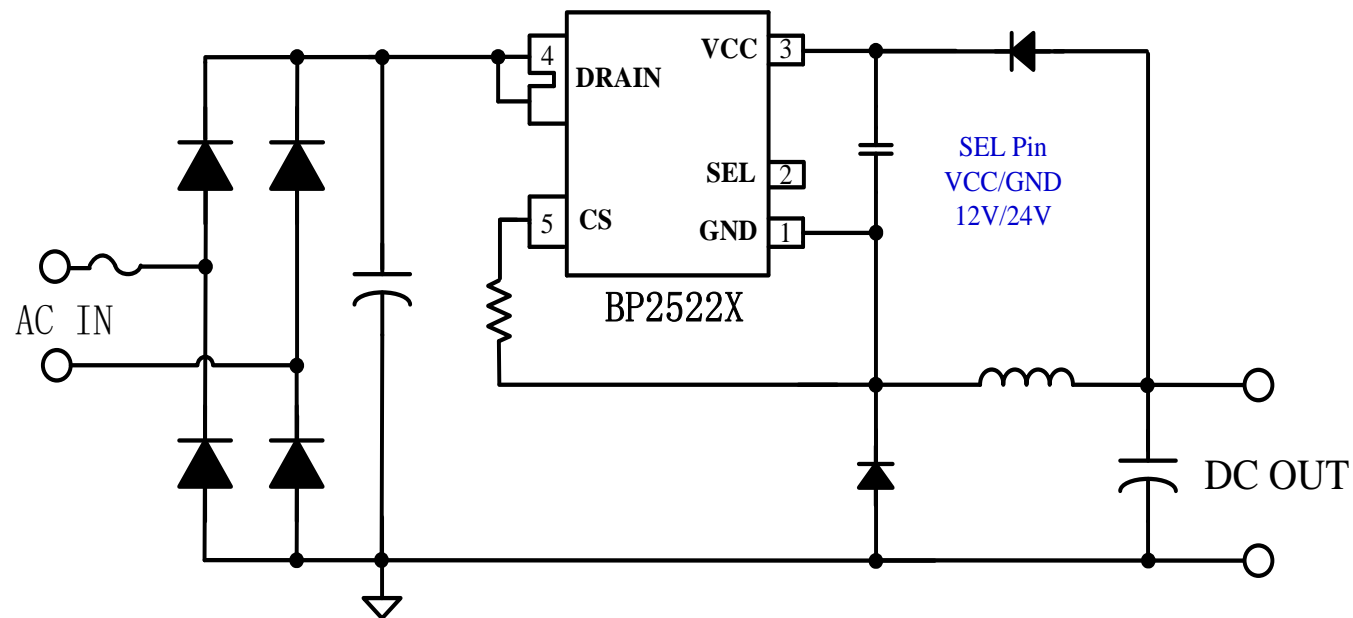
BP2525D–Standby Power

Test Condition: Rdummy=1.5Kohm, Vcc=1uF, L=330uH, Cin=2.2uF, Cout=330uF

Vin (Vac)	90V	110V	120V	132V	176V	230V	265V
No load	14	14	15	15	17	17	18
15mA	97	98	98	99	101	105	106
30mA	166	172	174	174	177	181	185
50mA	259	264	268	272	280	284	290
70mA	350	355	360	363	380	384	400
100mA	490	494	500	503	520	542	554
WiFi Low Power Consumption Module	\	\	151	\	\	164	\



BP2522X-12V/24V芯片



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出12V或24V
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 小体积

Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current	Package
BP2522B	500V	17Ω	160mA	250mA	500mA	SOT33-5
BP2522CH	650V	16Ω	220mA	300mA	650mA	SOT33-5
BP2522D	500V	9Ω	240mA	350mA	750mA	SOT33-5
BP2522F	500V	5.6Ω	320mA	500mA	1200mA	SOT33-5

小家电电源

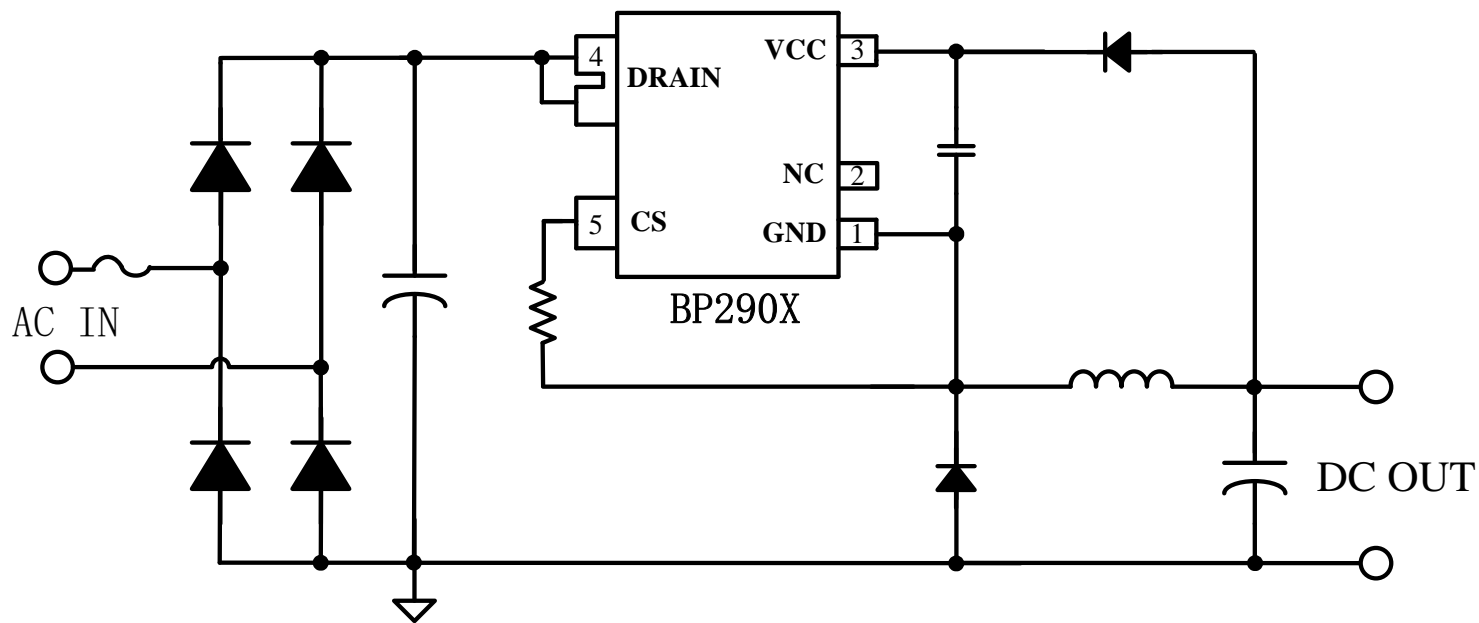
继电器驱动

RGB LED电源

智能家居 辅助电源产品

1. 超低待机功耗5V辅助供电
2. 超低待机功耗12V辅助供电
3. 超低待机功耗15V/18V辅助供电

BP290X-5V和12V辅助电源芯片

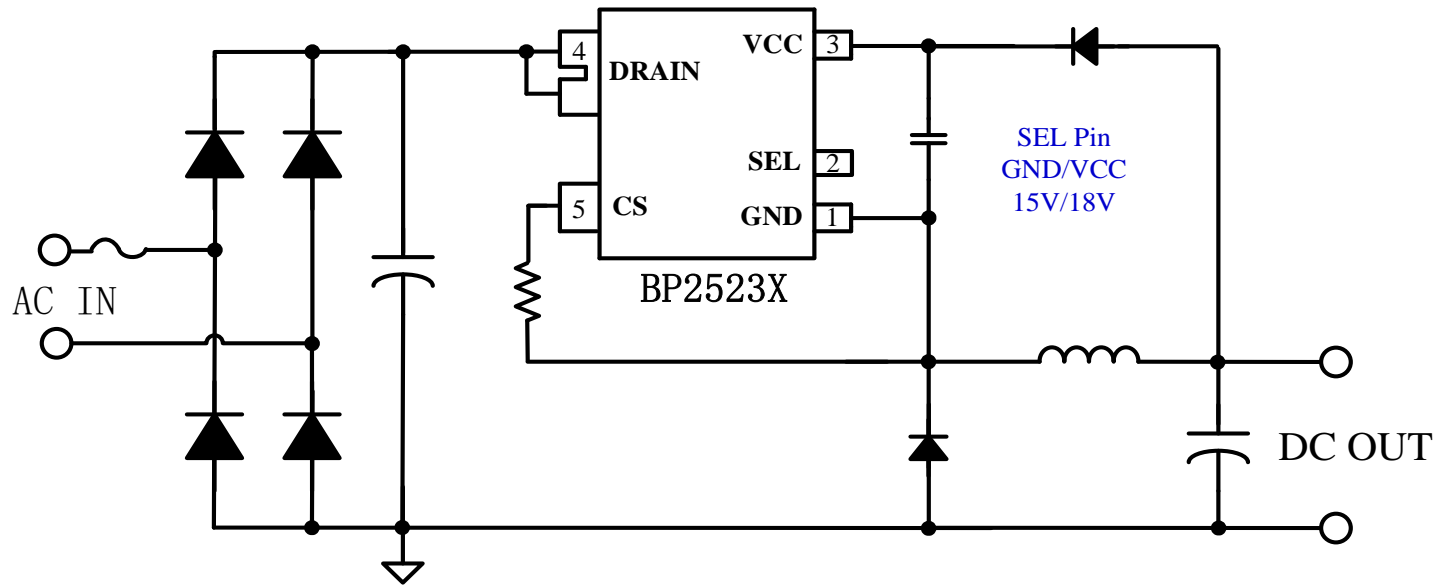


产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 支持直接输出5V、12V
- ◆ 小体积

产品应用:

- 5V: 智能插座、无线门铃等
- 12V: 继电器驱动、小家电等



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 支持直接输出15V/18V
- ◆ SEL设置输出电压

产品应用:

- 15V: 电机驱动
- 18V: 感应加热等

5V输出电压, SOT33-5

Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak current (mA)	Vout	持续电流(mA)	脉冲电流(mA)
BP2902	17	500V	500	5V	200	300
BP2905	9	500V	750	5V	300	500

12V输出电压, SOT33-5

Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak current (mA)	Vout	持续电流(mA)	脉冲电流(mA)
BP2903	17	500V	500	12V	160	250

15V/18V输出电压, SOT33-5

Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak current (mA)	Vout	持续电流(mA)	脉冲电流(mA)
BP2523B	17	500V	500	15V/18V	150	250
BP2523CH	16	650V	650	15V/18V	190	290

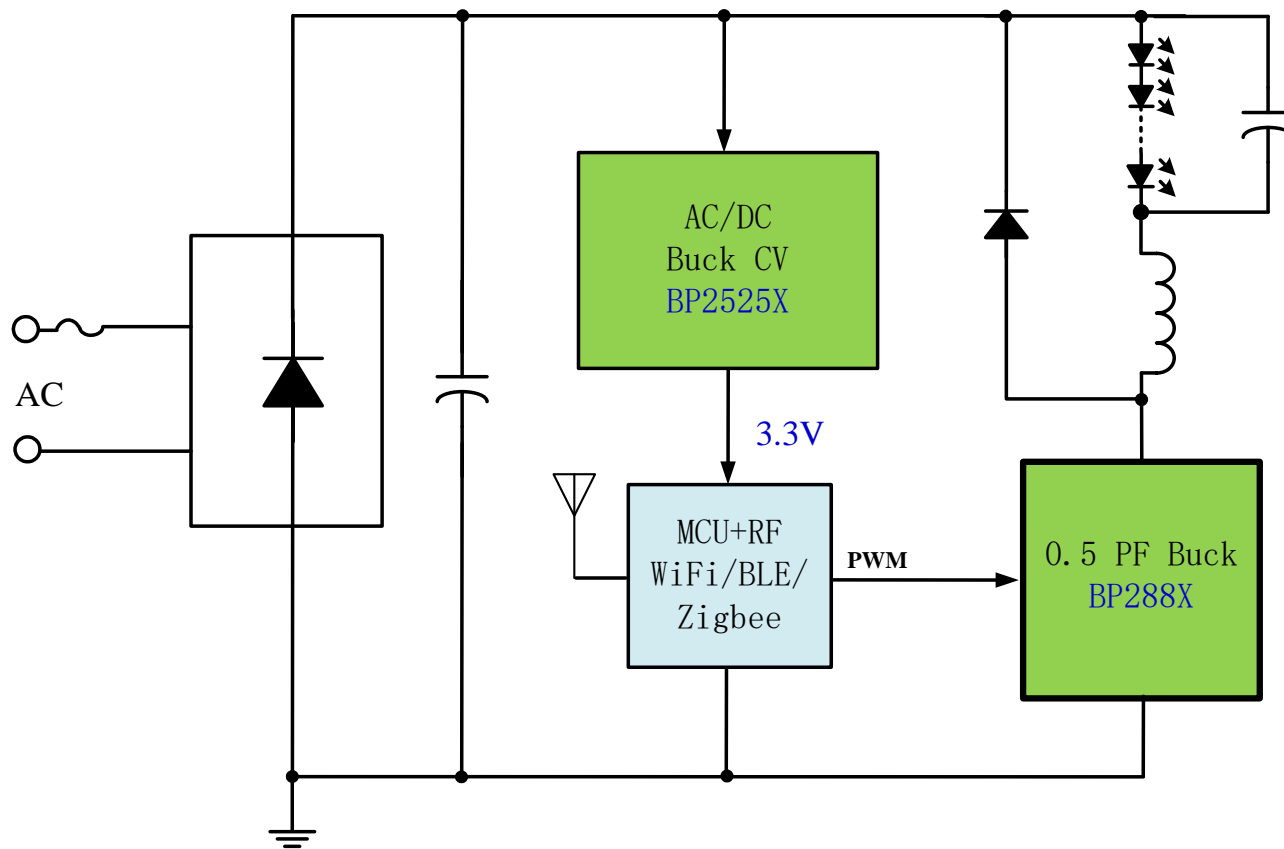
智能照明方案

单路调亮度方案

1. 低PF开关无级调光方案
2. 高PF开关无级调光方案
3. 线性无级调光方案

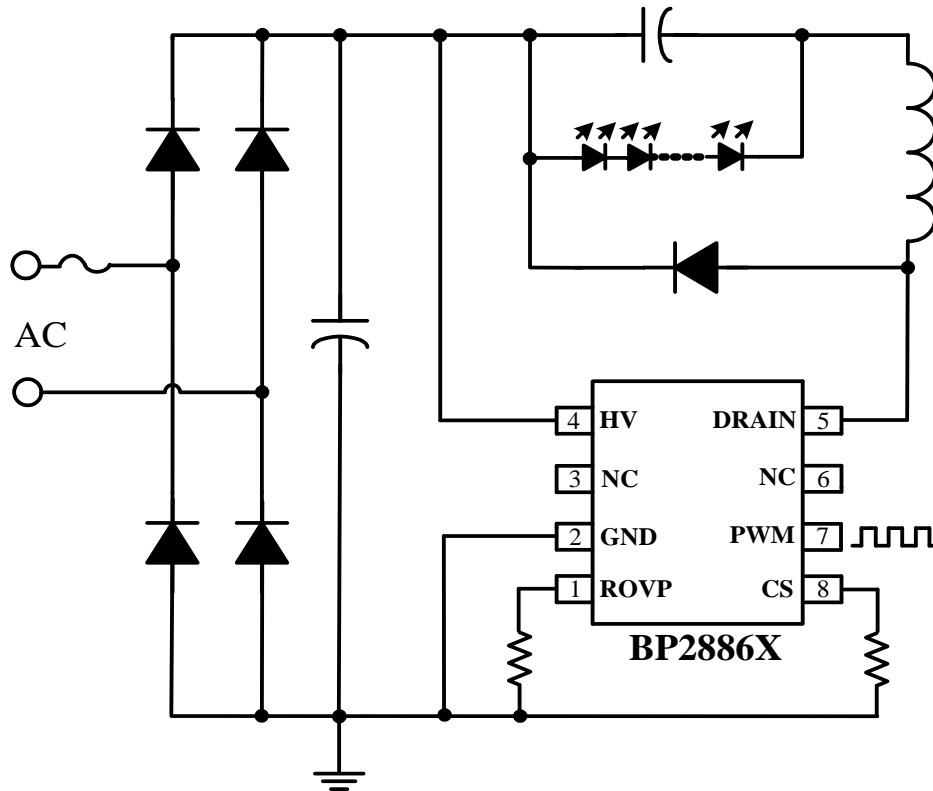
低PF无级调光方案

- 目标应用：
国内/日本/欧洲调光球泡和筒灯



- 低待机功耗: <math><0.5\text{W}</math> ;
- 调光深度 <math><1\%</math>;
- 低端电流一致性好;
- 调光无频闪;

低PF PWM调光-BP288X



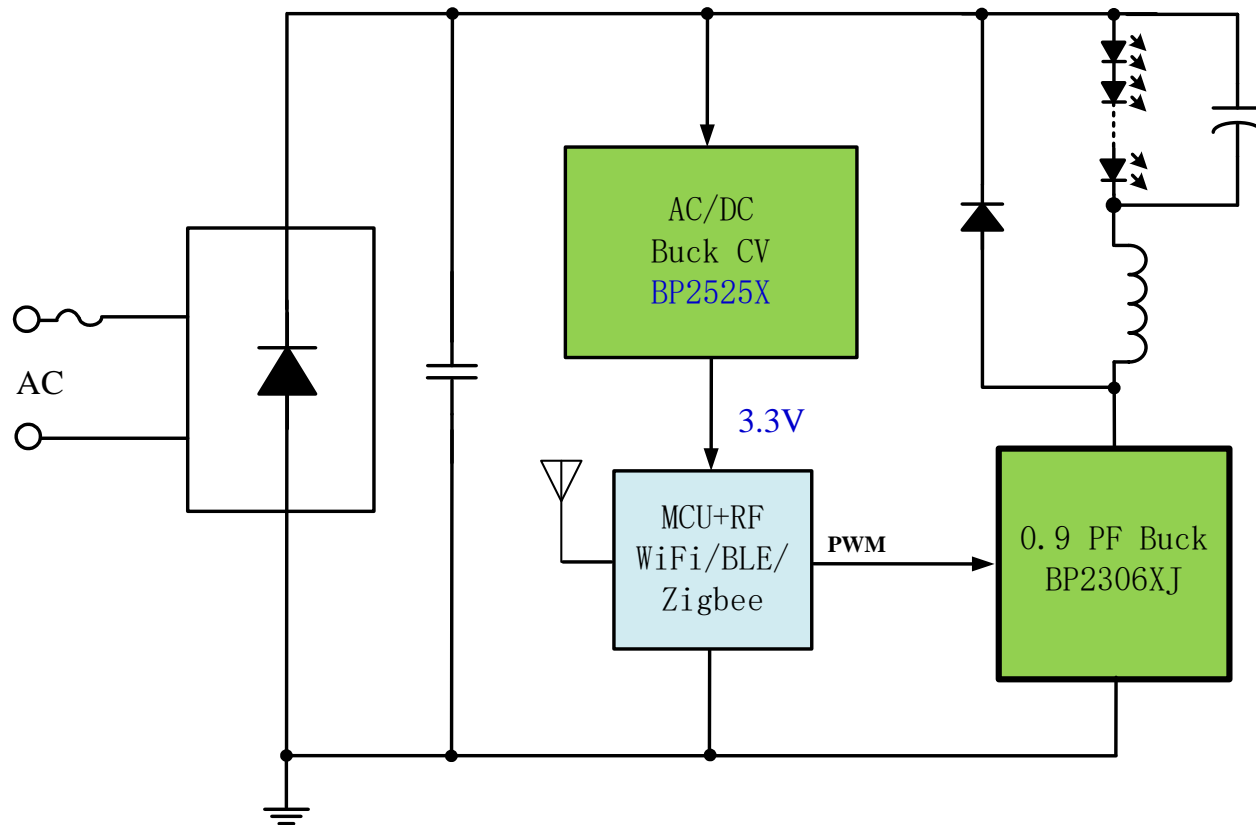
- ◆ 支持1%-100% PWM调光
- ◆ 全程模拟调光无频闪
- ◆ 全程调光无音频噪声
- ◆ 低端调光精度好 (3%±0.6%)
- ◆ 调光柔顺无台阶感
- ◆ 高压启动, 即开即亮
- ◆ 无需启动电阻和VCC电容

产品名称	Rdson (Ω)	封装
BP2886B	8.5	SOP8
BP2886D	4.8	SOP8
BP2886F	3	SOP8
BP2887F	3	DIP7

专利的全程模拟调光技术

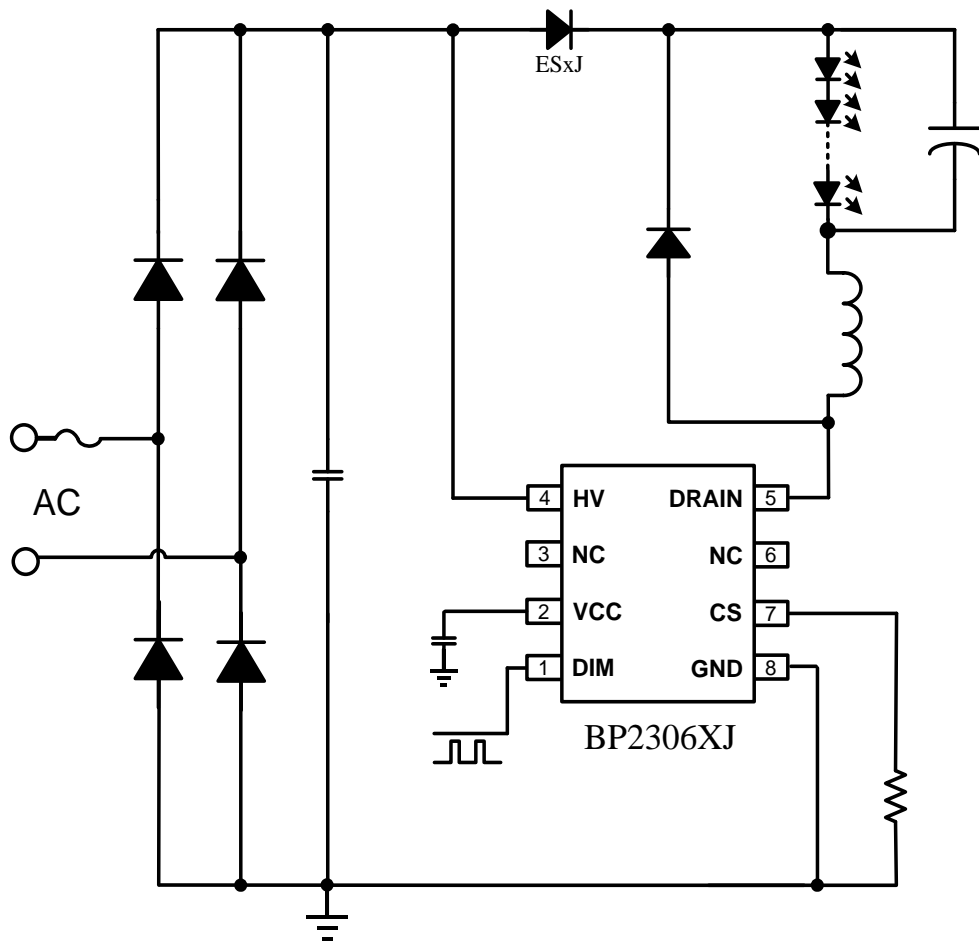
高PF无级调亮度方案

- **目标应用:**
北美和欧洲调光灯丝灯/球泡/筒灯/灯管



- 低待机功耗: <math><0.2\text{W}</math>
- $\text{PF} > 0.9$;
- 支持1%-100% PWM调光
- 体积小, 成本低
- 能够带可控硅调光器工作

