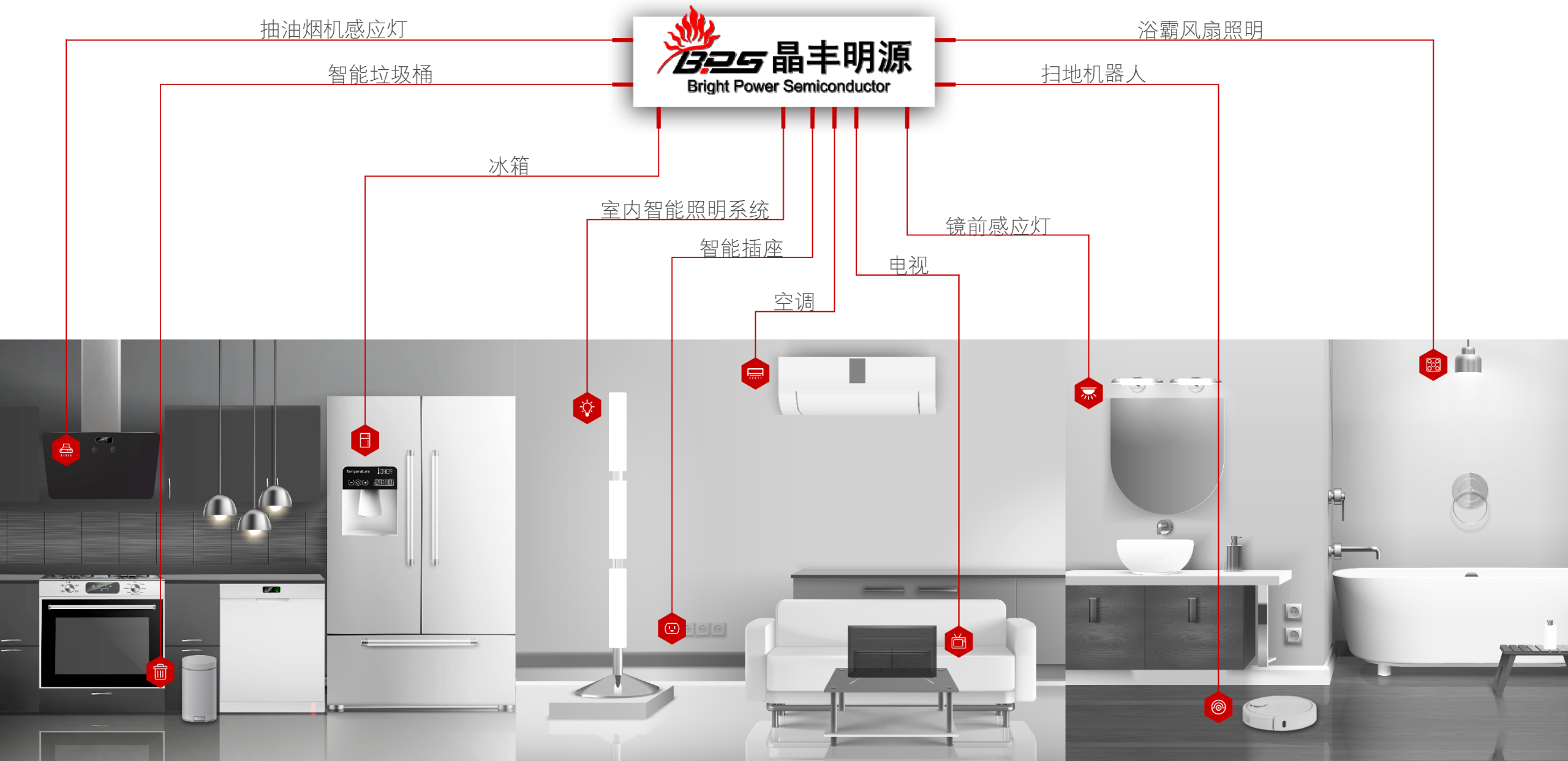


AC-DC电源管理产品介绍

上海晶丰明源半导体股份有限公司
Shanghai Bright Power Semiconductor Co., Ltd.