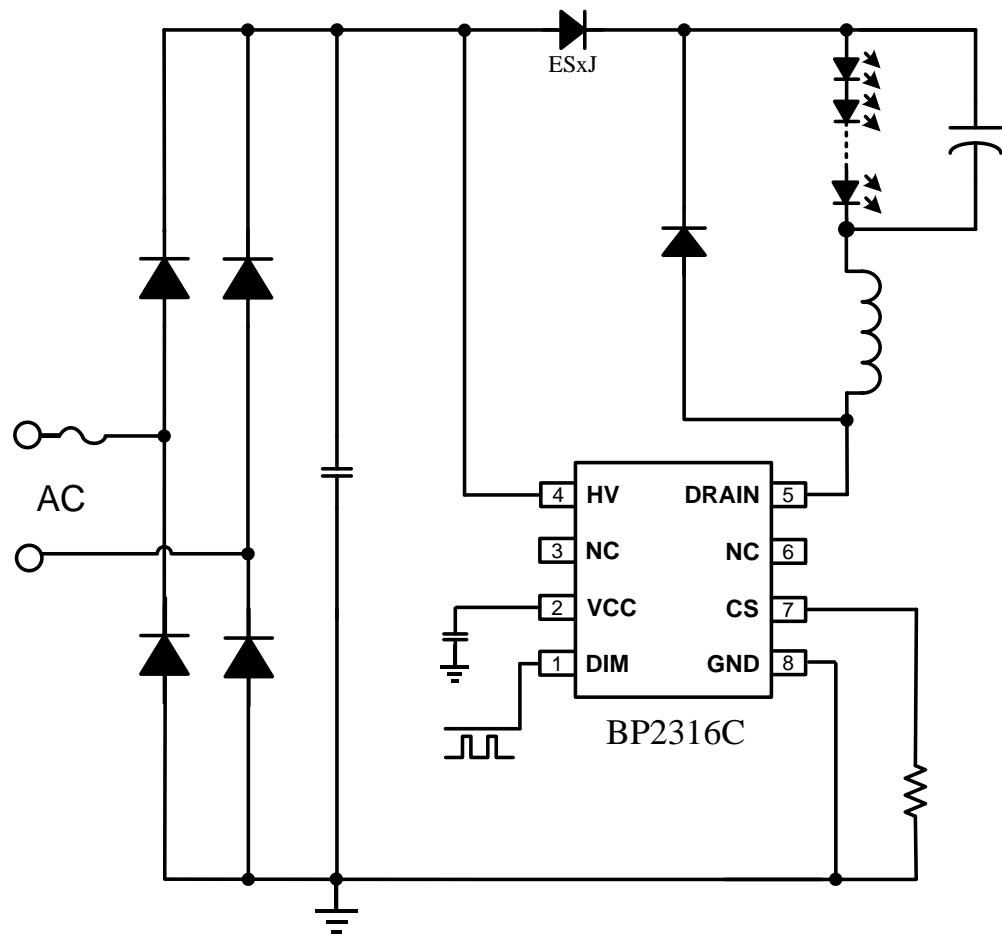
BP2306XJ 高PF调光



- ◆ PF 0.9
- ◆ 支持1%-100% PWM直接调光
- ◆ 低端调光精度好 (3%±0.6%)
- ◆ 支持5%-100% 模拟调光
- ◆ 低待机电流 <15uA
- ◆ 高压启动, 即开即亮
- ◆ 带可控硅调光器能够正常工作
- ◆ 单绕组电感
- ◆ 无COMP电容
- ◆ 内置MOS, 小体积
- ◆ ±3% LED输出电流精度

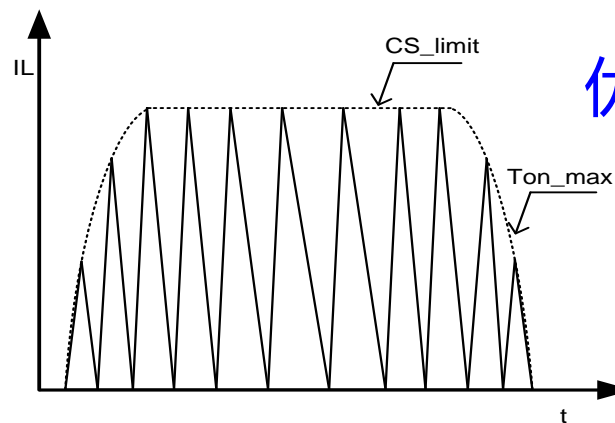
产品名称	MOS	封装
BP2306CJ	5.2 Ω /550V	SOP8
BP2306HJ	2 Ω /600V	SOP8
BP2308	External	SOP8

BP2316X 0.7 PF调光



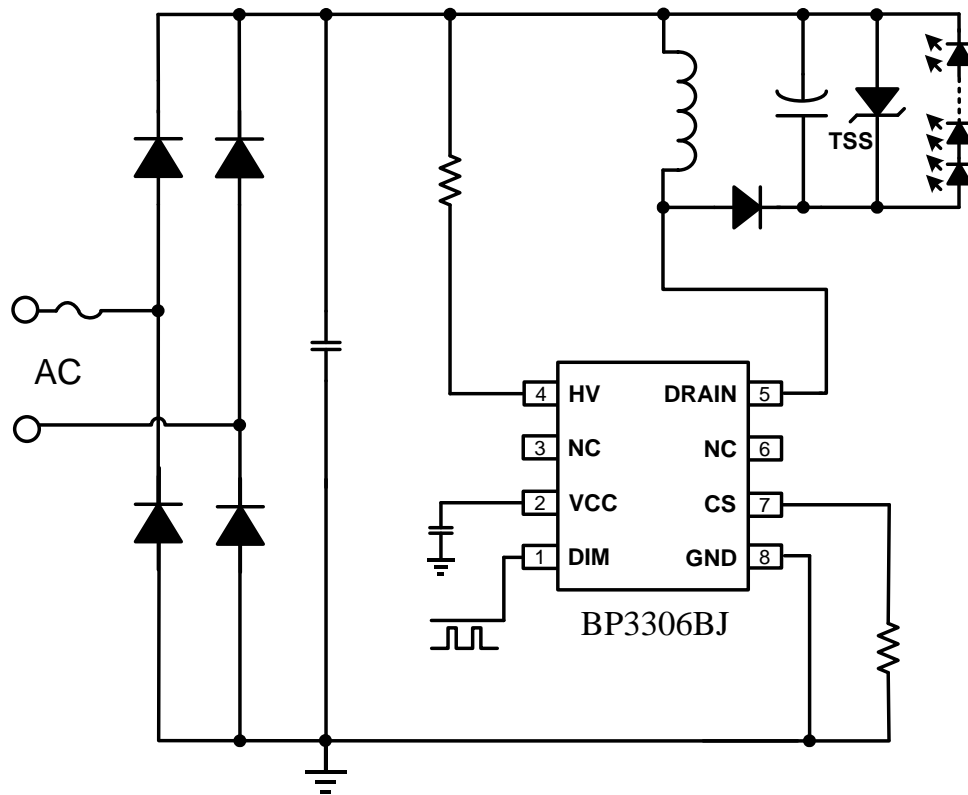
- ◆ 电感峰值电流限制技术
- ◆ PF 0.7
- ◆ 支持1%-100% PWM直接调光
- ◆ 低端调光精度高 (3%±0.6%)
- ◆ 支持5%-100% 模拟调光
- ◆ 低待机电流 <15uA
- ◆ 高压启动, 即开即亮
- ◆ 单绕组电感
- ◆ 无COMP电容
- ◆ 内置MOS, 小体积

产品名称	MOS	封装
BP2316C	5.2 Ω /550V	SOP8
BP2316H	2 Ω /600V	SOP8



优化了PST和SVM性能

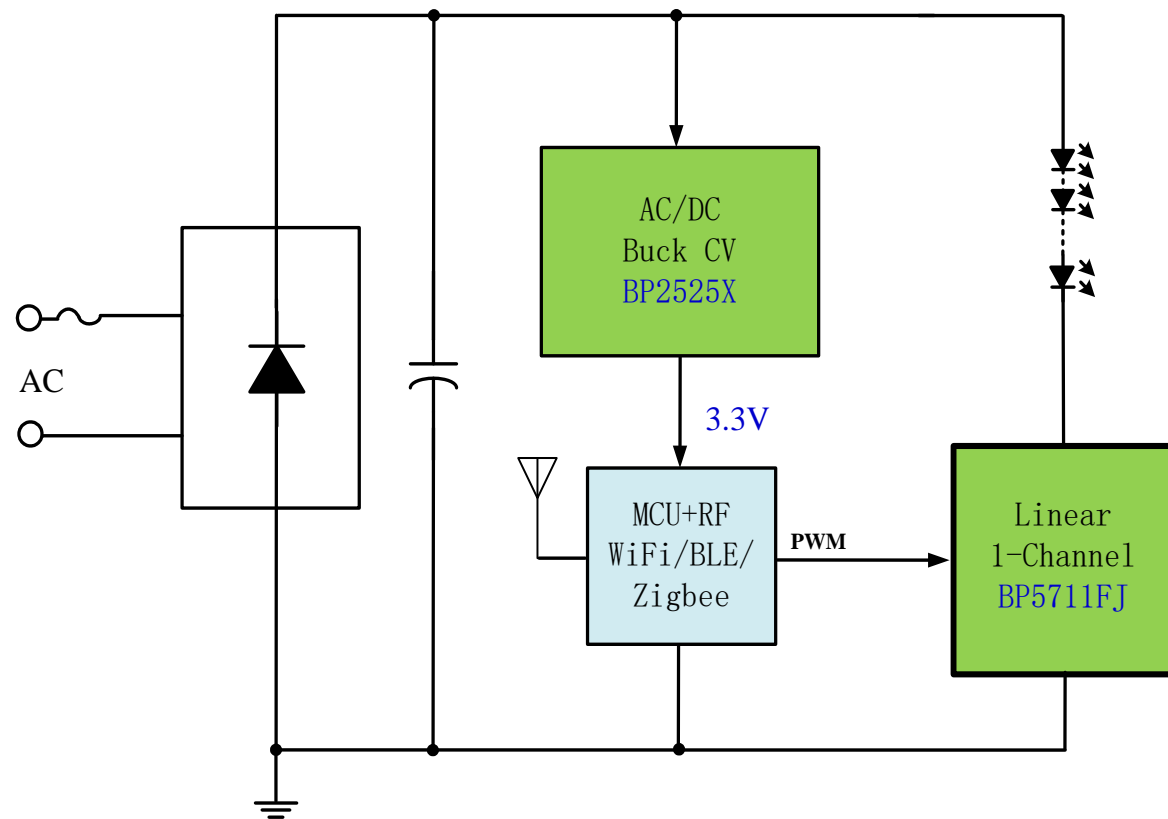
BP3306XJ 0.9PF Buck-Boost 调光



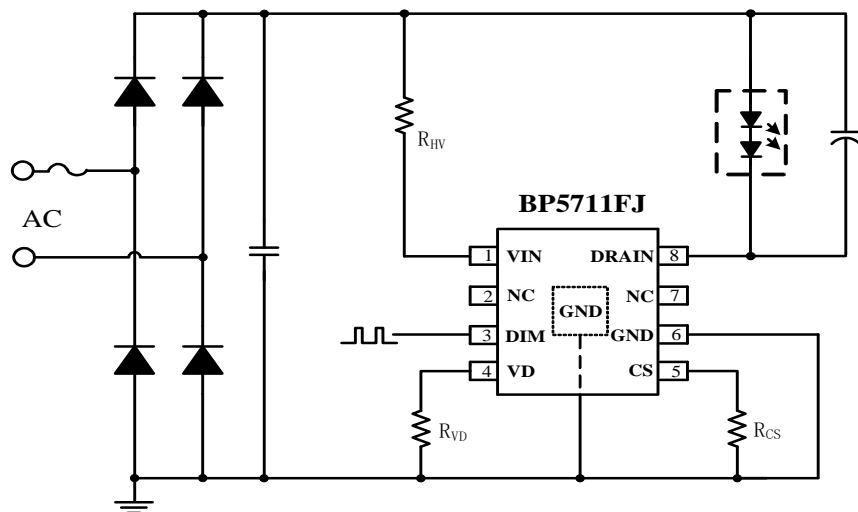
- ◆ 全电压灯丝灯应用
- ◆ 带可控硅调光器能够正常工作
- ◆ PF 0.9
- ◆ 支持1%-100% PWM直接调光
- ◆ 低端调光精度好 (3%±0.6%)
- ◆ 支持5%-100% 模拟调光
- ◆ 低待机电流 <15uA
- ◆ 高压启动, 即开即亮
- ◆ 单绕组电感
- ◆ 无COMP电容
- ◆ 内置MOS, 小体积

产品名称	MOS	封装
BP3306BJ	9 Ω /650V	SOP8
BP3306HJ	2 Ω /600V	SOP8

➤ 目标应用：
调光灯丝灯和球泡

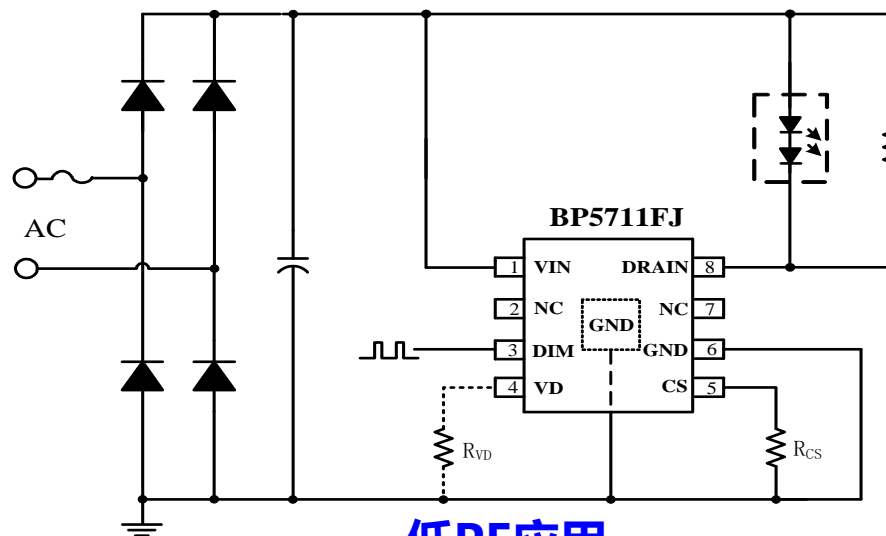


- BP5711FJ全程模拟调光；
- 支持1%-100% PWM输入调光；
- 200mA饱和电流能力；
- 低待机功耗：<0.2W；
- 母线电压变化 $\pm 20\%$ 仍可正常工作。



高PF应用

VD对地接10K~50K电阻, CS基准为300mV

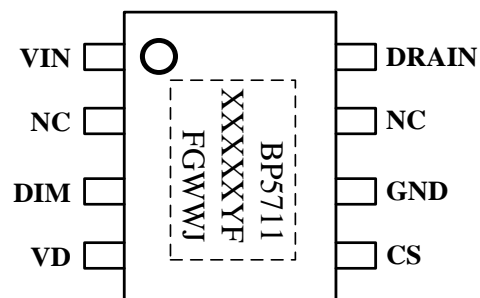


低PF应用

VD引脚悬空, 芯片CS基准为900mV

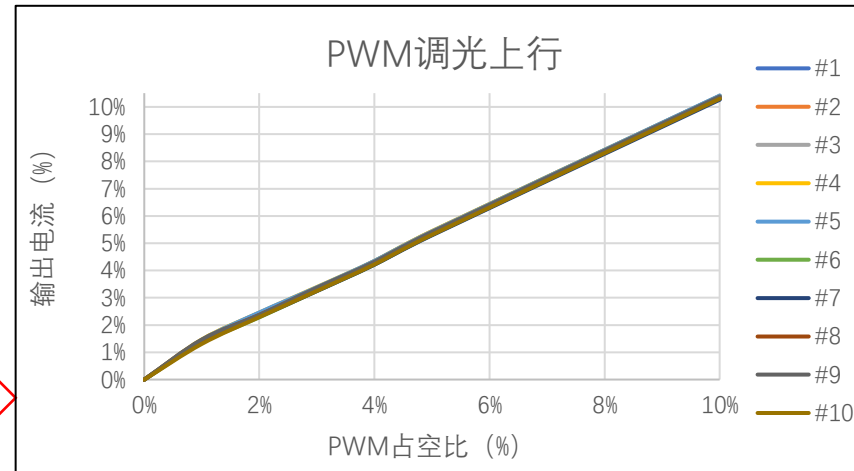
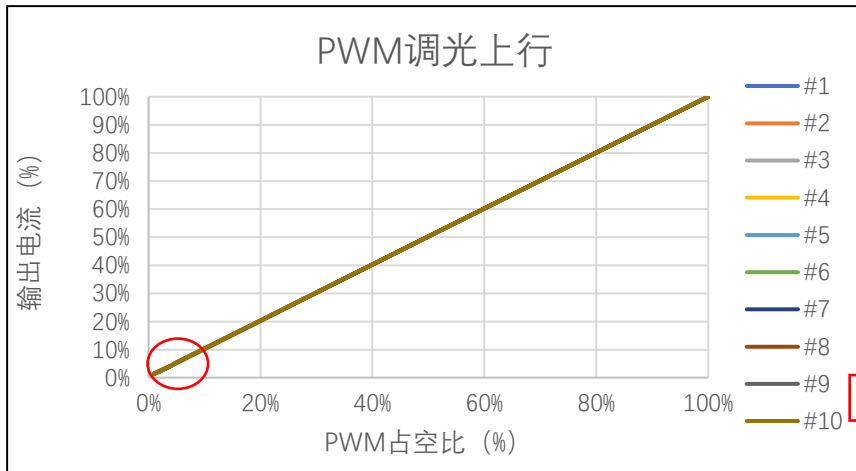
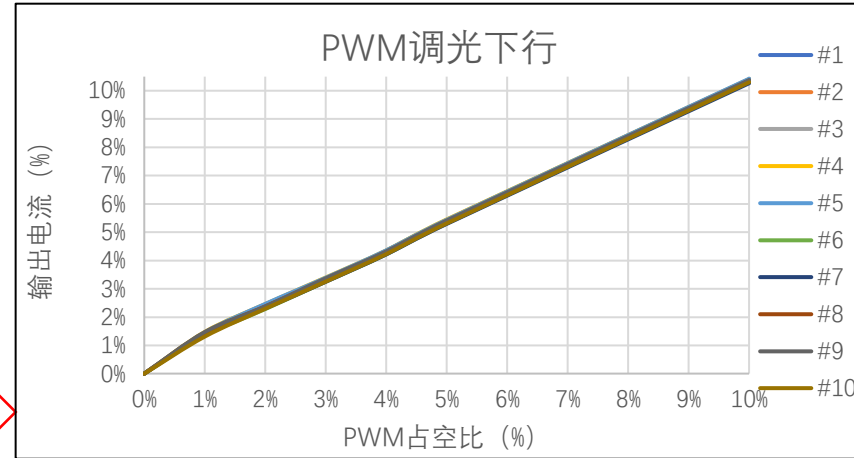
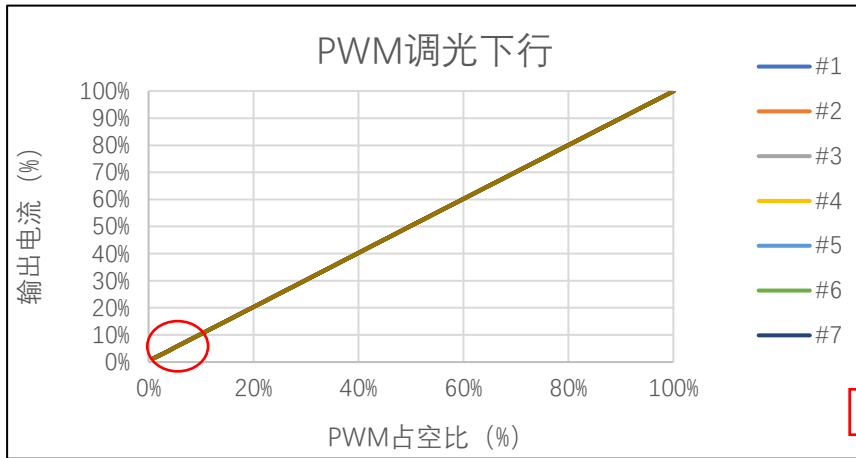
产品特点:

- ◆ 全程模拟调光
- ◆ 支持1%-100% PWM输入调光
- ◆ 200mA饱和电流能力
- ◆ 低待机功耗 12mW@120Vac, 29mW@220Vac
- ◆ 母线电压变化±20%仍可正常工作