时间：2021Q3

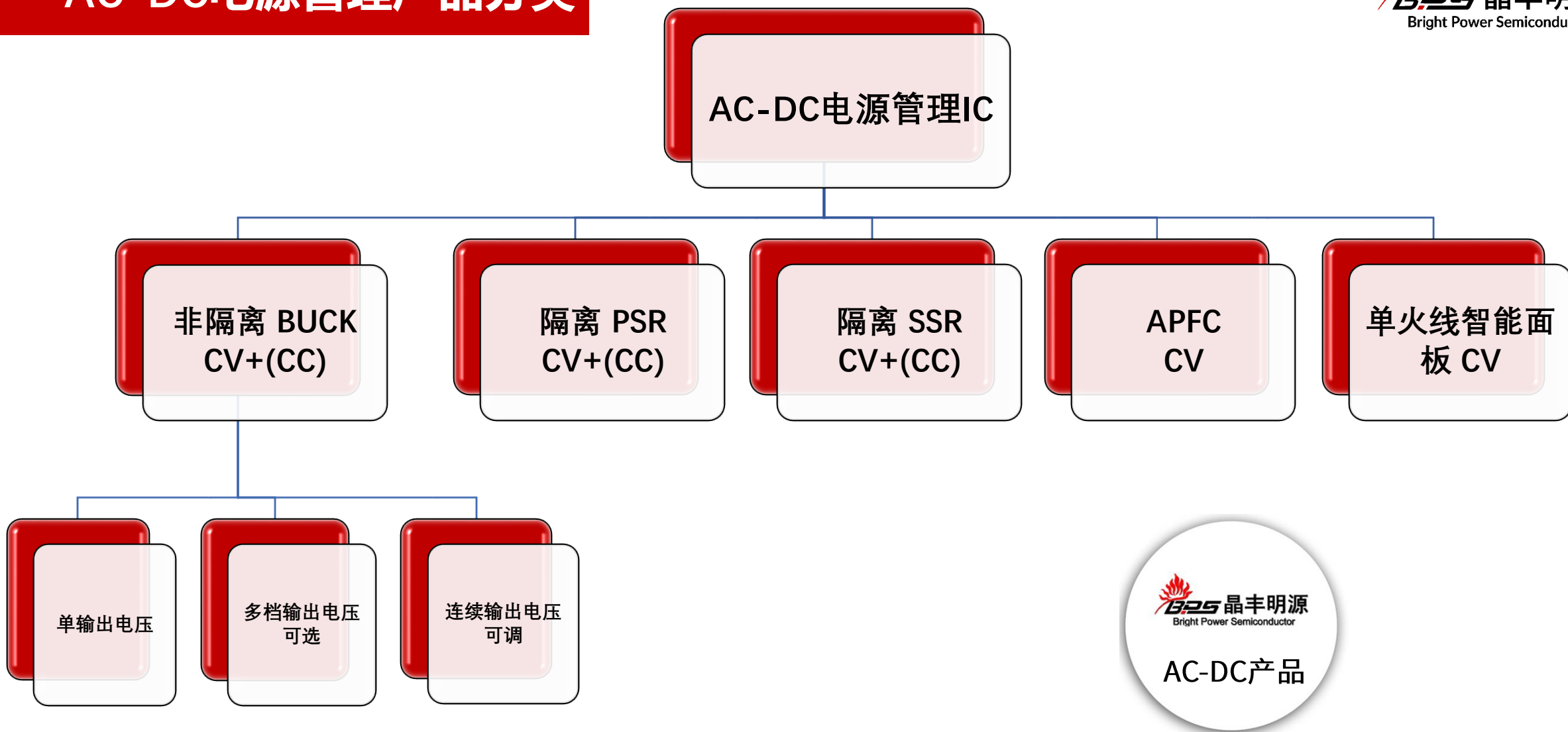
AC-DC电源管理产品应用



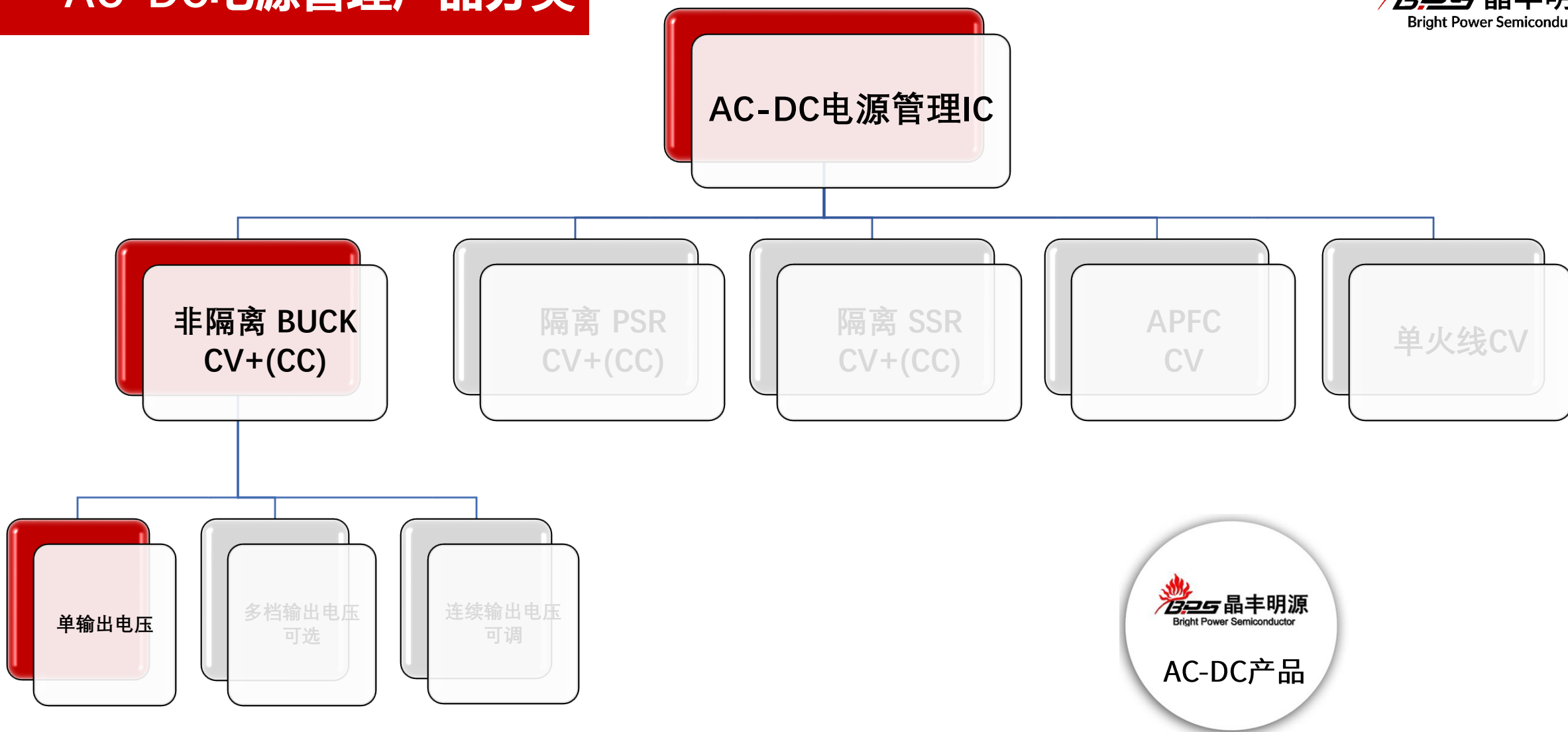
AC-DC电源管理产品应用



AC-DC电源管理产品分类



AC-DC电源管理产品分类



非隔离BUCK CV 产品列表-单输出电压



产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	CV Mode	CC Mode	续流二 极管	VCC 电容	典型应用	P2P	状态
BP8521C	SOP8	3.3	60	100	550	30	50	PWM/PFM	NC	内置	内置	RF2.4G,蓝牙模块和其它 MCU辅助供电	BP8501CH	主推
BP8522D	SOP8	5	100	200	550	30	50	PWM/PFM	NC	内置	内置	继电器, MCU以及其它辅 助供电	AP8504	送样
BP8523D	SOP8	5	100	200	650	30	50	PWM/PFM	NC	内置	内置	家用电器辅助电源, 非隔离 辅助电源	AP8505	主推
BP8593D	SOP8	5	100	200	650	30	50	PWM/PFM	NC	内置	内置	家用电器辅助电源, 非隔离 辅助电源	OB2222E	主推

备注：BP8593D比竞品少了两个电容3个电阻
BP8523D比竞品少一个电容

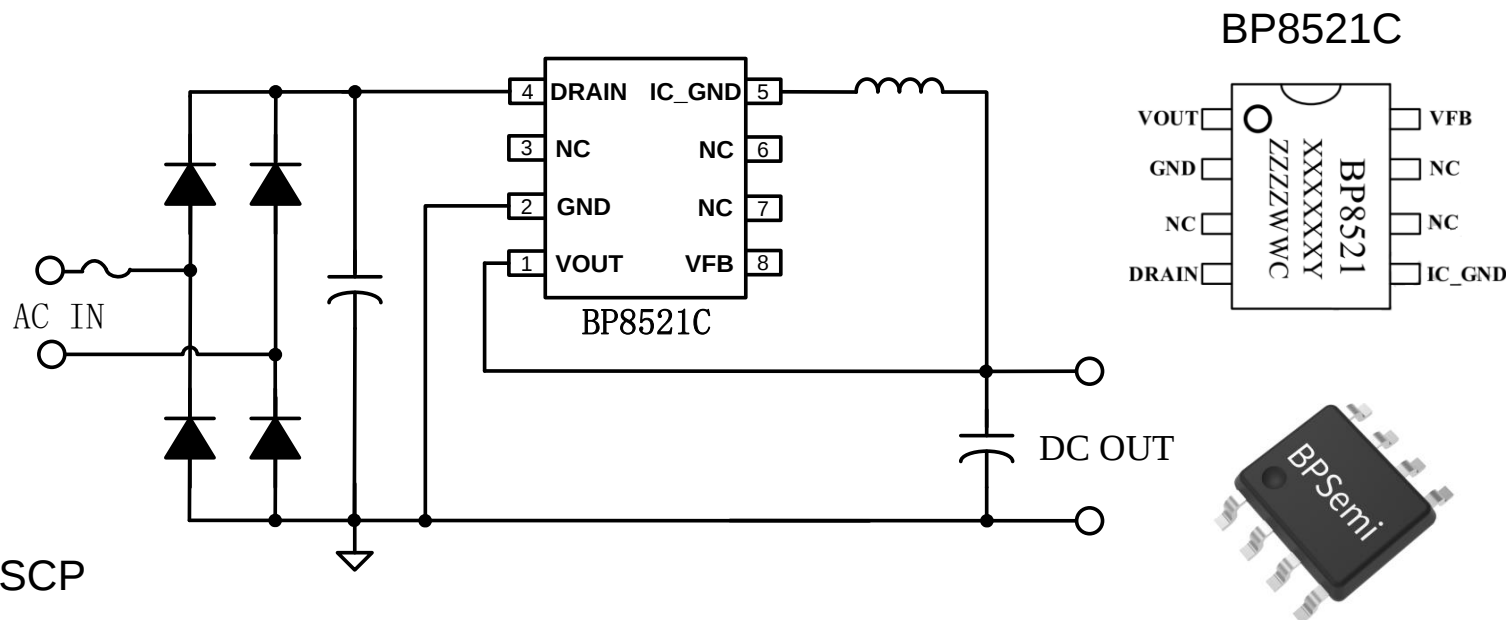
BP8521C 产品介绍

主要特点

- ◆ 高集成度：集成VCC电容和二极管
- ◆ 固定3.3V输出电压，无需LDO
- ◆ 待机功耗<50mW@230VAC
- ◆ 内置软启动
- ◆ 集成高压启动和供电技术
- ◆ 改善EMC的抖频技术
- ◆ PWM/PFM多模式控制，低音频噪声
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP