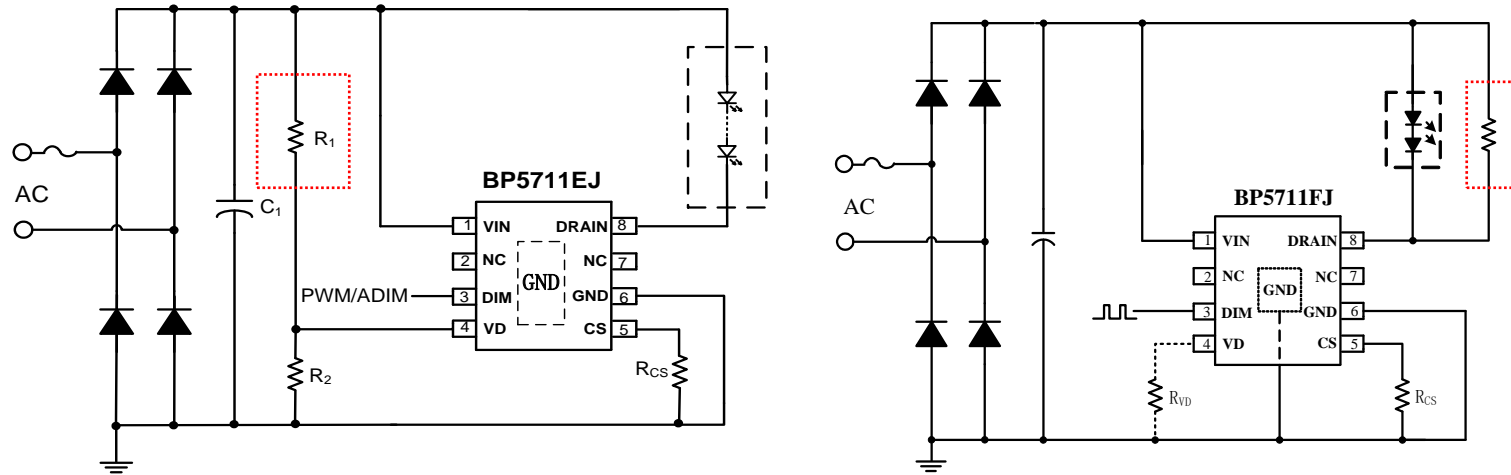
ESOP8封装

BP5711FJ Dimming 一致性



小结：10PCS BP5711FJ 1%调光深度一致性可达 $\pm 0.05\%$ 左右，量产可达 $\pm 0.1\%$ 左右。

BP5711FJ vs. BP5711EJ



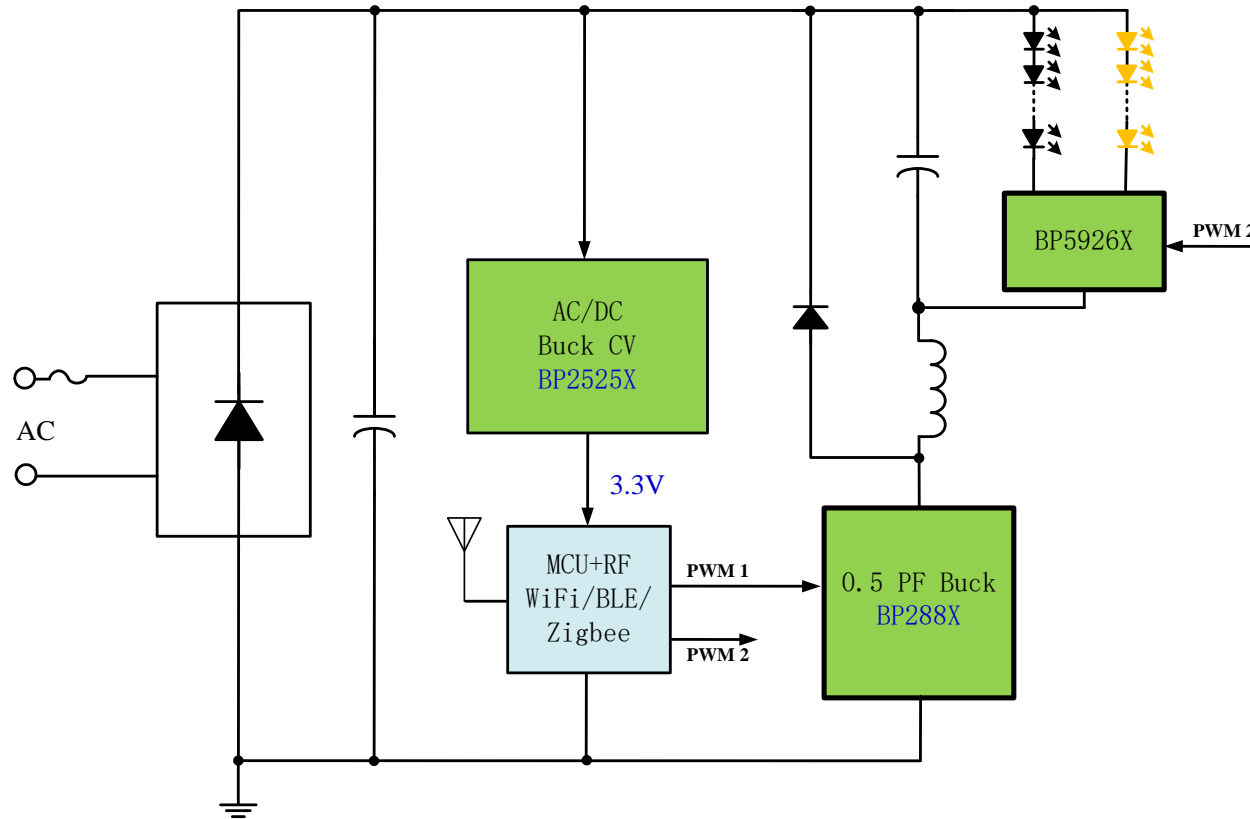
外围使用差异	BP5711EJ	BP5711FJ
VD引脚线电压补偿	双电阻分压补偿 , 不需要补偿时, VD引脚接地	单电阻对GND补偿 不需要补偿时, VD引脚悬空
输出假负载	低PF应用不需要假负载	低PF应用需要假负载
Rcs电阻基准电压	CS基准电压为900mV	VD引脚悬空, CS基准电压为900mV; VD对地接10K~50K电阻, CS基准电压为300mV;
调光差异	PWM调光时, 会有PWM斩波引起的频闪, 调光时PST&SVM不容易过	PWM转模拟调光, 调光无频闪, 调光时PST&SVM容易过
饱和电流	120mA	200mA
待机功耗	20mW@120Vac	12mW@120Vac

两路调光调色温方案

1. 开关方案
2. 线性方案

低PF开关型无级调光调色-恒功率

- 目标应用：
国内/日本/欧洲调光球泡和筒灯

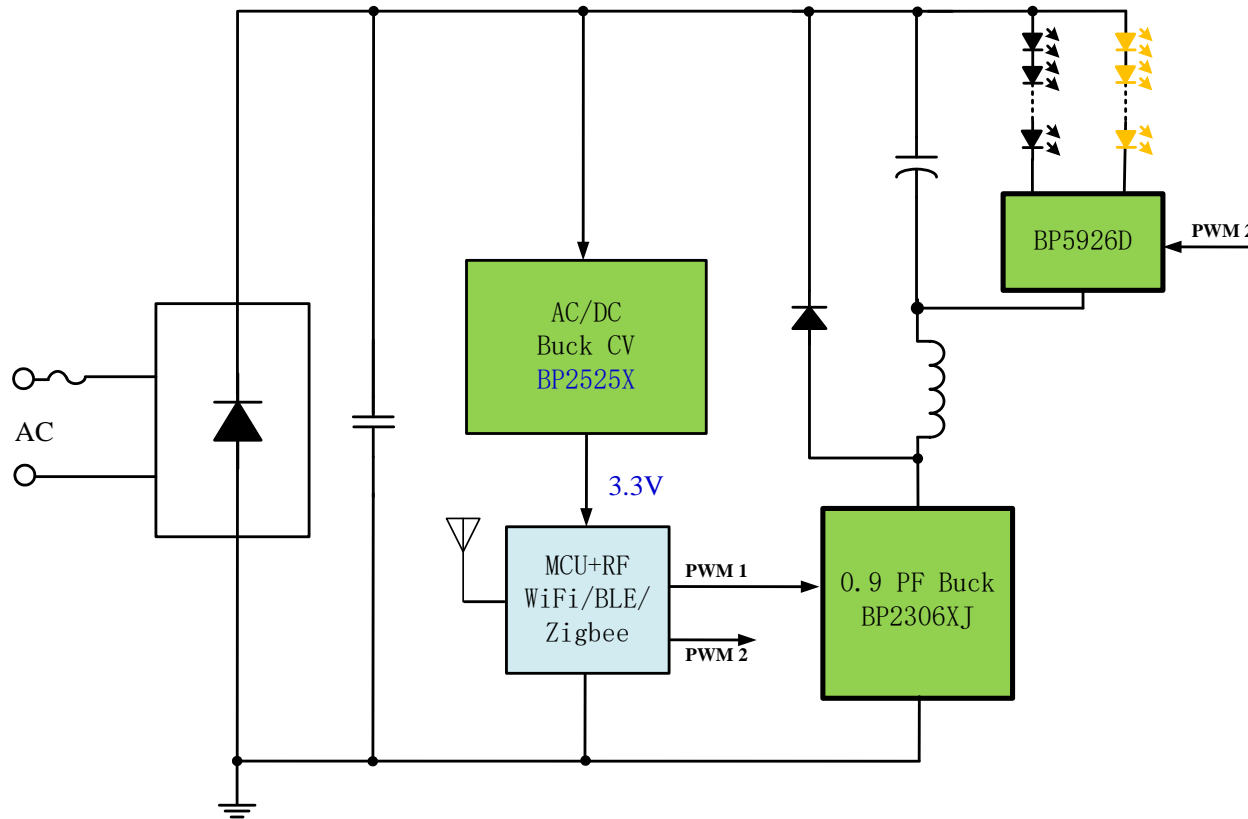


- 低待机功耗: <math>< 0.5W</math> ;
- 调光曲线线性度好, 色温一致性高;
- 元器件少, 体积小;
- 两路灯珠全部最亮时 输入功率不变

高PF无级调光调色-恒功率

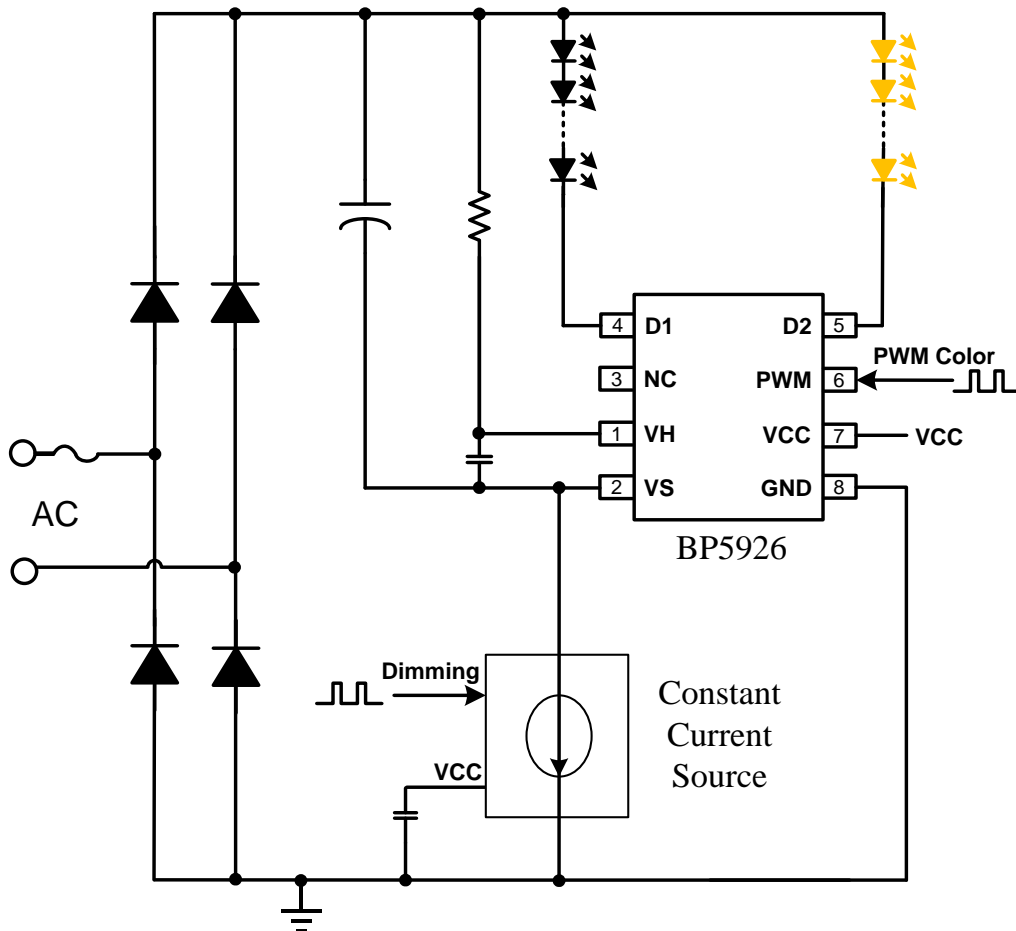
➤ 目标应用:

北美/欧洲调光调色温灯丝灯, 球泡, 筒灯



- 低待机功耗: $<0.2W$
- $PF > 0.9$;
- 调光深度1%;
- 元件少, 尺寸小;
- 两路灯珠全部最亮时输入功率不变

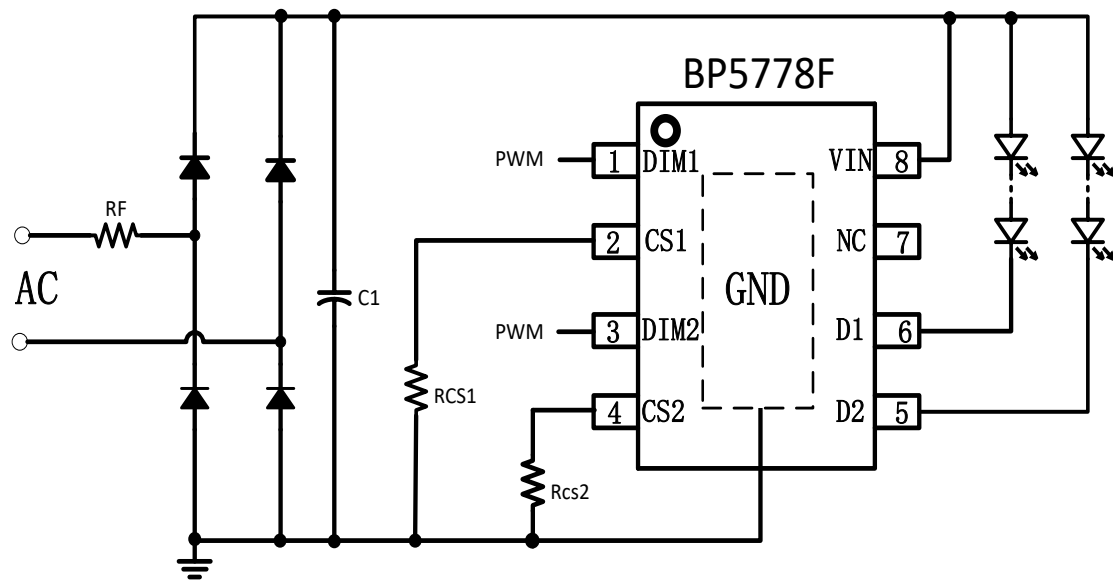
BP5926X 两通道混色



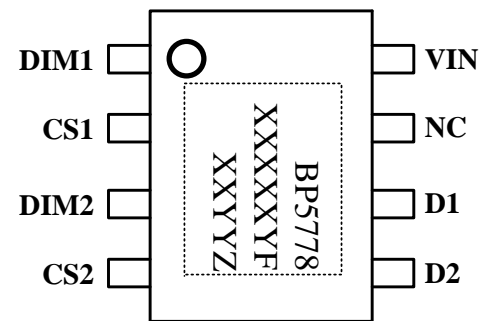
- ◆ 支持两路LED 0-100% 混色
- ◆ 互补逻辑控制
- ◆ 内置双路高压MOS, 小体积
- ◆ 600V浮动电压, 兼容全电压应用
- ◆ 兼容3.3V/ 5V PWM输入
- ◆ 可分辨高达10kHz PWM调色信号
- ◆ SOP8封装

产品名称	MOS	最大电流 (mA)
BP5926A	0.6 Ω /100V	700
BP5926D	5 Ω /300V	180

BP5778F 产品介绍



低PF应用

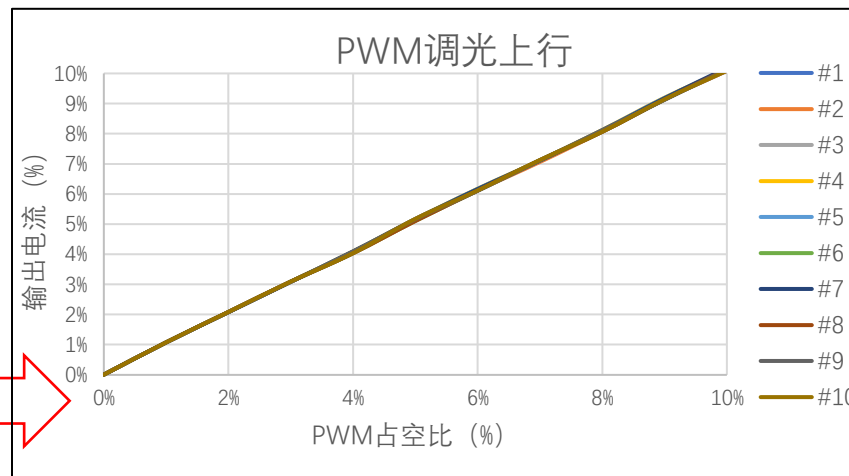
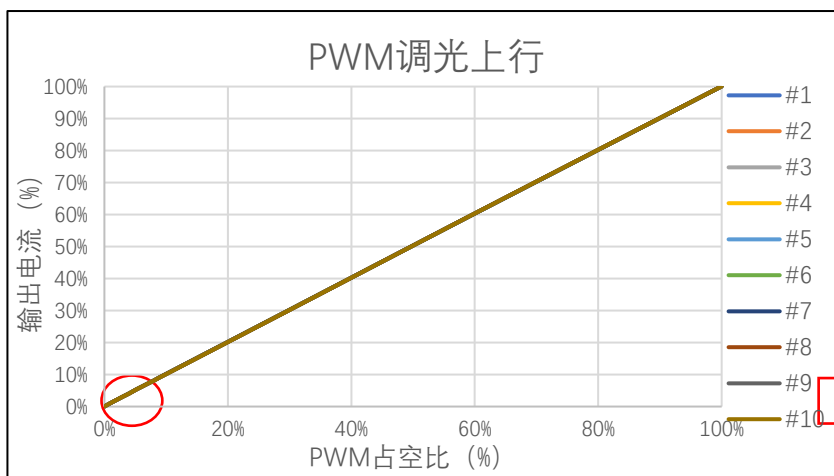
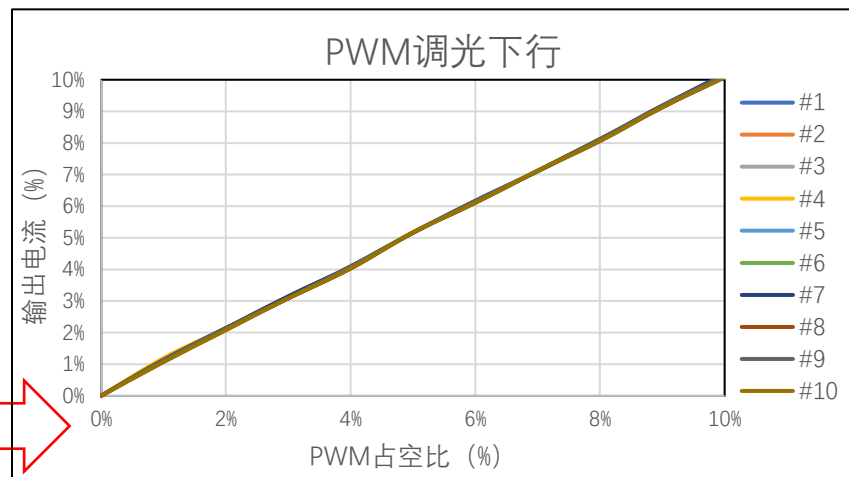
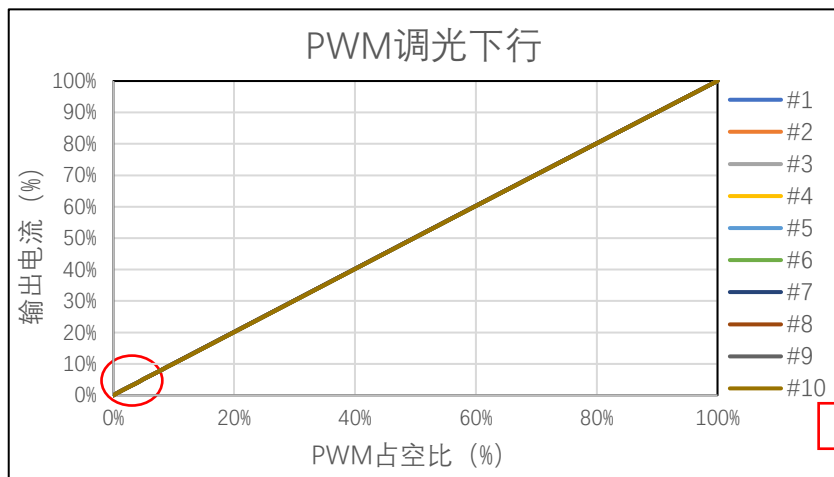


ESOP8封装

产品特点:

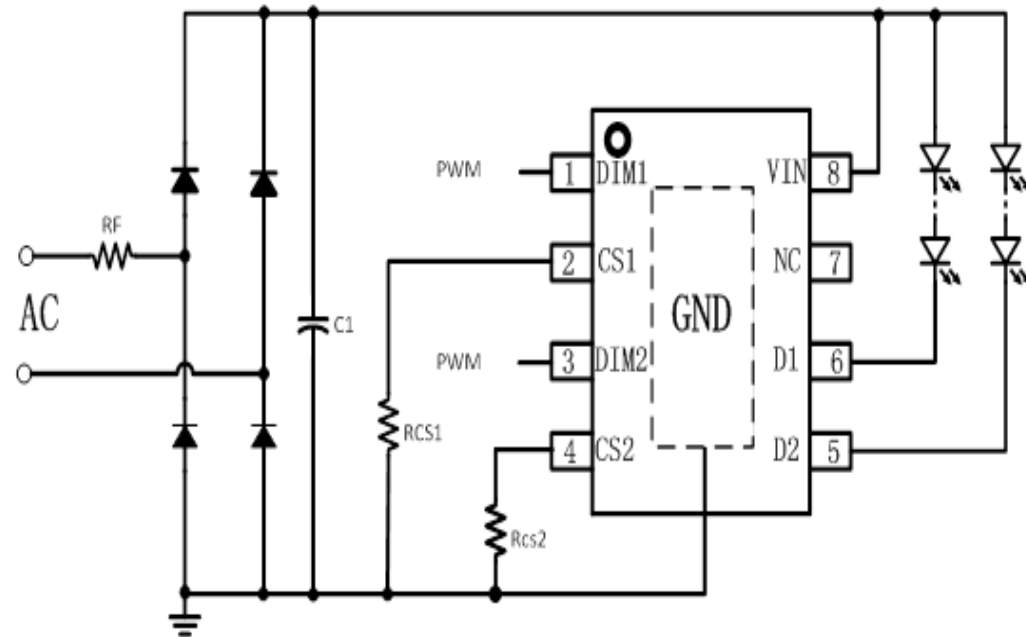
- ◆ 兼容BP5778EJ引脚
- ◆ 全程模拟调光
- ◆ 200mA饱和电流能力
- ◆ 支持1%-100% PWM输入调光
- ◆ 低待机功耗 21mW@120Vac
- ◆ 过温调节功能

BP5778F Dimming 一致性



小结：10PCS BP5778F 1%调光深度一致性可达 $\pm 0.05\%$ 左右，
量产可达 $\pm 0.1\%$ 左右。

BP5778F vs. BP5778EJ 低PF应用

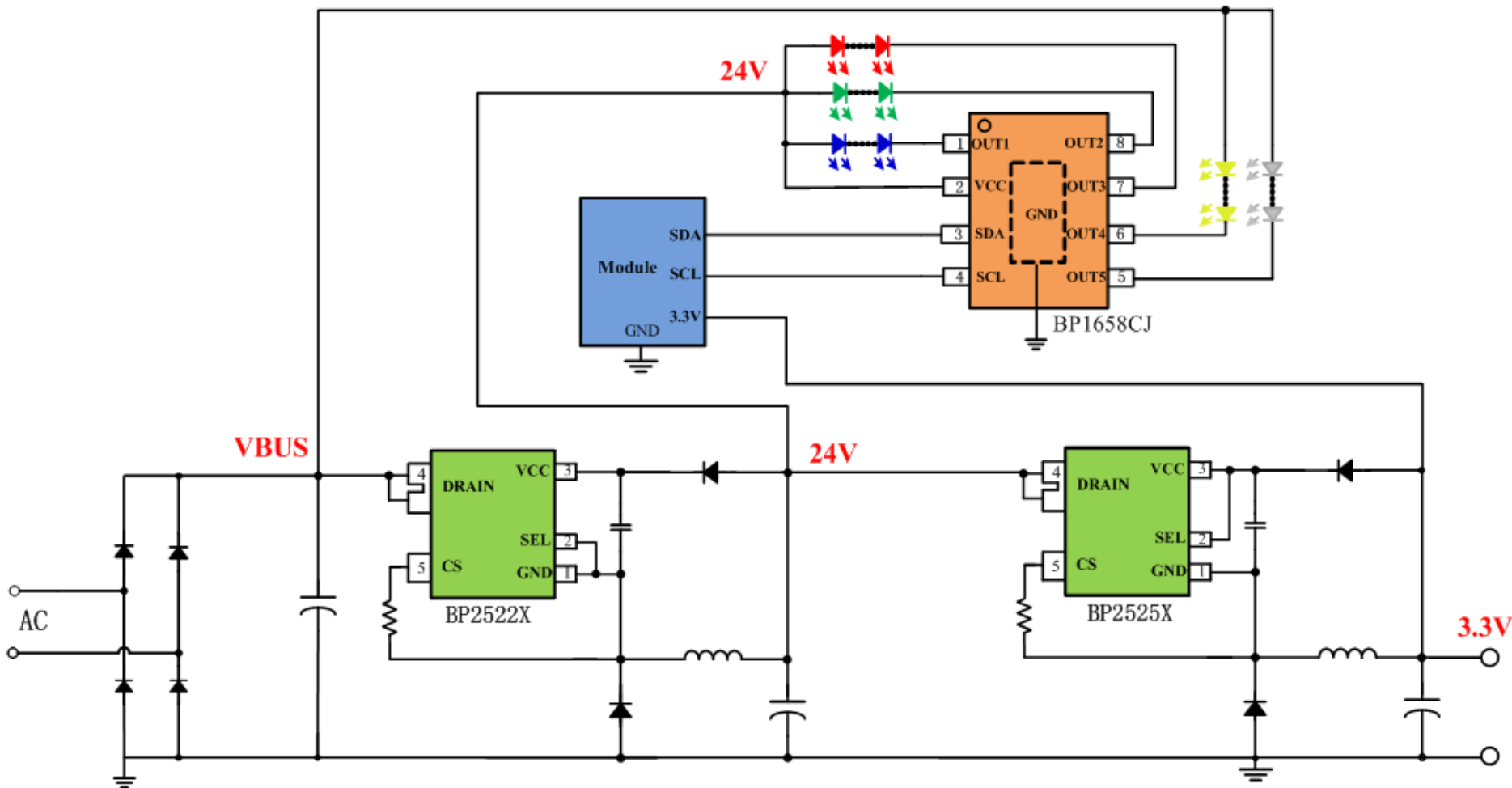


差异	BP5778EJ	BP5778F
外围	Pin to Pin 外围完全一样	
调光差异	PWM调光时, 会有PWM斩波引起的频闪, 调光时PST&SVM不容易过	PWM转模拟调光, 调光无频闪, 调光时PST&SVM容易过
饱和电流	120mA	200mA
待机功耗	35mW@120Vac	21mW@120Vac

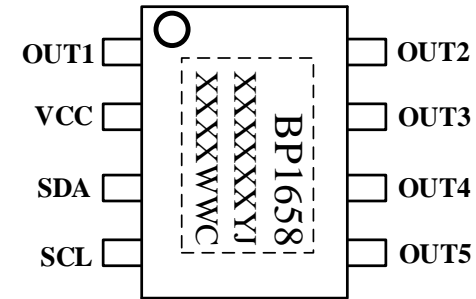
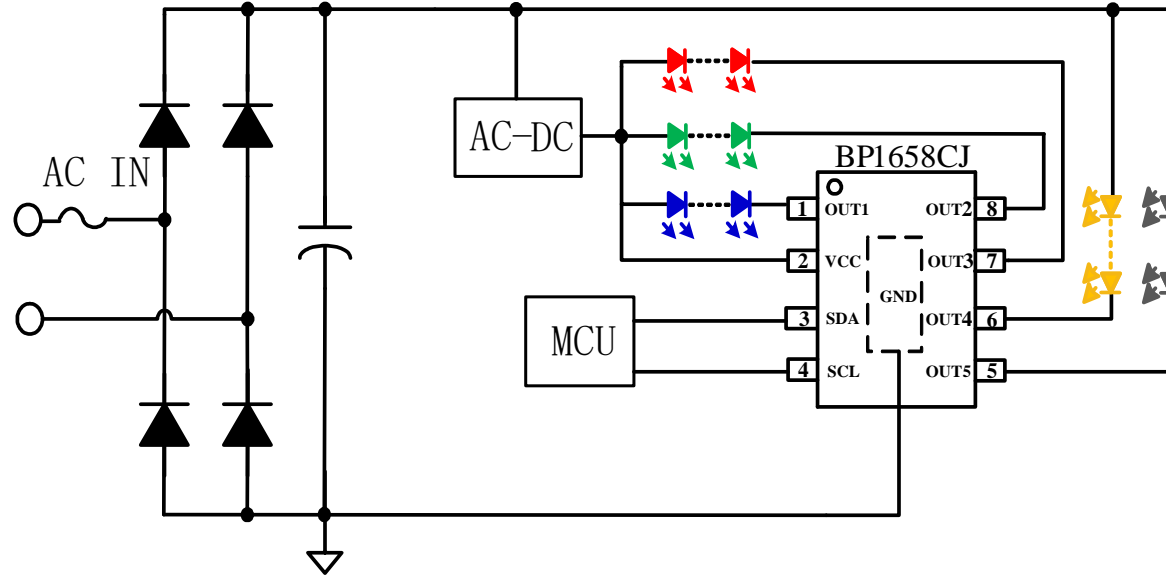
多路彩色智能方案

1. 低PF方案
2. 高PF方案

BP1658CJ 应用框图



BP1658CJ 产品介绍

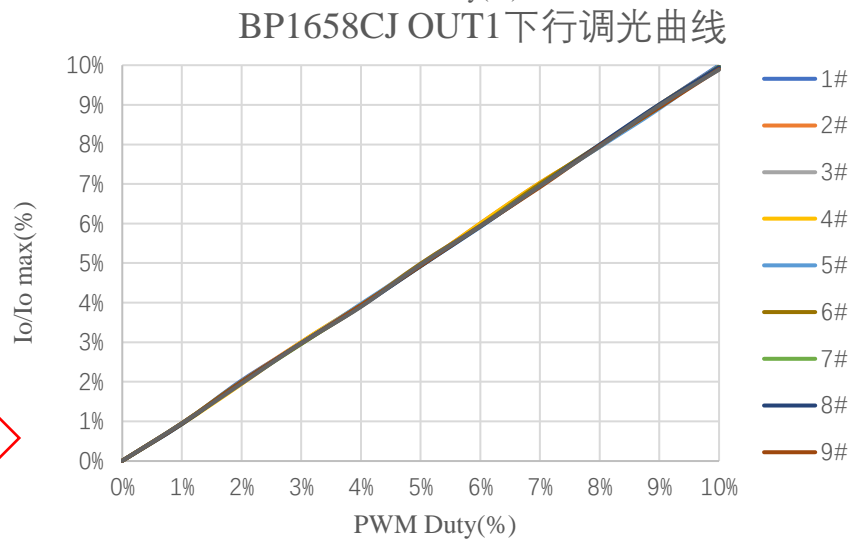
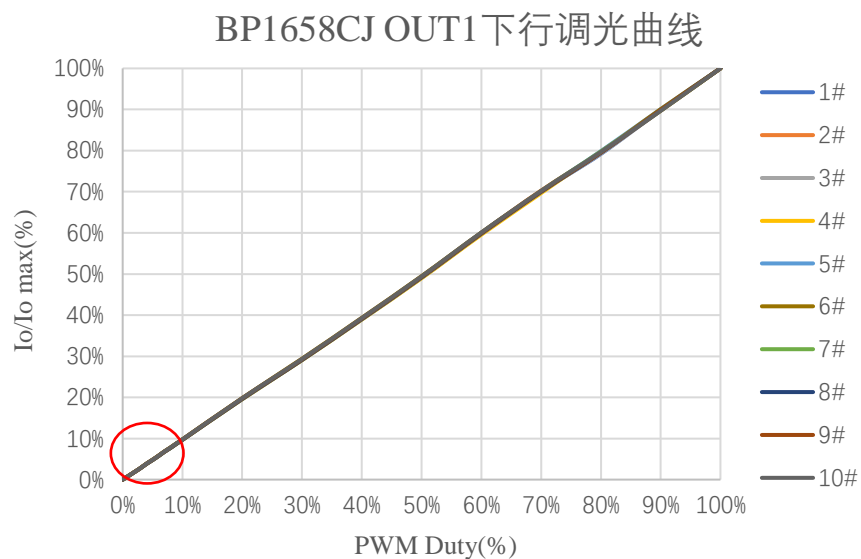
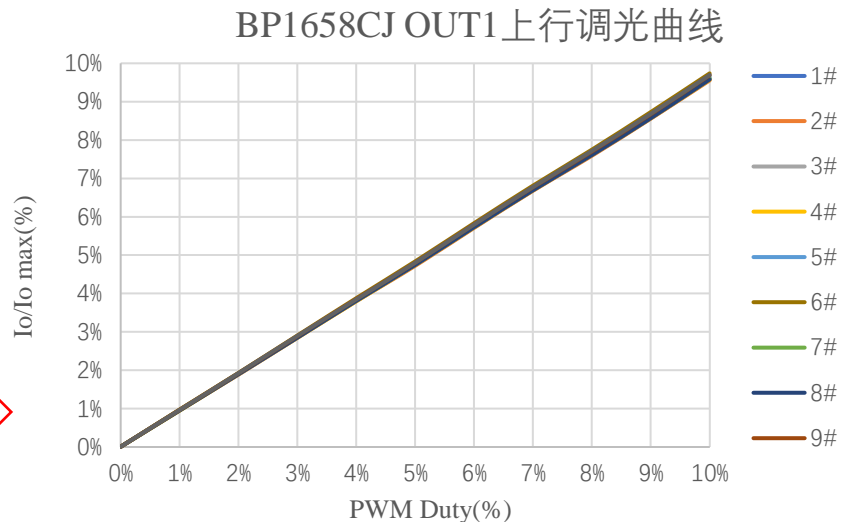
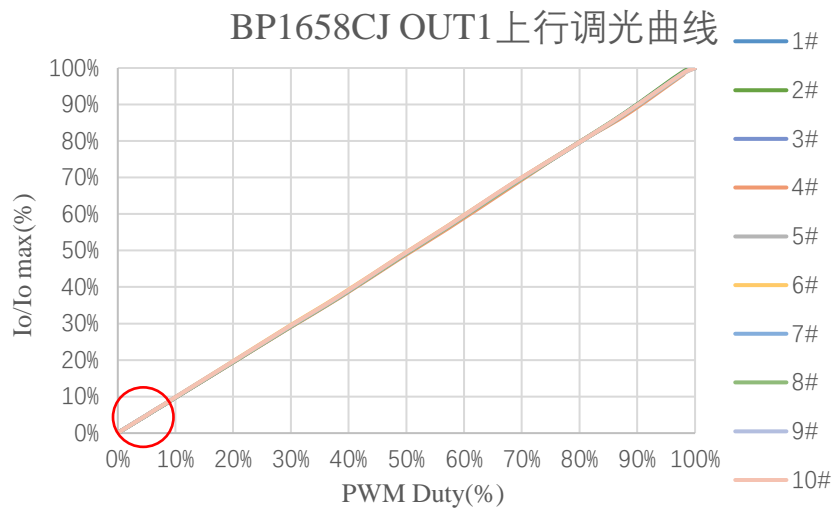


ESOP8封装

产品特点:

- ◆ I2C控制五通道线性调光，模拟输出**电流无频闪**
- ◆ 每个通道**1024级灰度调节**
- ◆ OUT1/2/3通道**最大电流150mA，耐压40V**
- ◆ OUT4/5通道**最大电流75mA，耐压500V**
- ◆ **超低待机功耗，Sleep Mode VCC工作电流 80uA**
- ◆ **支持五路同时输出**
- ◆ **±4%的芯片间输出恒流精度**
- ◆ **过温调节功能**

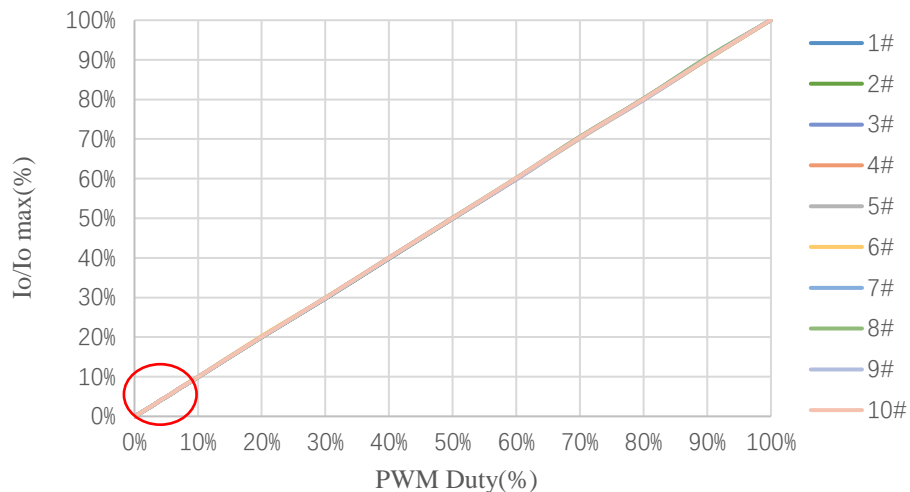
调光深度测试 -OUT1



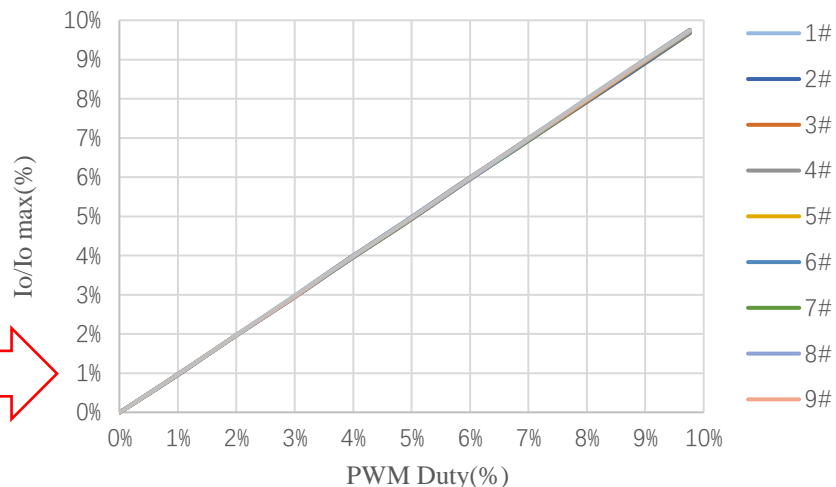
小结：10PCS BP1658CJ OUT1通道1%调光深度一致性可达 $\pm 0.03\%$ 左右，量产可达 $\pm 0.06\%$ 左右。