目标应用

- ◆ BLE/Zigbee/2.4G供电电源
- ◆ 微波/红外模块和传感器供电电源
- ◆ 60mA以下待机电源

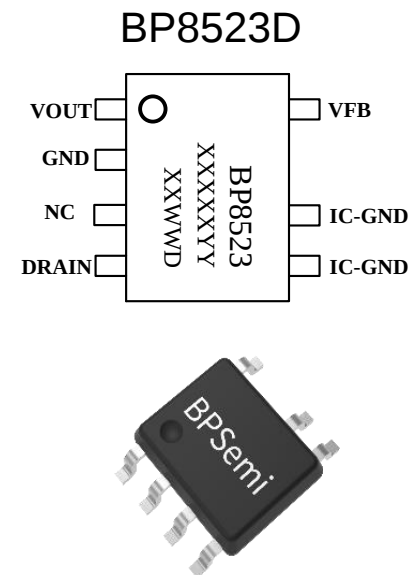
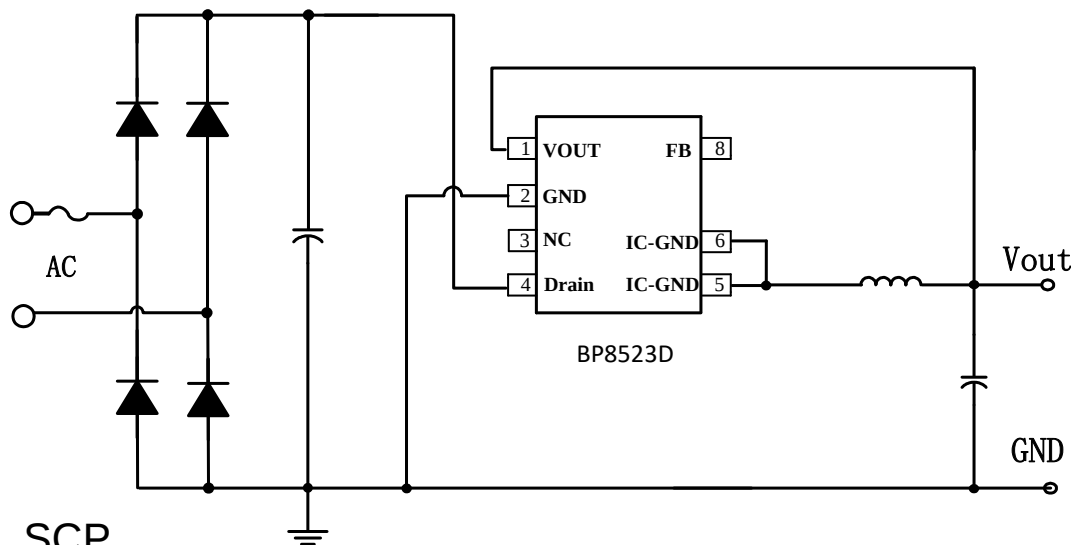


产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	状态
BP8521C	SOP8	3.3	60	190	550	30	50	主推

BP852*D 产品介绍

主要特点

- ◆ 高集成度：集成VCC电容和二极管
- ◆ 固定5V输出电压
- ◆ 待机功耗<50mW@230VAC
- ◆ 内置软启动
- ◆ 集成高压启动和供电技术
- ◆ 改善EMC的抖频技术
- ◆ PWM/PFM多模式控制，低音频噪声
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