调光深度测试 -OUT5

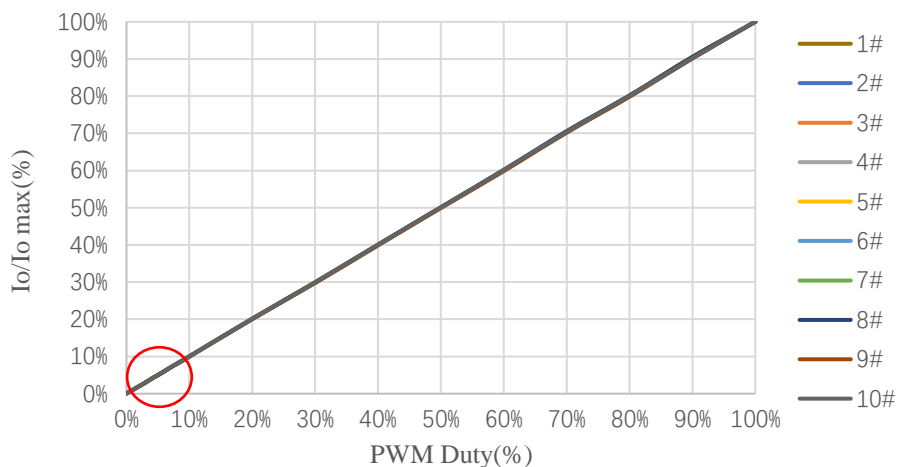
BP1658CJ OUT5上行调光曲线



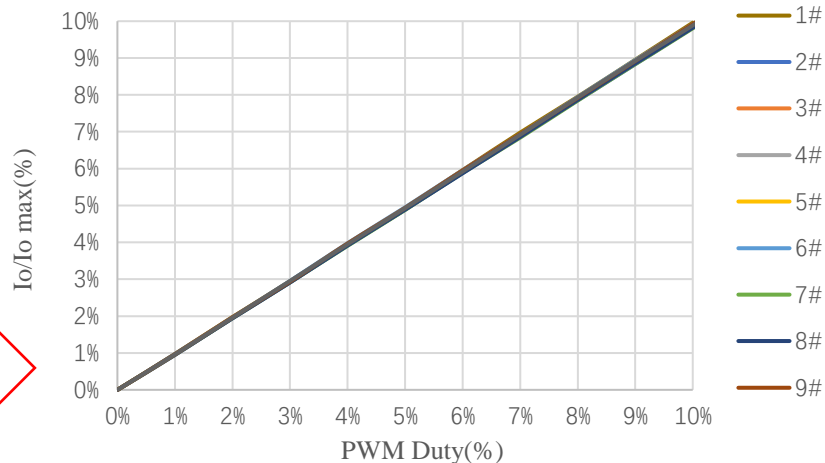
BP1658CJ OUT5上行调光曲线



BP1658CJ OUT5下行调光曲线

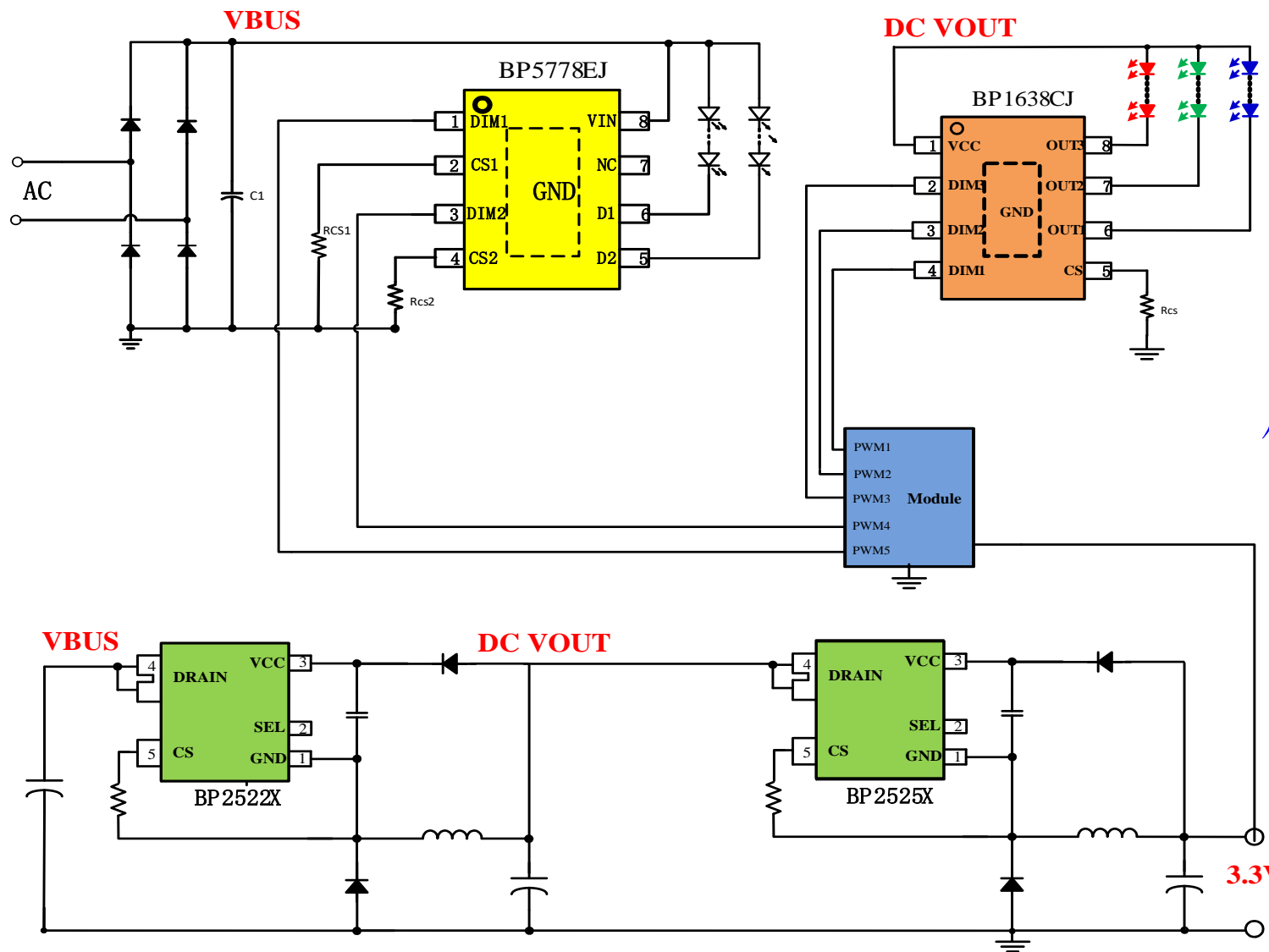


BP1658CJ OUT5下行调光曲线



小结：10PCS BP1658CJ OUT5通道1%调光深度一致性可达 $\pm 0.03\%$ 左右，量产可达 $\pm 0.06\%$ 左右。

低PF RGBW彩灯线性应用方案

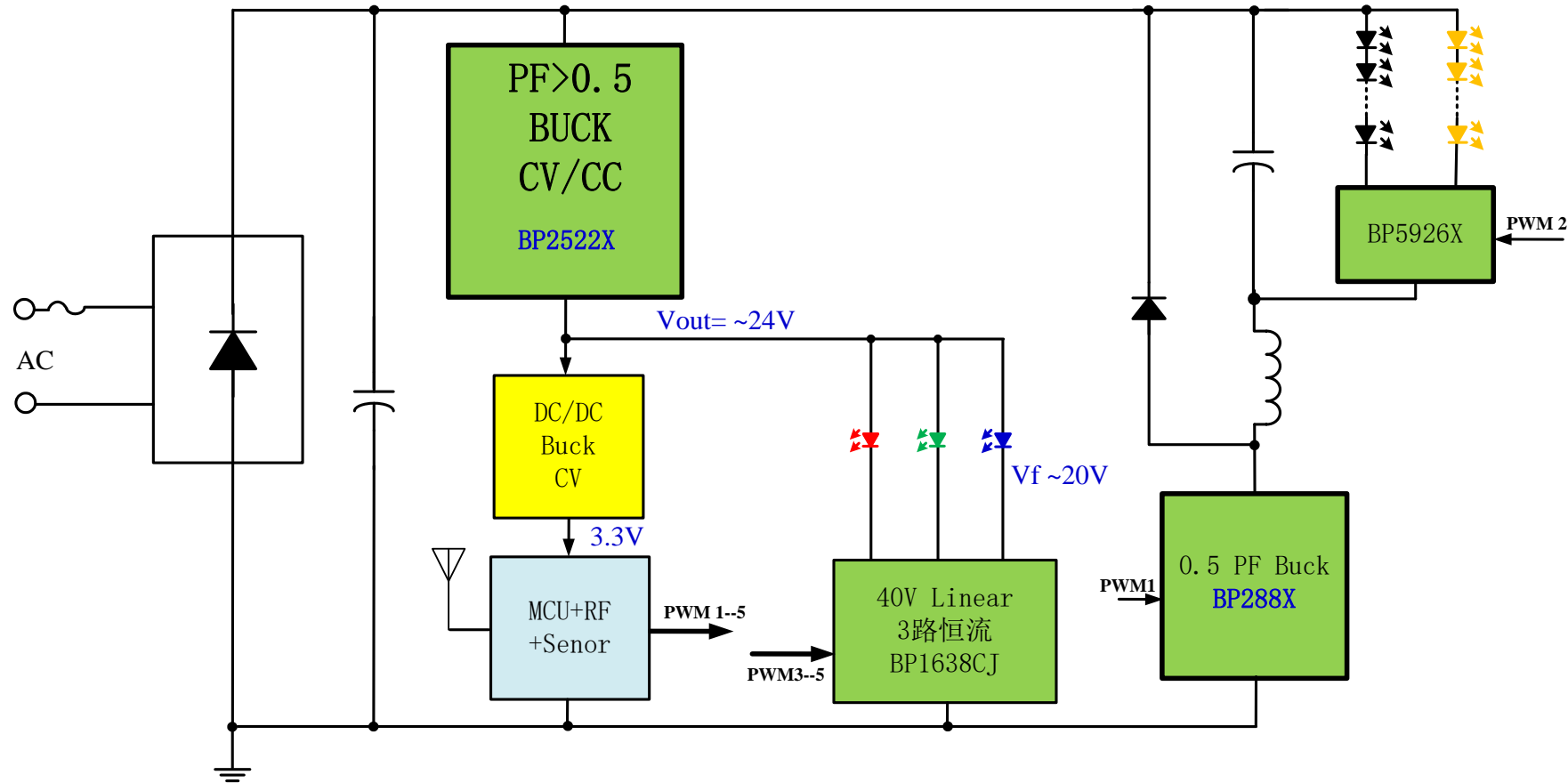


体积小，成本低

低PF RGBW彩灯开关型应用框图

▶ 目标应用：
彩色球泡

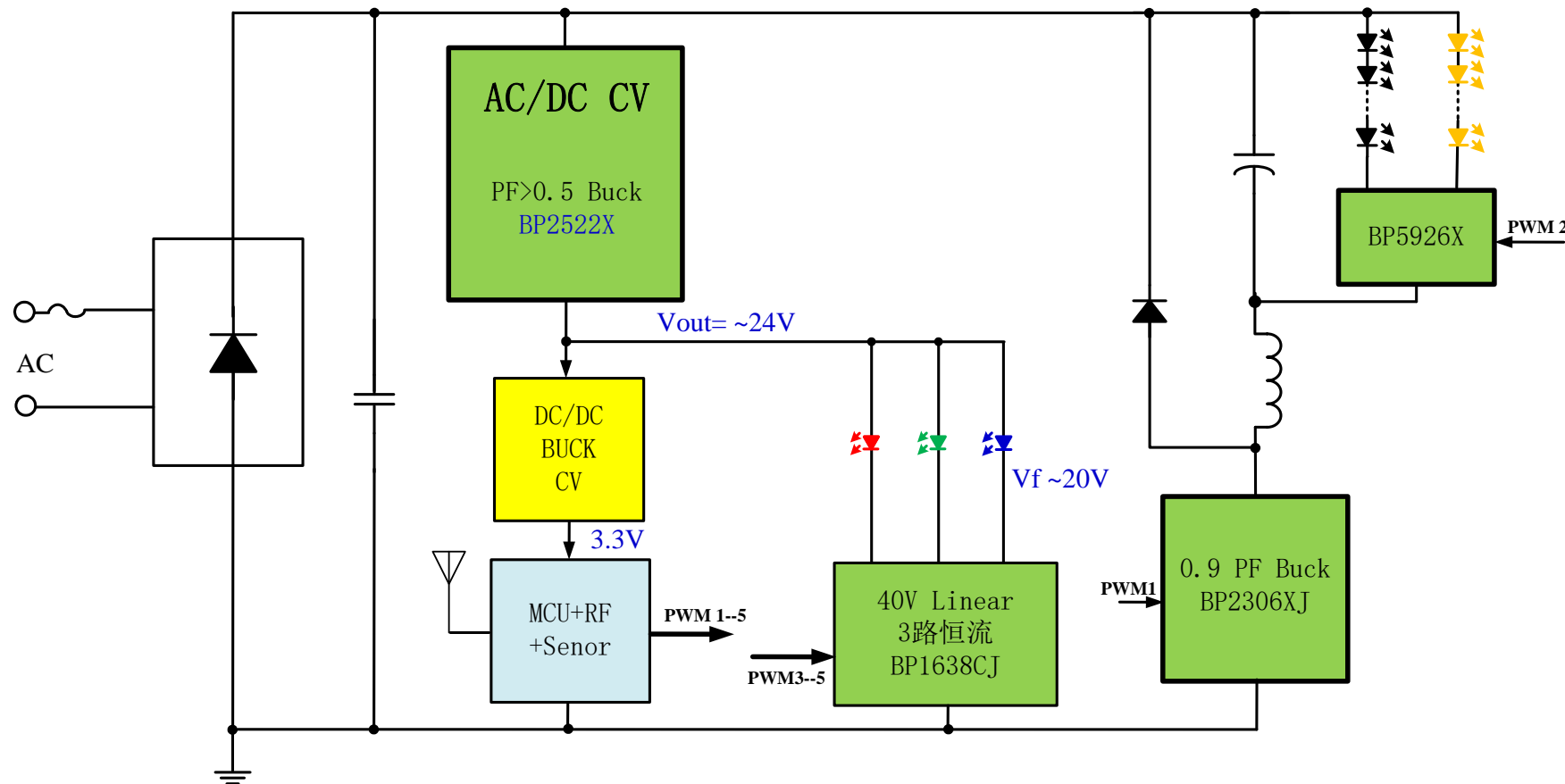
- 白光电流大，作为主照明满足流明要求；
- 彩色电流小，作为气氛烘托；



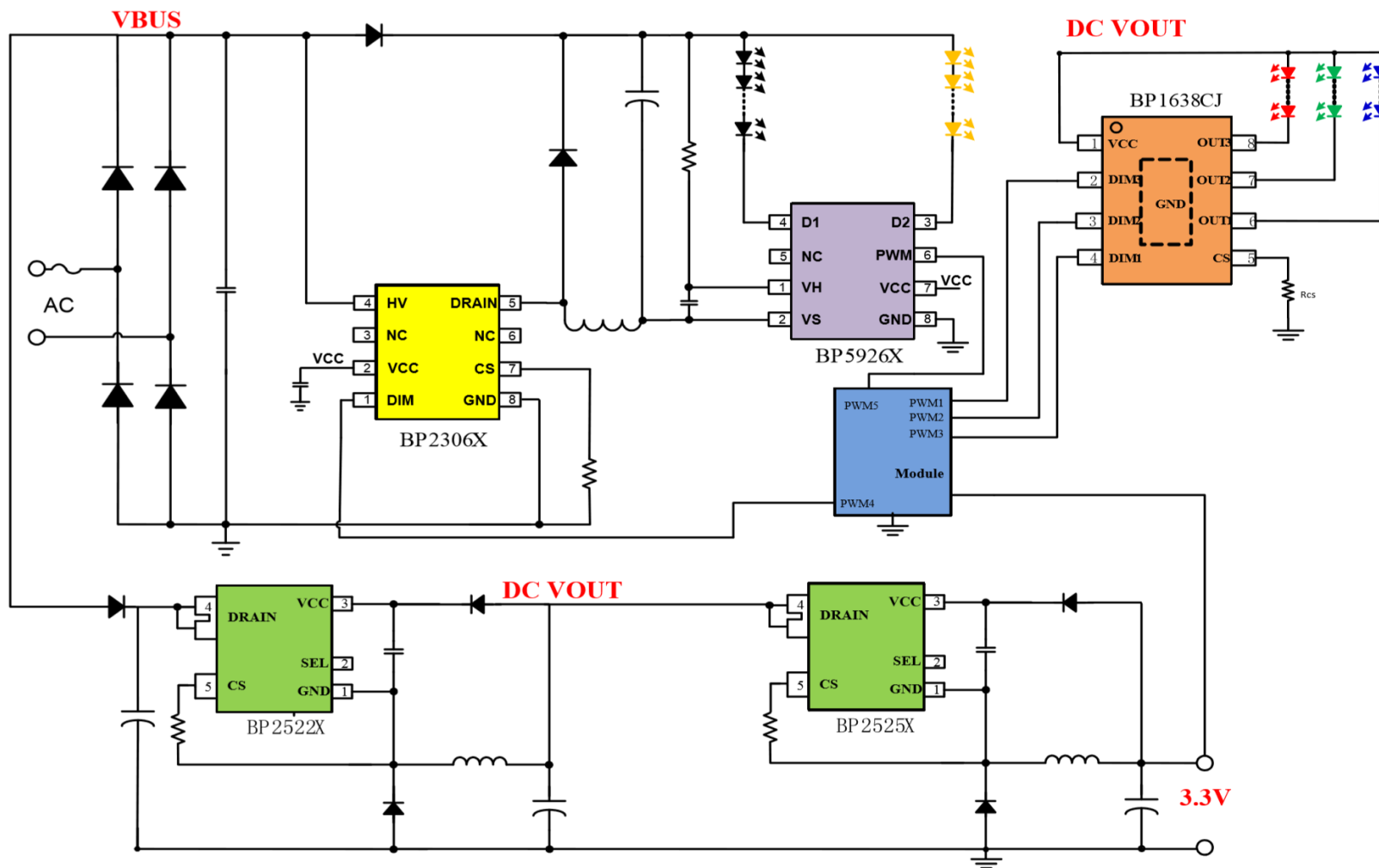
高PF RGBW彩灯开关型应用框图

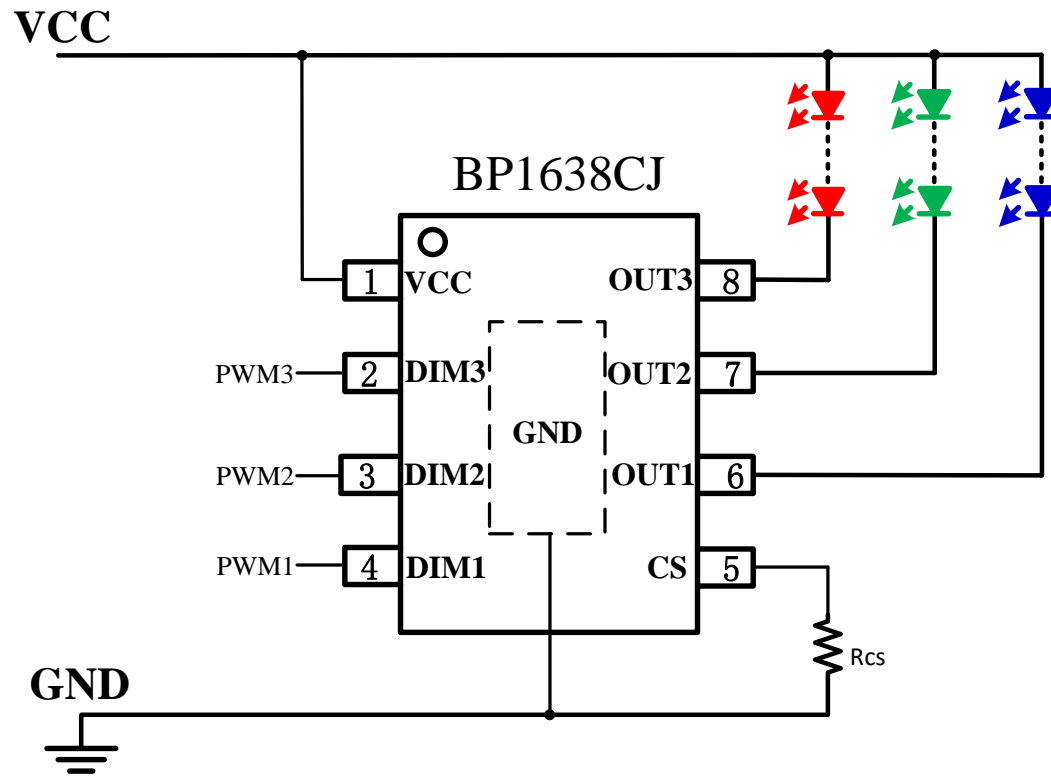
➤ 目标应用：
高光效彩色球泡

- 白光电流大，作为主照明满足流明要求；
- 彩色电流小，作为气氛烘托。



高PF RGBW彩灯开关型应用方案





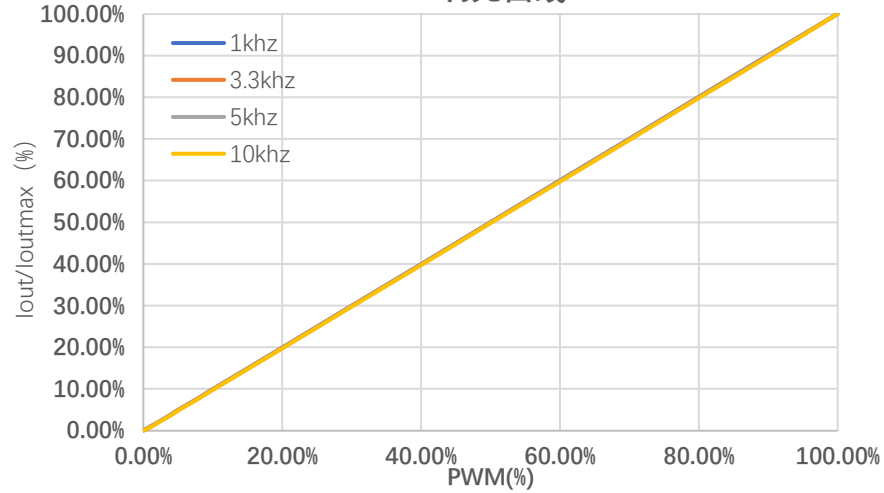
Features

- ◆ 3-channel PWM Dimming
- ◆ Very few external component
- ◆ Triple 40V/200mA MOSFET
- ◆ Low Standby current, <100uA
- ◆ Accuracy $\pm 3\%$ between channel and $\pm 4\%$ between ICs
- ◆ Up to 10kHz PWM frequency
- ◆ Single Rcs setting output current
- ◆ Available in ESOP8 package

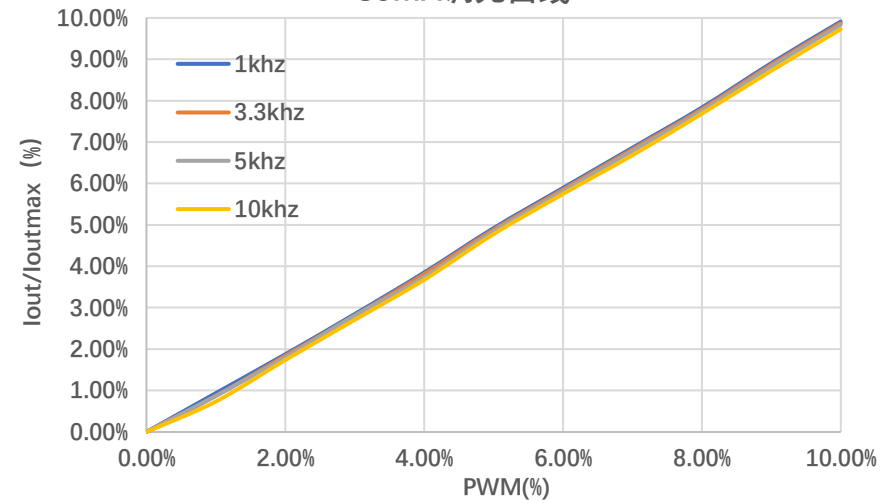
BP1638CJ 调光曲线

直销专线：15919711751 微信同号 QQ：641226513

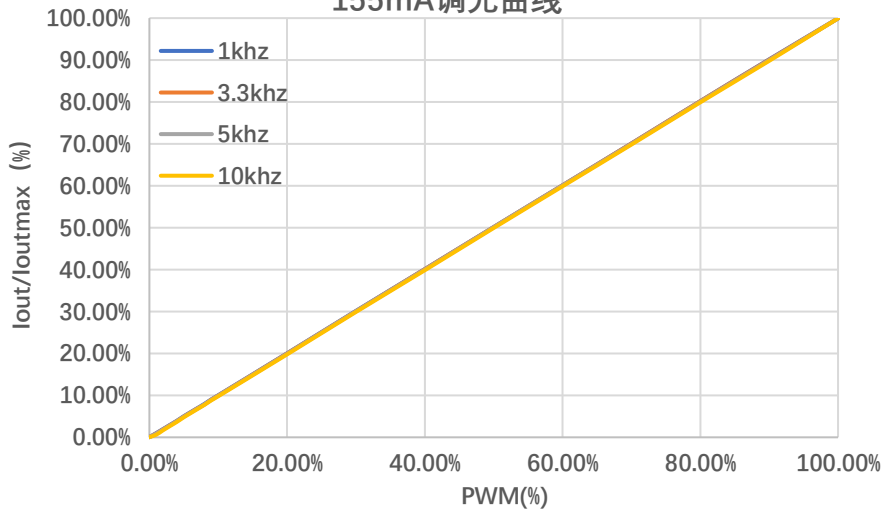
30mA调光曲线



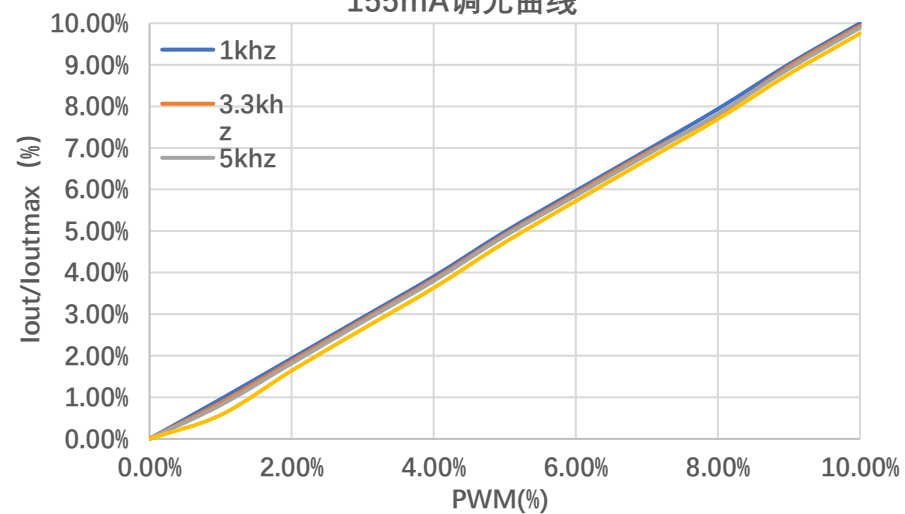
30mA调光曲线

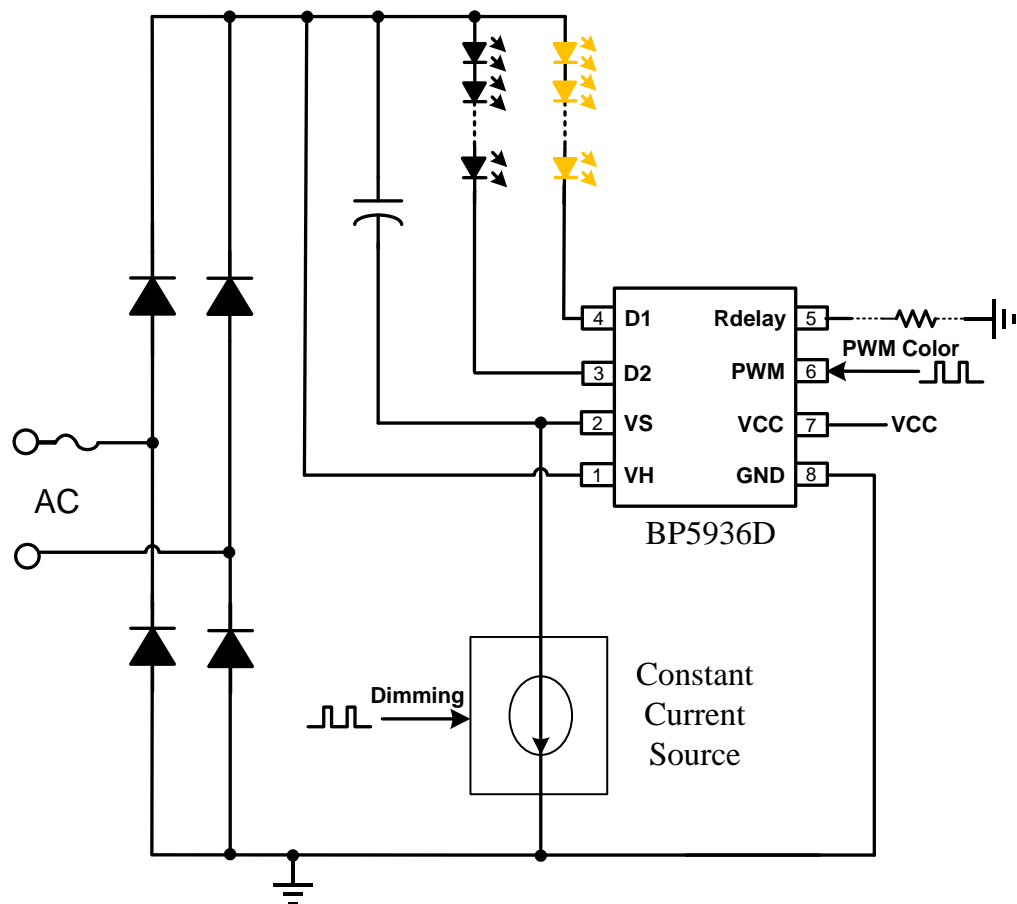


155mA调光曲线

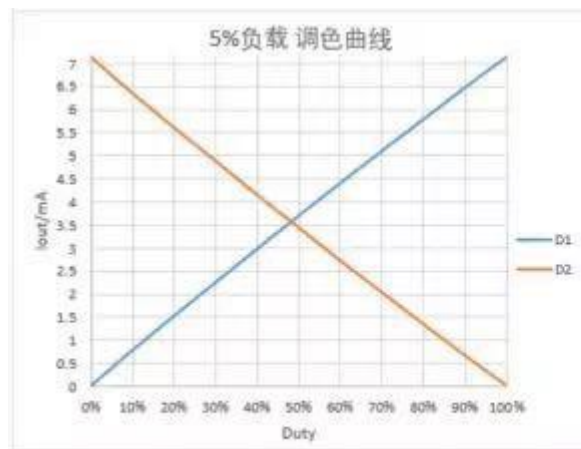


155mA调光曲线

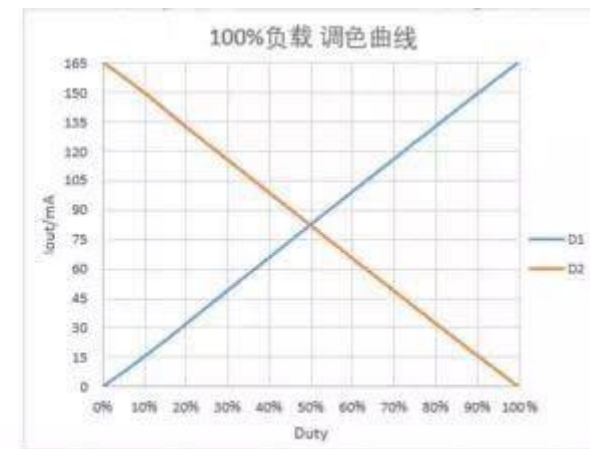




- ◆ 外围电阻可调色温偏差
- ◆ 支持两路LED 0-100% 混色
- ◆ 互补逻辑控制
- ◆ 600V浮动电压, 兼容全电压应用
- ◆ 兼容3.3V/ 5V PWM输入
- ◆ 可分辨高达10kHz PWM调色信号

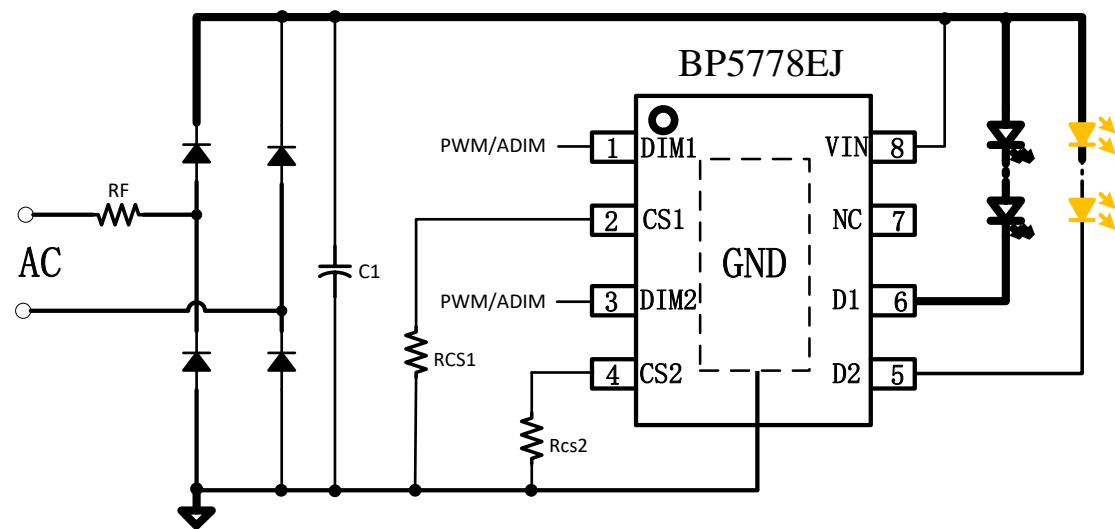


轻载调色曲线

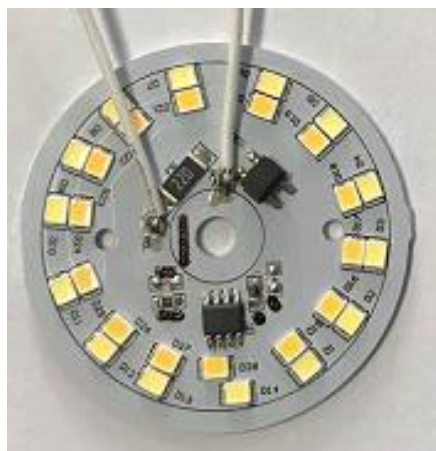


满载调色曲线

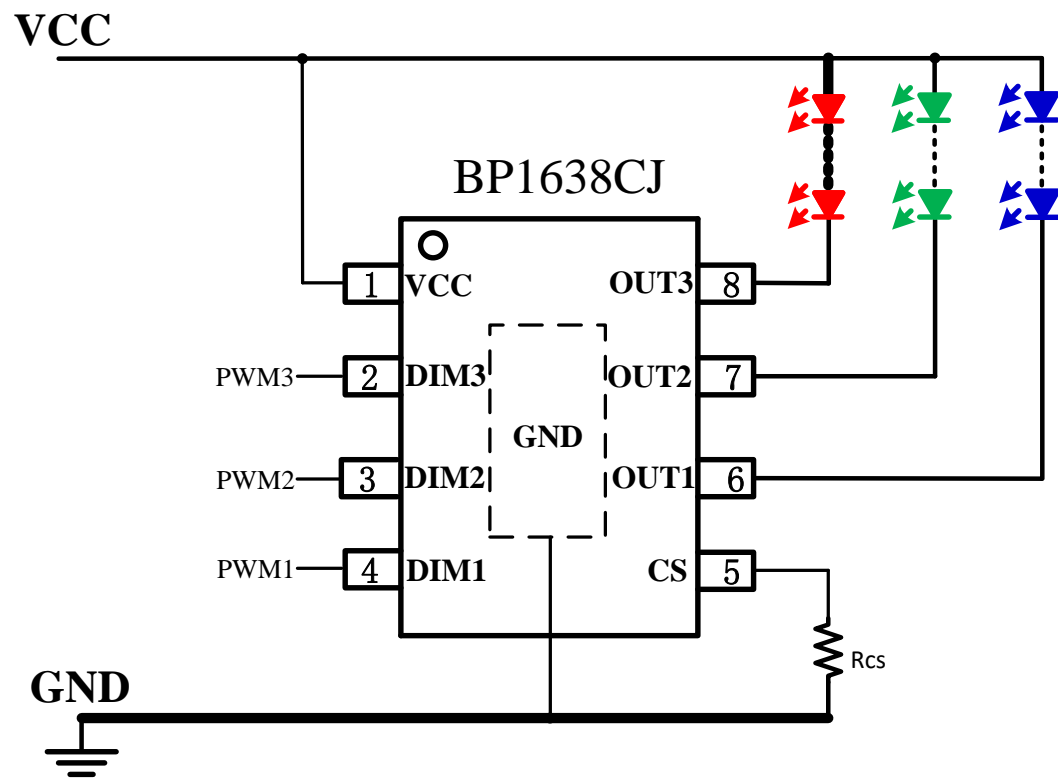
双路线性PWM调光调色: BP5778EJ



- ◆ 两通道, 兼容PWM和模拟调光信号
- ◆ 外围电路简单, 驱动器体积小
- ◆ 最大电流能力每路 120mA
- ◆ 优化了EMI和浪涌能力
- ◆ 过温降功率增强系统可靠性

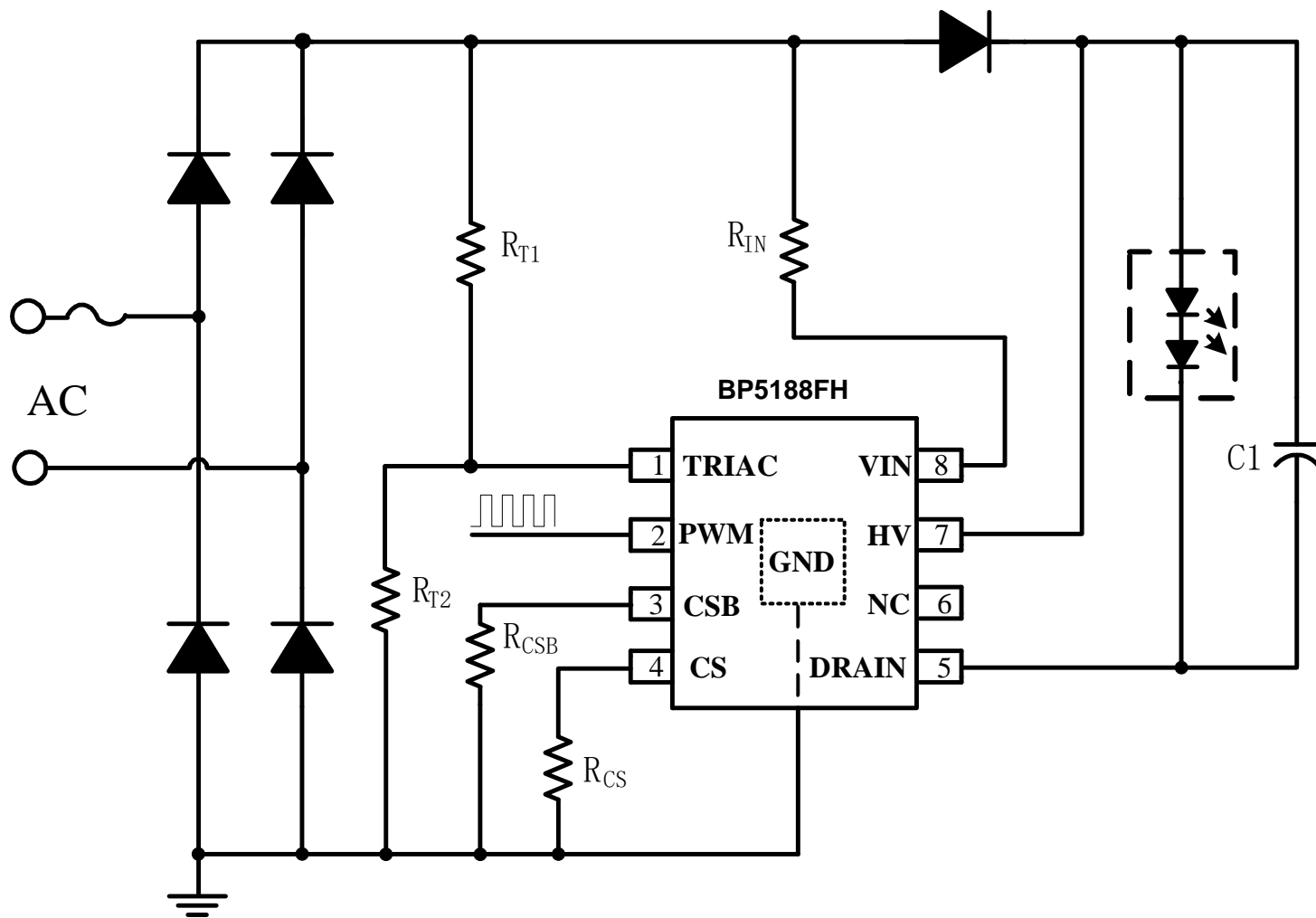


低压线性三路PWM RGB调光: BP1638CJ



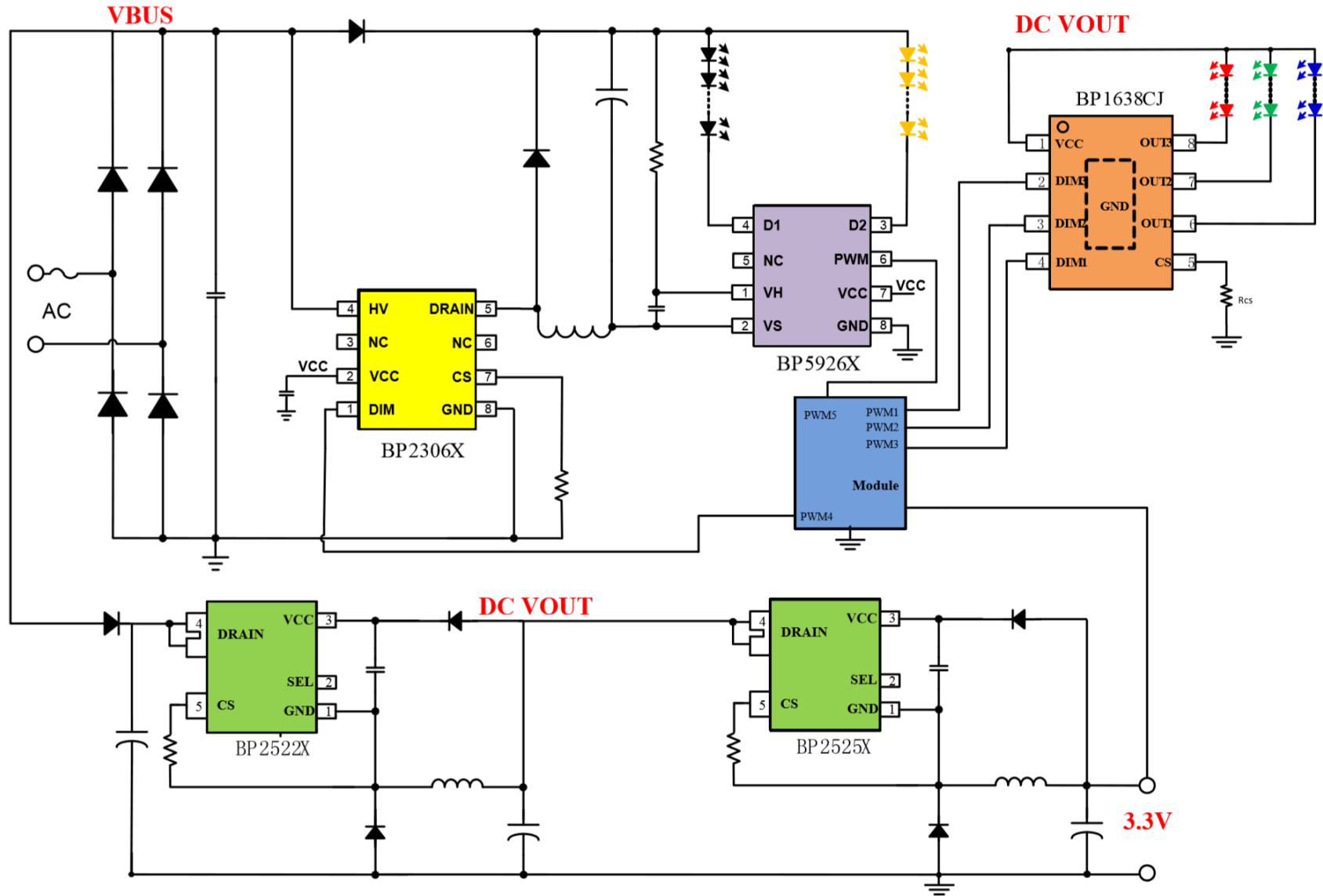
- ◆ 三路线性PWM 调光
- ◆ 内置三路40V/200mA MOSFET, 每路电流输出支持到200mA
- ◆ 待机电流 < 100uA
- ◆ 外围电路简单, ESOP封装

兼容可控硅的PWM调光单段线性：BP5188FH

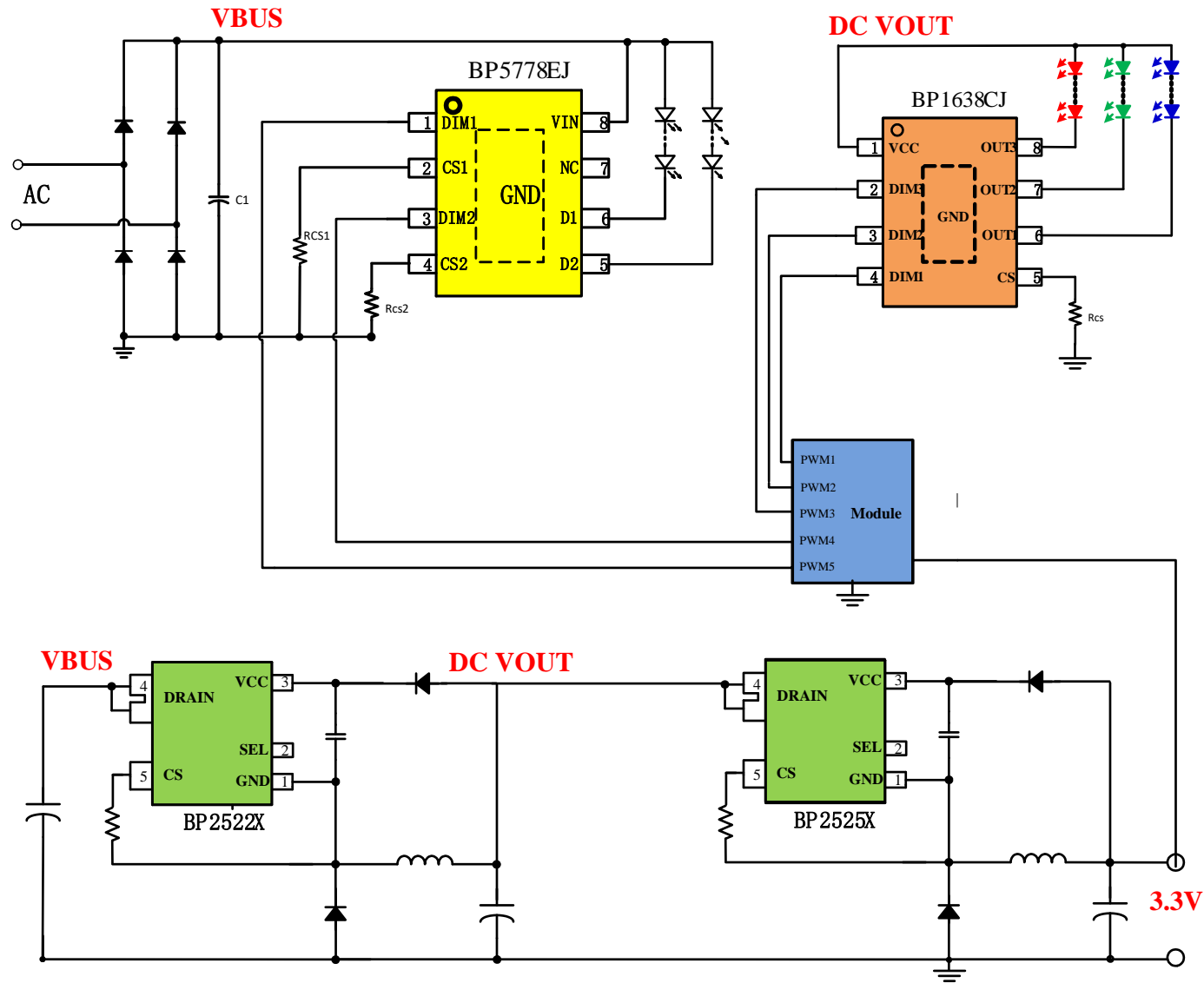


- ◆ 外围电路简单，驱动器体积小
- ◆ 兼容可控硅调光器最大角度
- ◆ $PF > 0.7$,支持PWM调光
- ◆ 集成高压启动线路，超快LED启动
- ◆ 闭环恒流控制

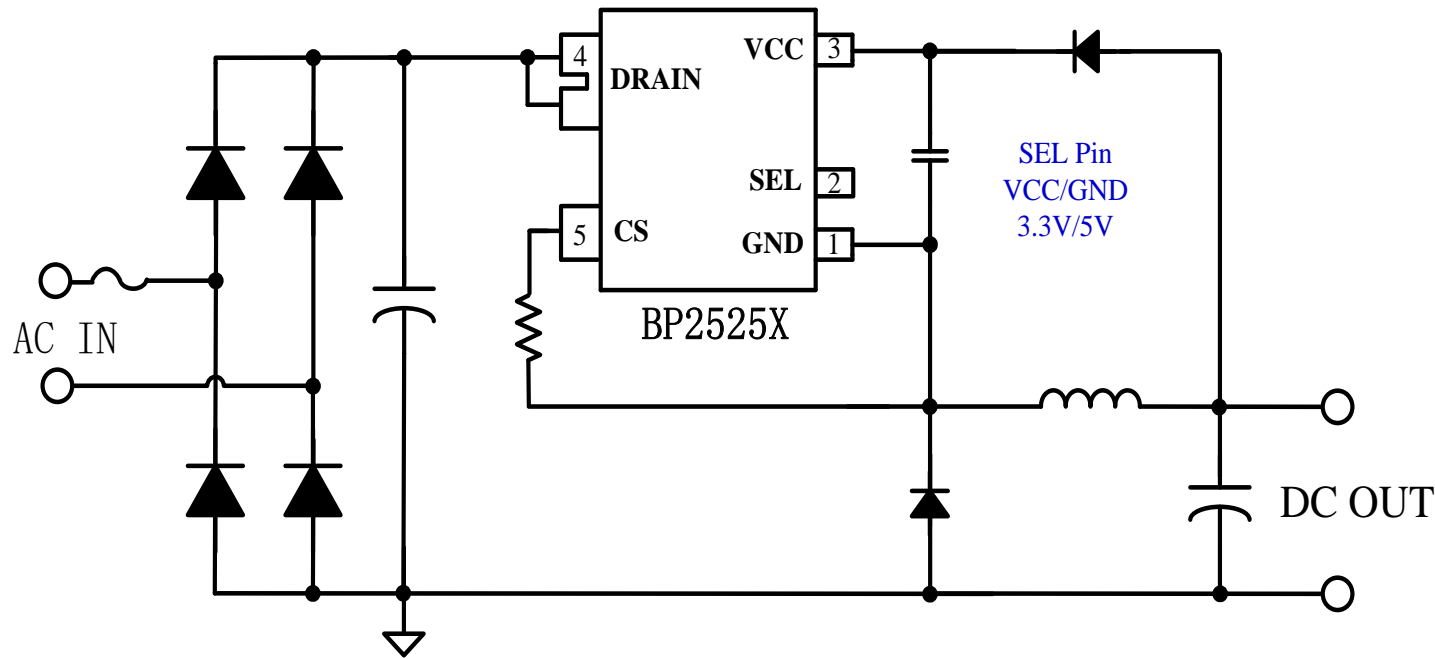
高PF高性能 RGBCW彩灯应用方案



低PF低成本 RGBCW彩灯线性应用方案



超低待机功耗3.3V/5V辅助供电: BP2525X



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 小体积

Application	Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current
BLE/Zigbee 2.4G/微波/红外传感器	BP2525AH	650V	35Ω	150mA	200mA	350mA
	BP2525B	500V	17Ω	200mA	300mA	500mA
Wi-Fi	BP2525CH	650V	16Ω	280mA	450mA	650mA
	BP2525D	500V	9Ω	300mA	500mA	750mA
	BP2525EH	650V	9.5Ω	400mA	600mA	900mA
	BP2525F	500V	5.6Ω	500mA	700mA	1200mA

智能照明、智能插座

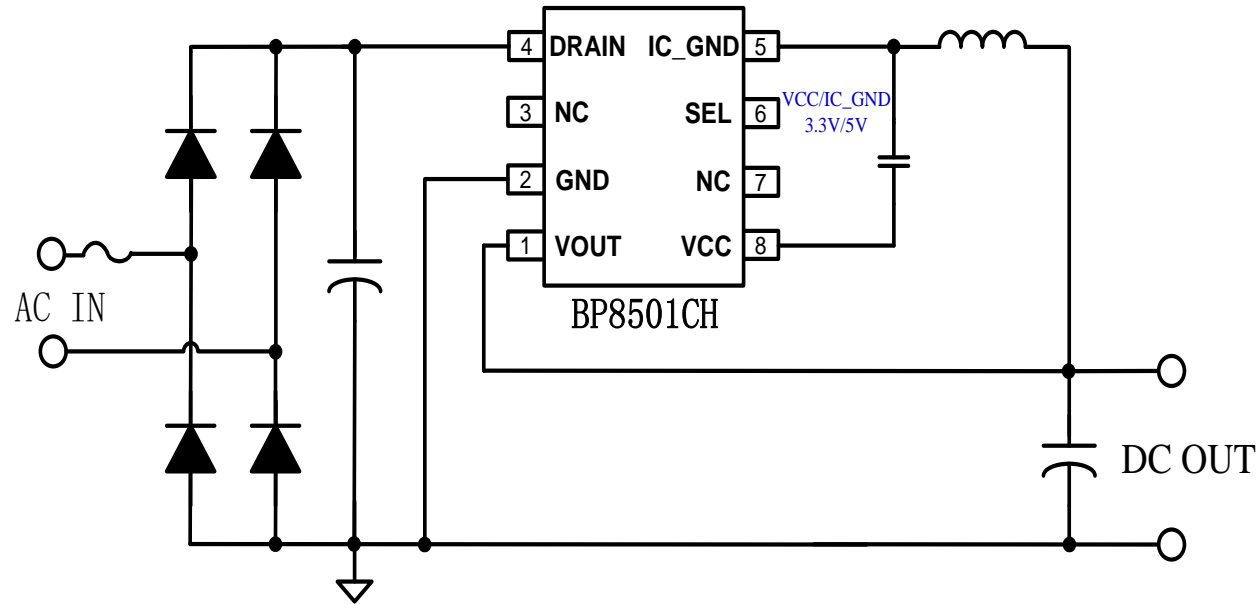
Wi-Fi

BLE/Zigbee/2.4G/

微波及各种传感器

待机电源

超低待机功耗3.3V/5V辅助供电: BP850X



产品特点:

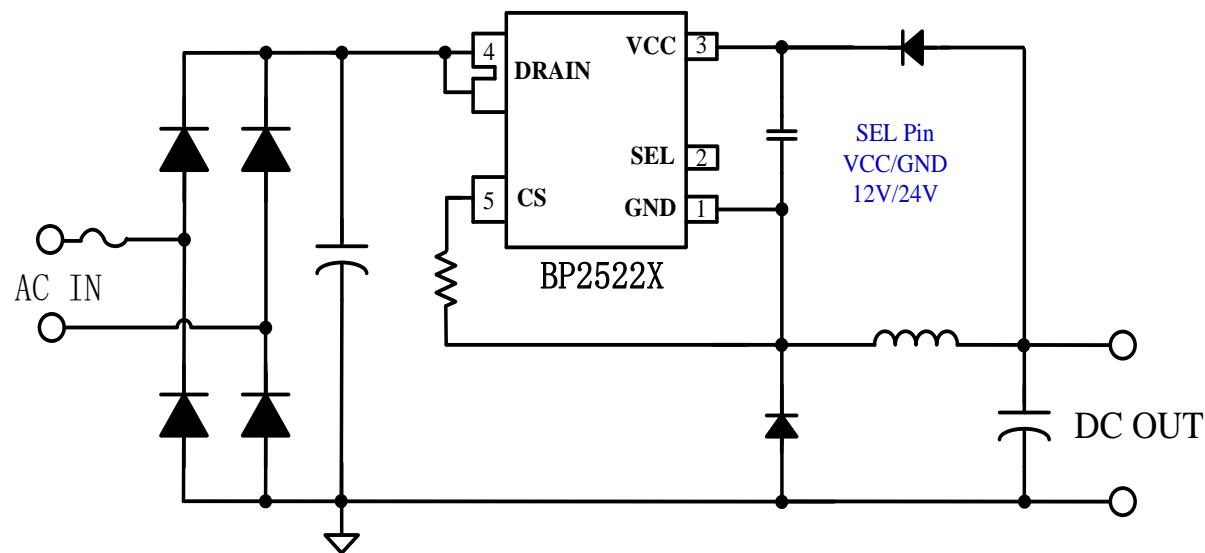
- ◆ 外围精简
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V
- ◆ 无音频噪声

Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current	Package
BP8501CH	650V	30Ω	60mA	100mA	140mA	SOP8

智能照明

BLE/Zigbee/2.4G/

超低待机功耗12V/24V辅助供电:BP2522X



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 支持直接输出12V或24V
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 小体积

Part No.	BV	Rdson	Output Current Continuous	Output Current Pulse	MOS Peak Current	Package
BP2522B	500V	17Ω	160mA	250mA	500mA	SOT33-5
BP2522CH	650V	16Ω	220mA	300mA	650mA	SOT33-5
BP2522D	500V	9Ω	240mA	350mA	750mA	SOT33-5
BP2522F	500V	5.6Ω	320mA	500mA	1200mA	SOT33-5

小家电电源

继电器驱动

RGB LED电源



智能照明
灯具类方案



智能照明
光源类方案



晶丰明源
Bright Power Semiconductor

智能照明一站式解决方案

墙壁开关
调光调色方案



可控硅调光方案

声光控感应

白天灭，晚上有声音时亮，没声音时灭，成本较低，亦可设计为纯光控或纯声控。

多普勒效应的微波感应，感应到移动物体时灯亮，感应距离远，感应角度大，成本较高，易电磁相互干扰，设计复杂，一致性难以管控。

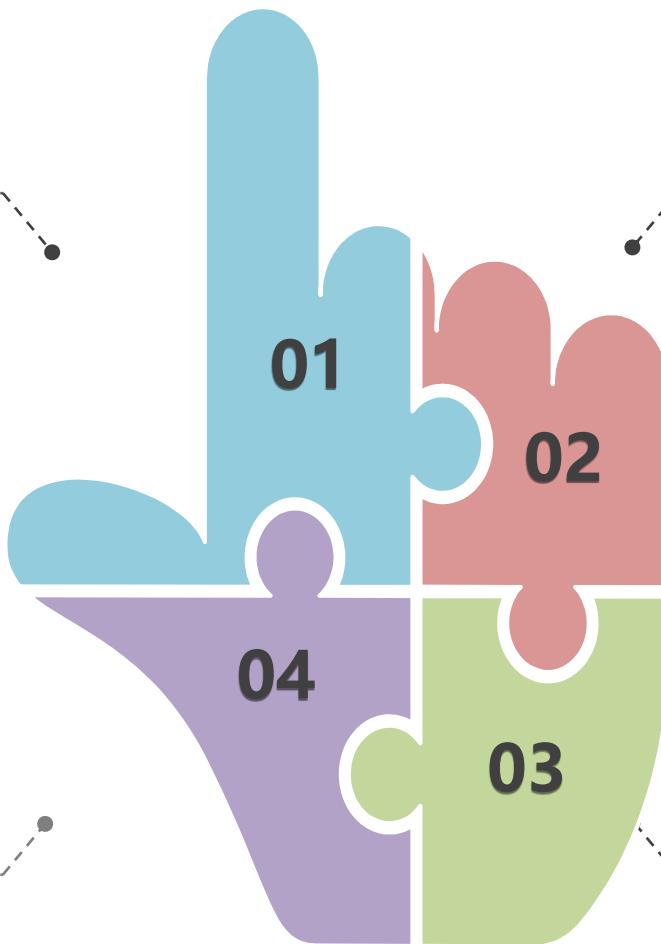
雷达感应

红外热释电

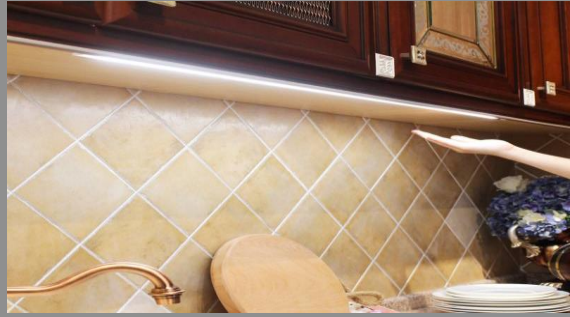
白天灭，晚上感应到移动的人体后自动亮灯，成本较低，不易受电磁干扰，但感应距离易受环温及灰尘等影响。

利用红外对管做发射及接收器件，感应距离短，穿透能力差，适合近距离感应应用。

红外对管



一站式感应照明解决方案



厨柜灯



抽排
油烟机



智能垃圾桶



手势感应



声光控感应

感应照明



适用过道

适用阳台

适用车库

适用楼梯间

适用电梯间

适用走廊

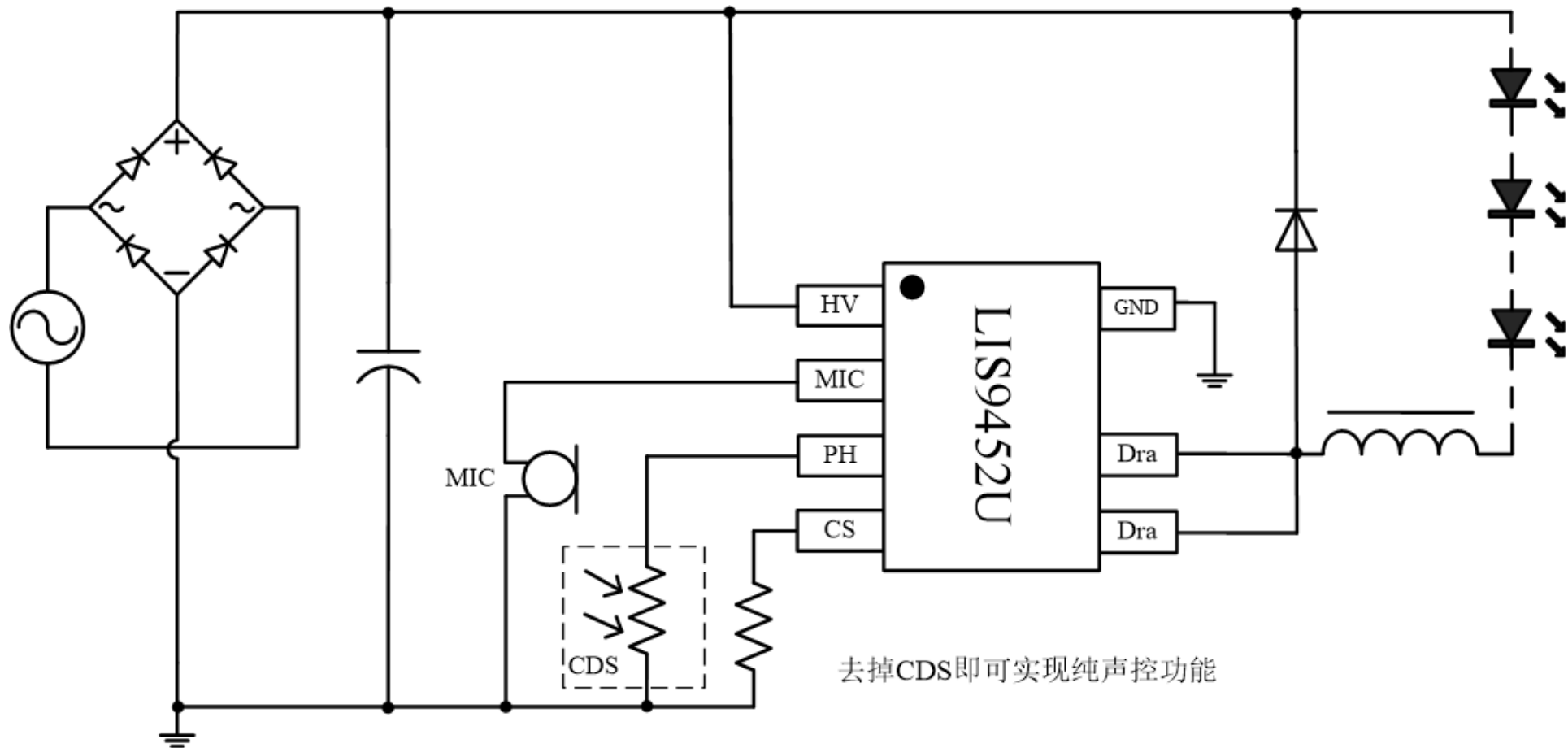
声光控
感应灯



感应开关

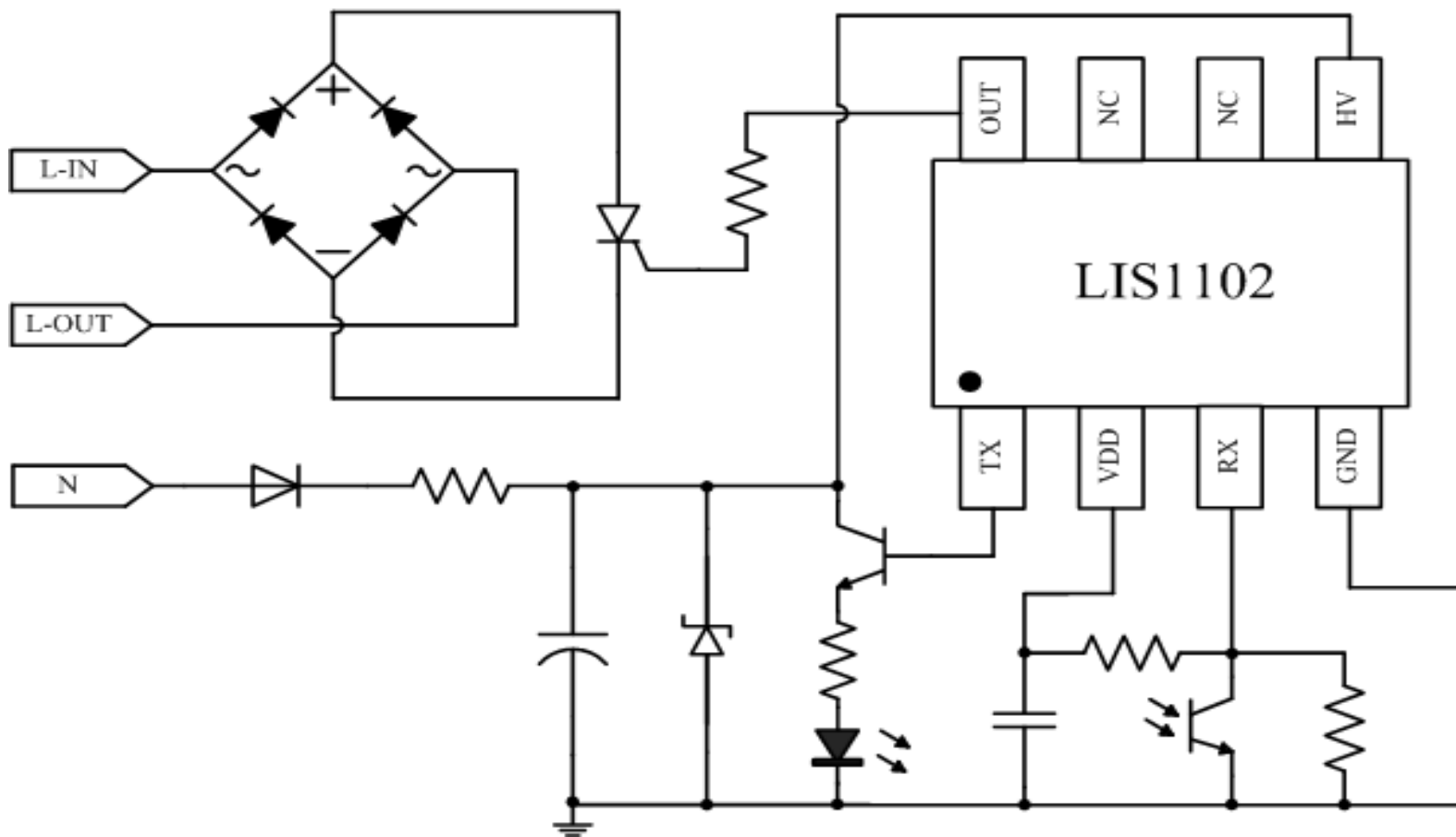


非隔离声光控高压应用—二线输入



优化的测试时间，优化成本，**声光控**，**纯声控**自由实现！

红外对管感应—手势开关（驱动可控硅）



距感应头5CM以内，第一次挥开启可控硅，第二次挥关闭可控硅。

加强的防干扰能力，不易受外界红外光线影响！



室内智能照明系统

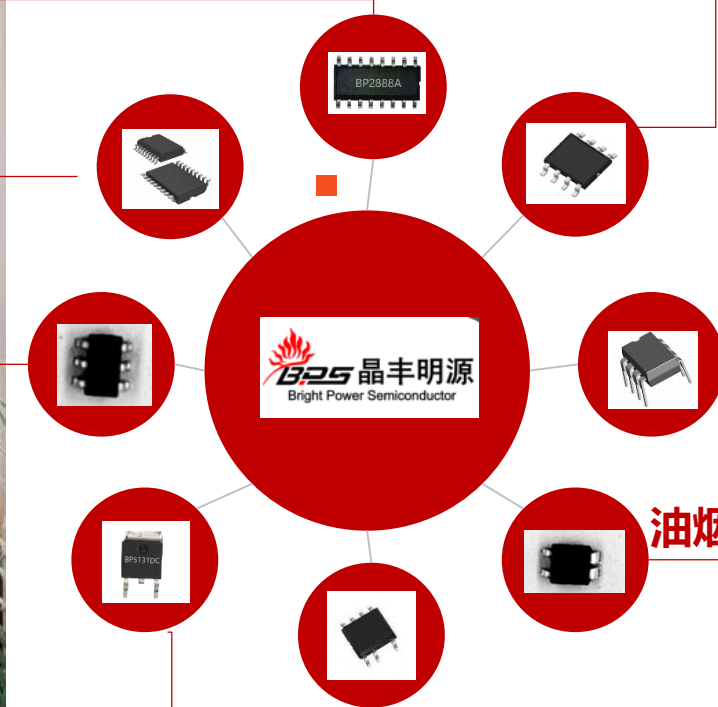
镜前感应灯

浴霸风扇照明



油烟机感应灯

智能垃圾桶





智能插座



单火线面板

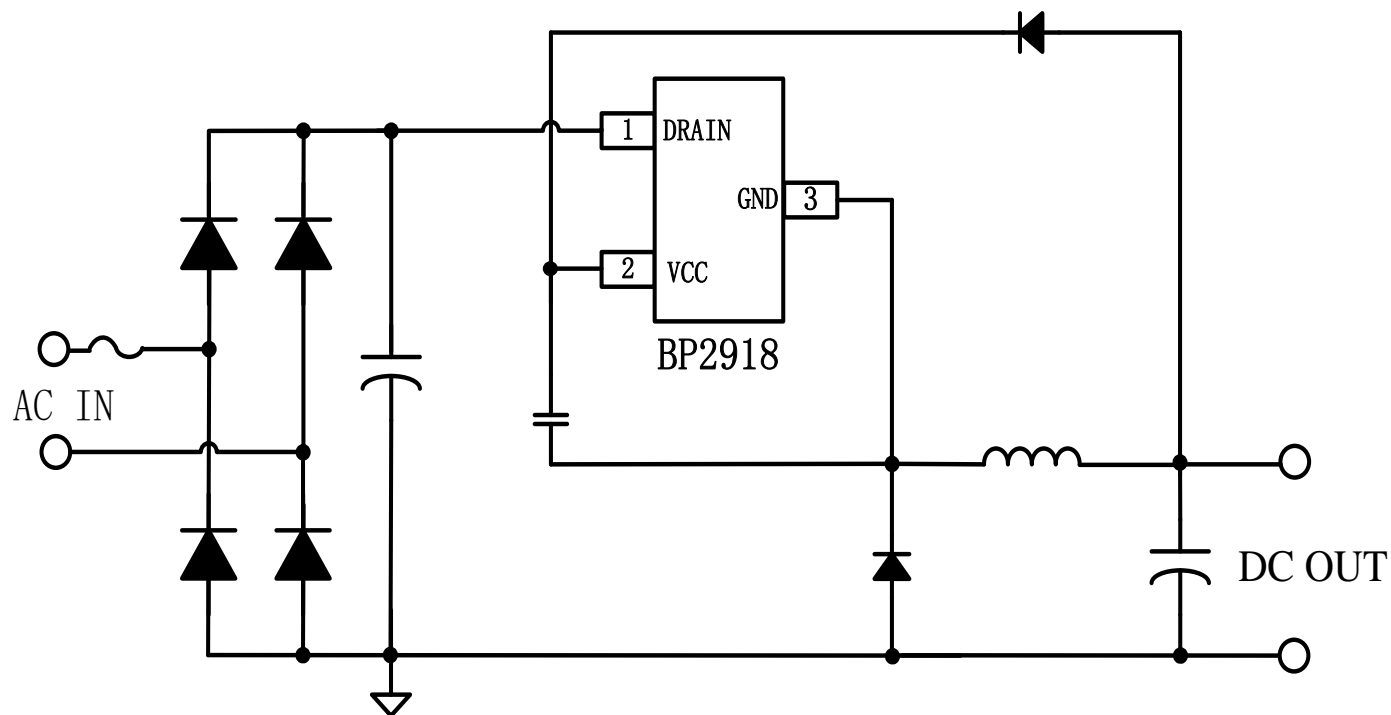


智能门铃



小家电

辅助电源芯片5V/100mA – BP2918



产品特点:

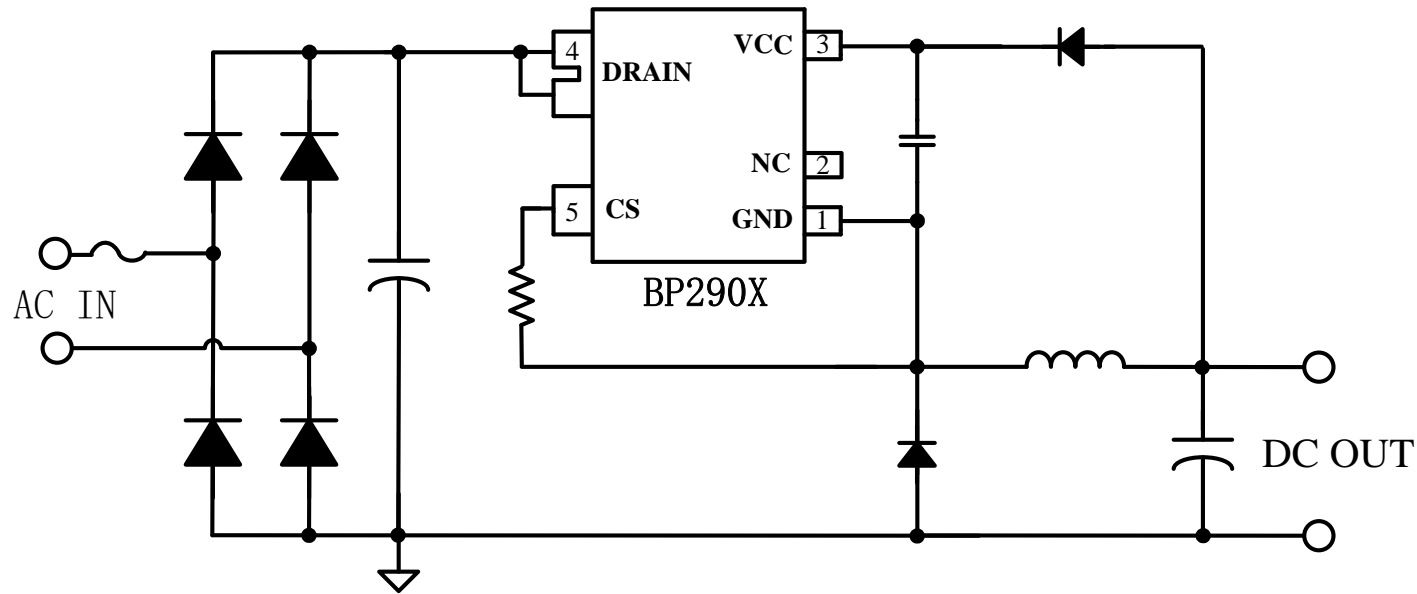
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 直接输出5V
- ◆ 小体积

产品应用:

应急灯、小家电等

Part No.	封装	Rdson (Ω)	MOS BV	Vout	持续电流(mA)	脉冲电流(mA)
BP2918	SOT23-3	30	650V	5V	100	120

辅助电源芯片5V/12V – BP290X



产品特点:

- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 支持直接输出5V、12V
- ◆ 小体积

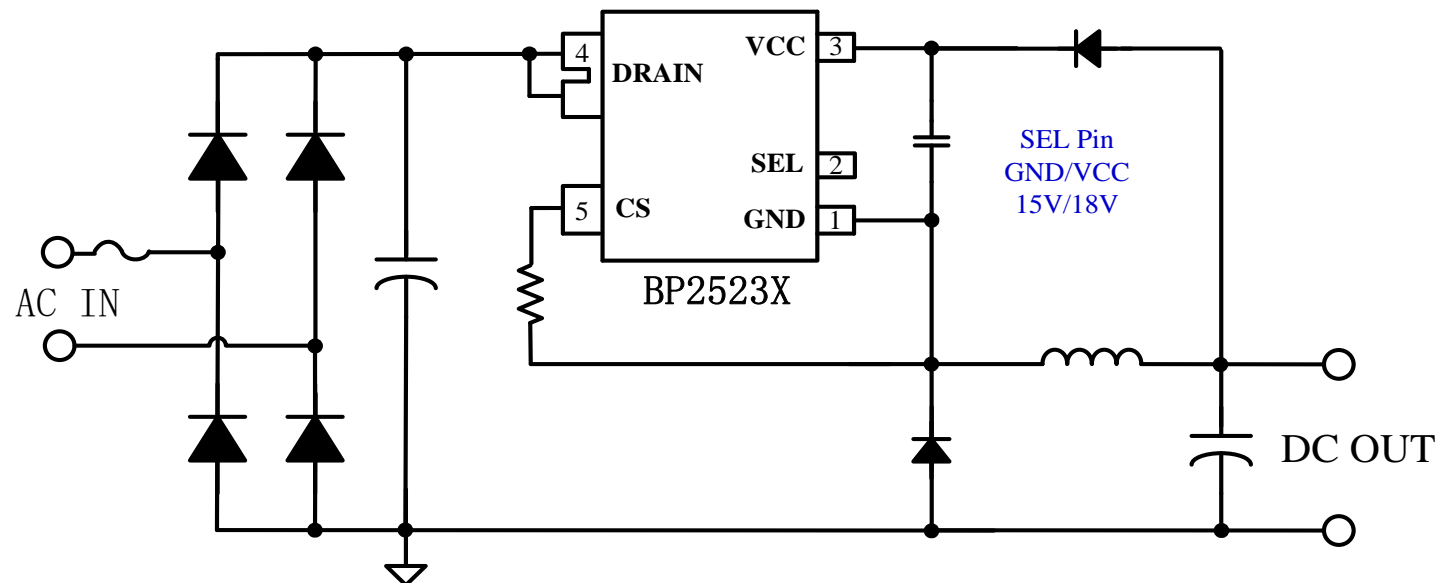
产品应用:

5V: 智能插座、无线门铃等

12V: 继电器驱动、小家电等

产品应用 Application	输出电压 Vout	Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak	持续电流 (mA)	脉冲电流 (mA)
					current (mA)		
智能插座/ 无线门铃等	5V	BP2902AH	35	650V	350	150	200
		BP2902	17	500V	500	200	300
		BP2902H	16	650V	650	250	400
		BP2905	9	500V	750	300	500
继电器驱动/ 小家电等	12V	BP2903	17	500V	500	160	250

辅助电源芯片15V/18V – BP2523X



产品特点:

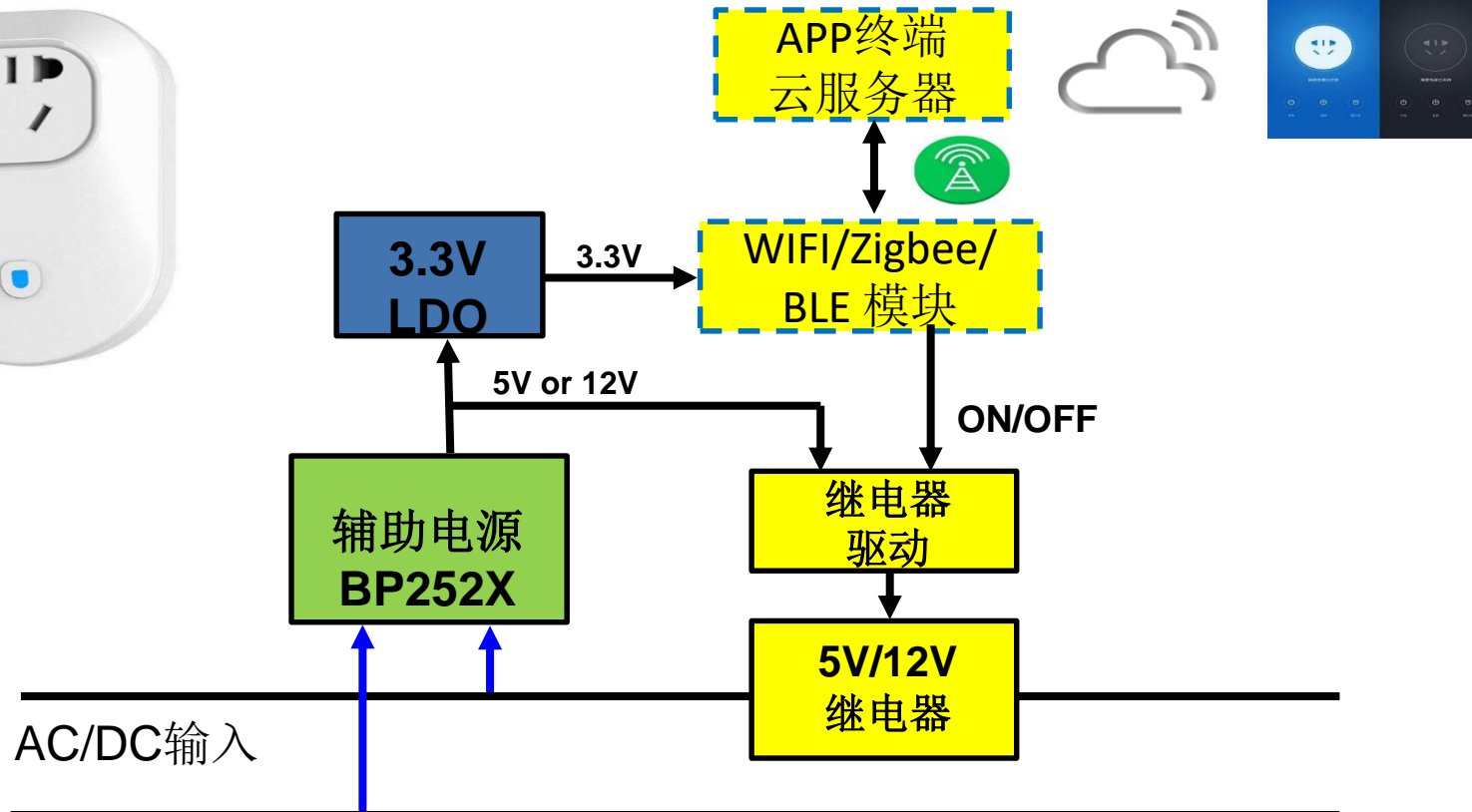
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 支持直接输出15V/18V
- ◆ SEL设置输出电压

产品应用 Application	输出电压Vout	Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak	持续电 流(mA)	脉冲电流 (mA)
					current (mA)		
电机驱动 (15V)	15V/18V	BP2523B	17	500V	500	150	250
感应加热等 (18V)		BP2523CH	16	650V	650	190	290

产品应用:

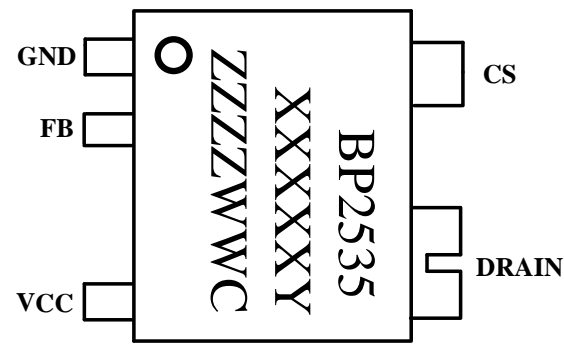
15V: 电机驱动

18V: 感应加热等



Application	输出电压Vout	Part No.	Rdson (Ω)	MOS BV	MOS peak current (mA)	持续电流(mA)	脉冲电流(mA)
智能插座	5V	BP2902L	45	650V	160	100	120
		BP2902	17	500V	500	200	300
		BP2902H	16	650V	650	250	400
		BP2905	9	500V	750	300	500

单火线电源芯片: BP2535C+BP8009

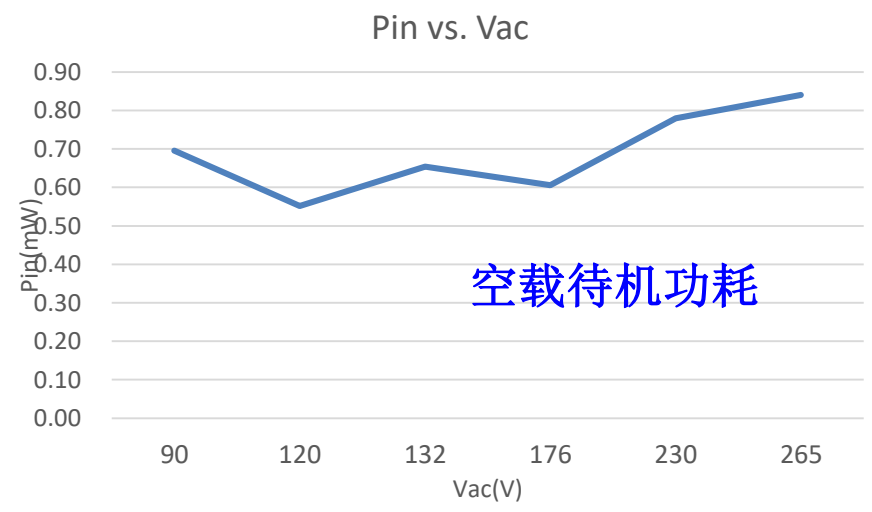


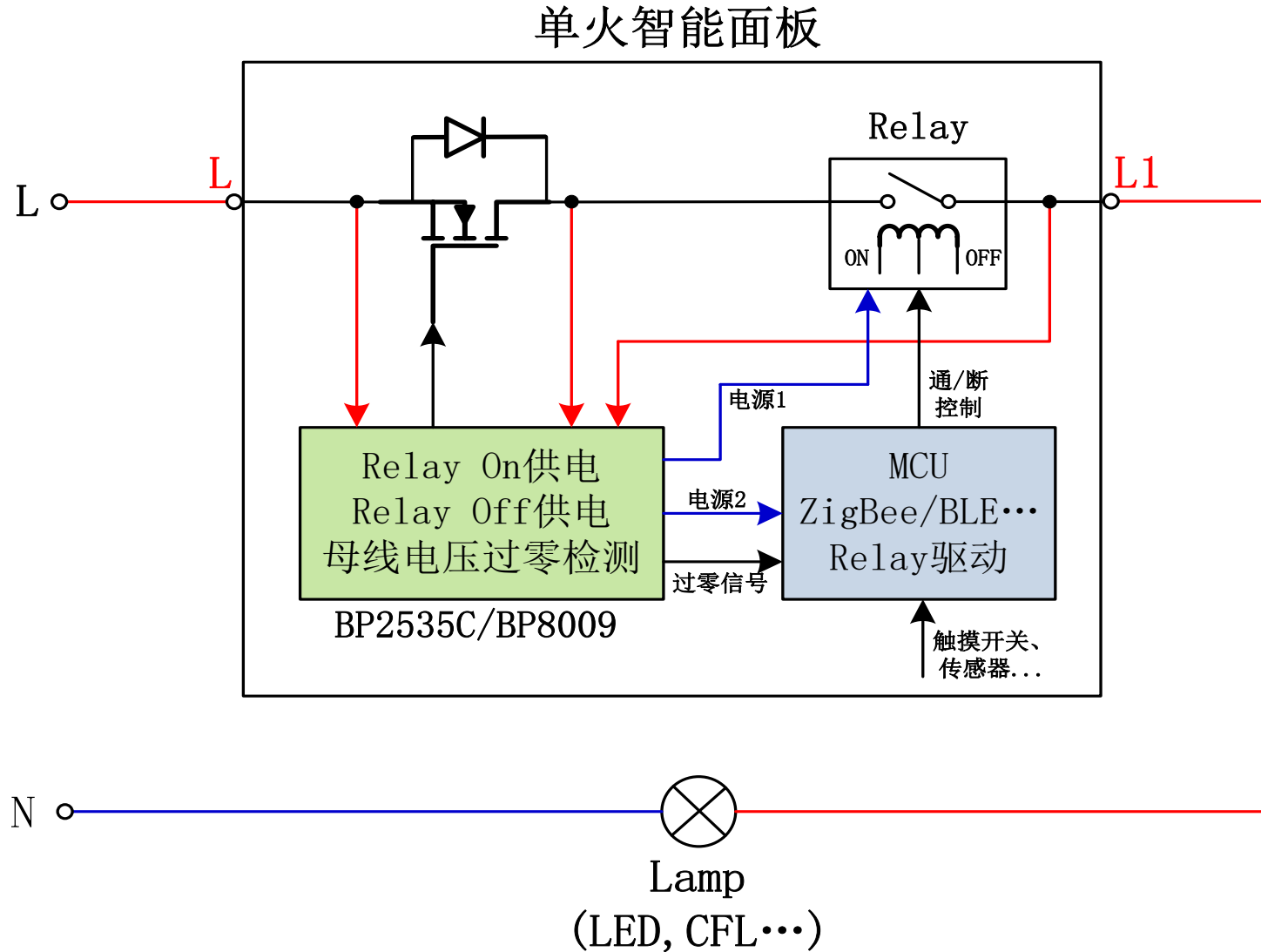
产品特点:

- ◆ 超低空载待机功耗 <1mW
- ◆ 内置700V MOS
- ◆ 最大300mA输出电流能力
- ◆ SOT33-5封装



单火线智能面板





产品特点:

Relay Off :BP2535C

- ◆ 隔离方案<1.5mW超低待机功耗at $V_{in}=230Vac$ (无闪烁、无微亮)
- ◆ Relay Off 供电90-265Vac宽范围输入电压
- ◆ Relay Off 最大300mA峰值电流能力, 可外部调节
- ◆ 集成700V功率管

Relay On:BP8009

- ◆ 优化MOS导通时间, 减少肖特基二极管热量
- ◆ 启动3.5秒内RESET无线模块功能, 确保电源正常启动
- ◆ AC电压过零检测功能, 延长继电器寿命工作
- ◆ 过零检测仅需0.2mW功耗
- ◆ Relay On供电输出电压可外部调节
- ◆ 高集成度, 外围精简

节能

直流无刷技术节能50%

静音

直流无刷技术超静音



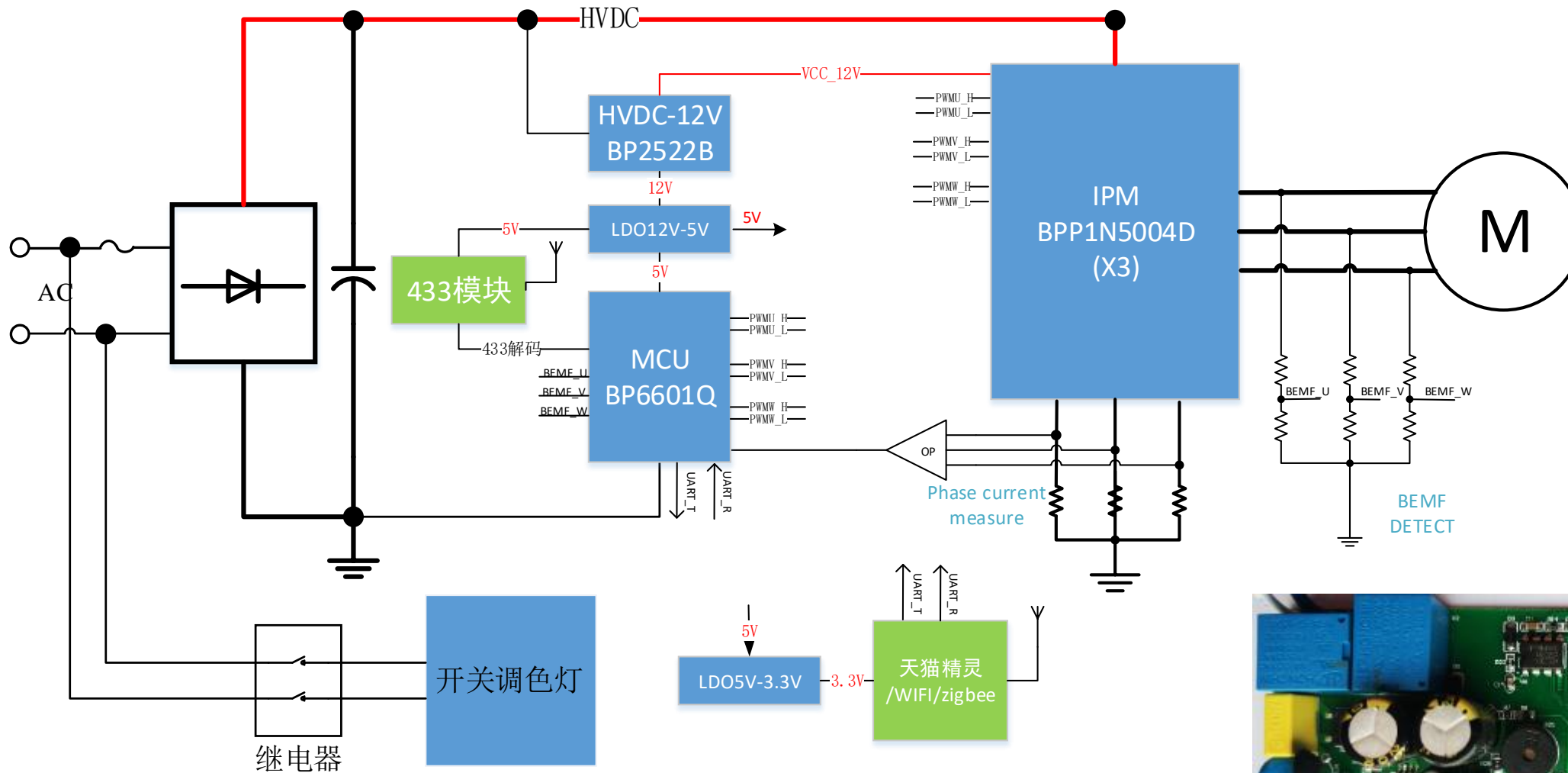
控制

直流无刷技术支持无级调速，
正反转，自然风

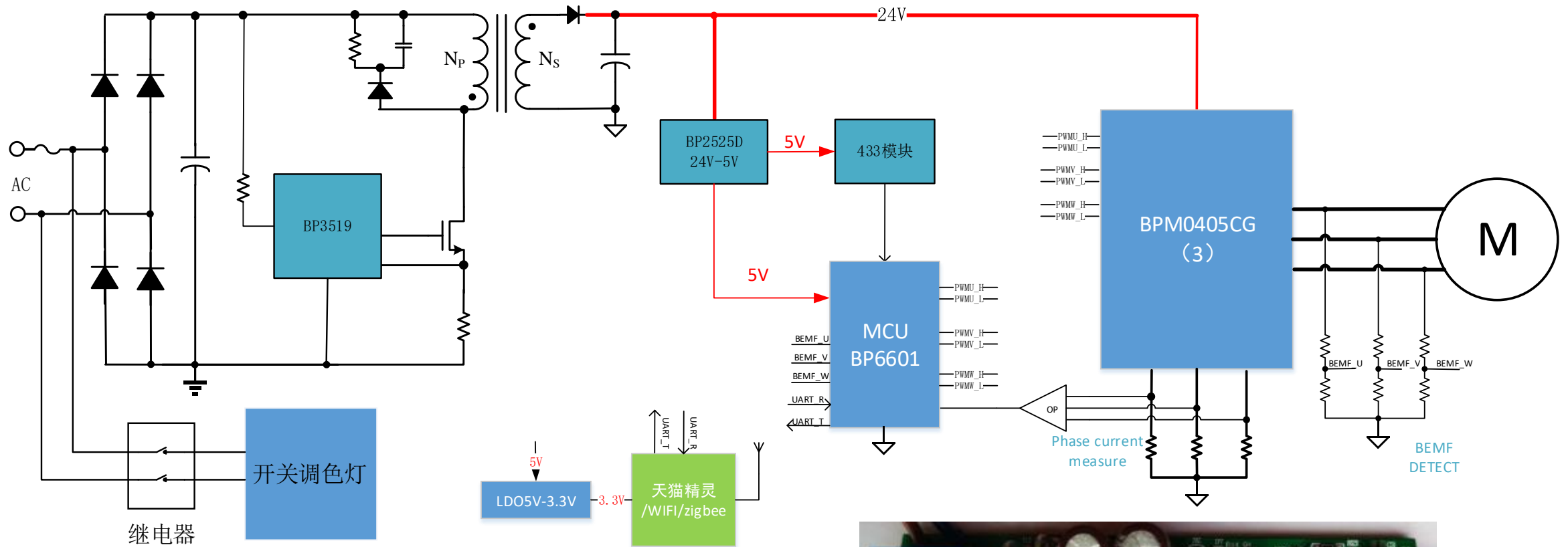
价廉

晶丰明源整体解决方案

智能风扇灯-高压电机



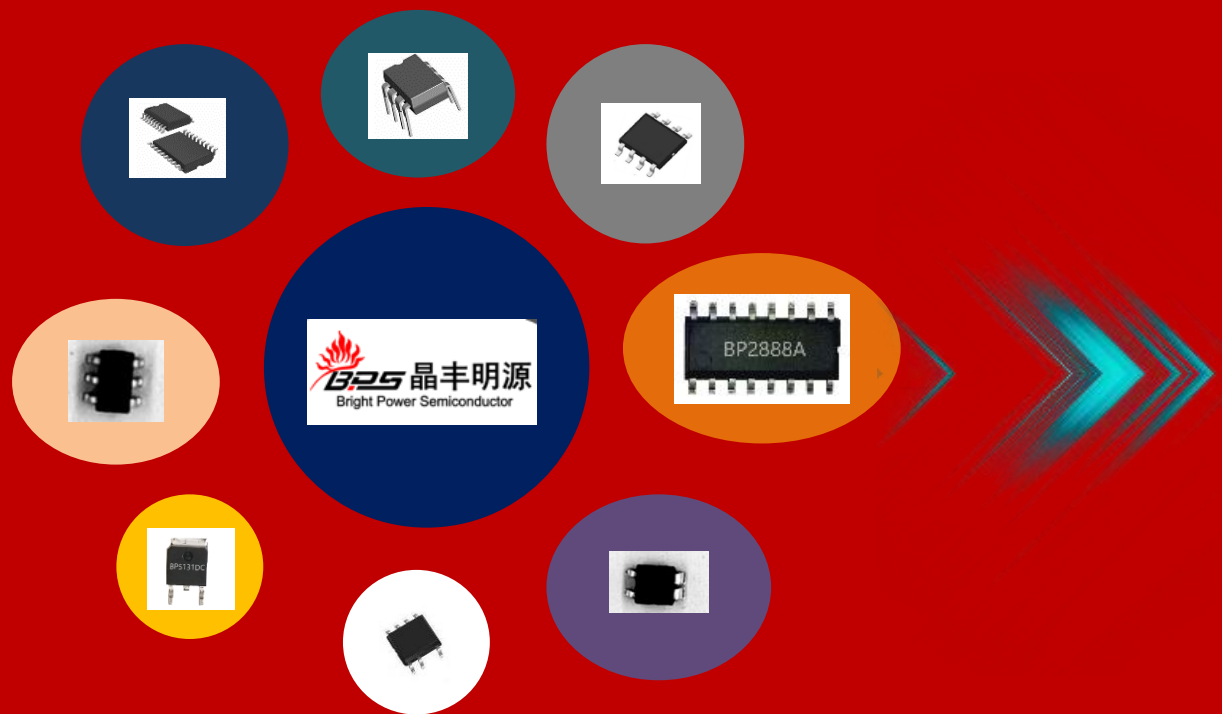
智能风扇灯-低压电机



创芯助力智能跨界

创享智能芯生活，助力全球芯智造

直销专线：15919711751 微信同号 QQ：641226513



更多智能照明解决方案

直销专线：15919711751 微信同号 QQ：641226513



智能照明
灯具类方案



智能照明
光源类方案



晶丰明源
Bright Power Semiconductor

智能照明一站式解决方案

墙壁开关
调光调色方案



可控硅调光方案