目标应用

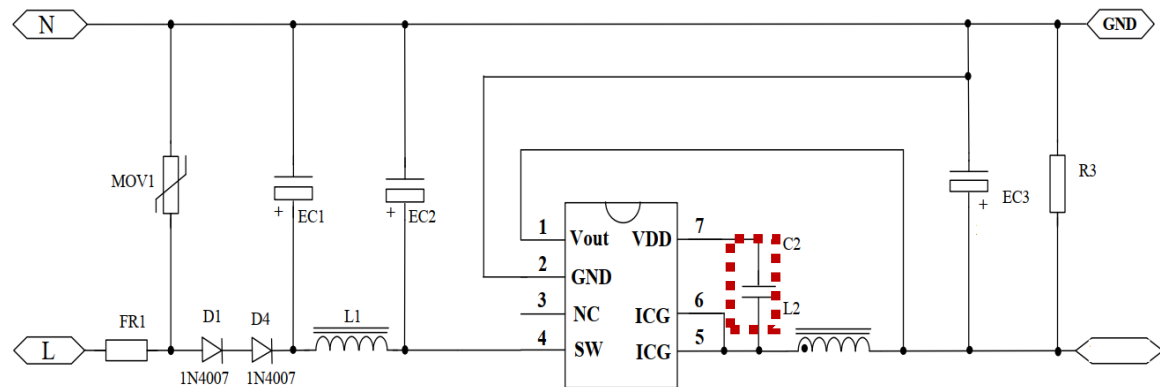
- ◆ 继电器，MCU以及其它辅助供电
- ◆ 家用电器辅助电源，非隔离辅助电源

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	P2P	状态
BP8522D	SOP8	5	100	200	550	30	50	AP8504	送样
BP8523D	SOP8	5	100	200	650	30	50	AP8505	主推

备注：BP8523D比竞品少一个电容

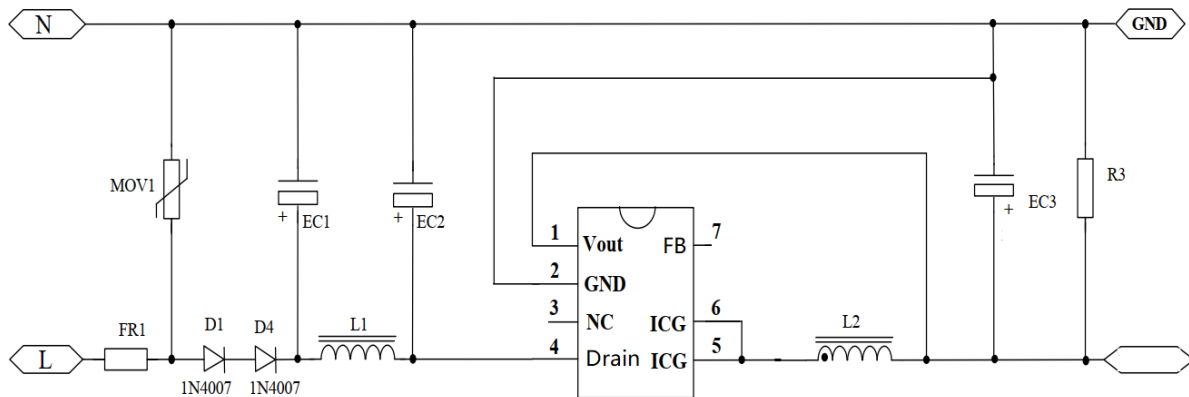
BP8523D 替换 AP8505

AP8505



5V100mA的应用 ↓ 去掉VDD电容

BP8523D



电源规格: -5V/0.1A(BP8523D), -5V/0.15A(AP8505)输出

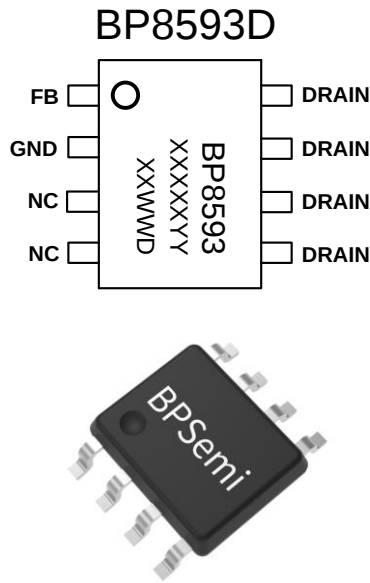
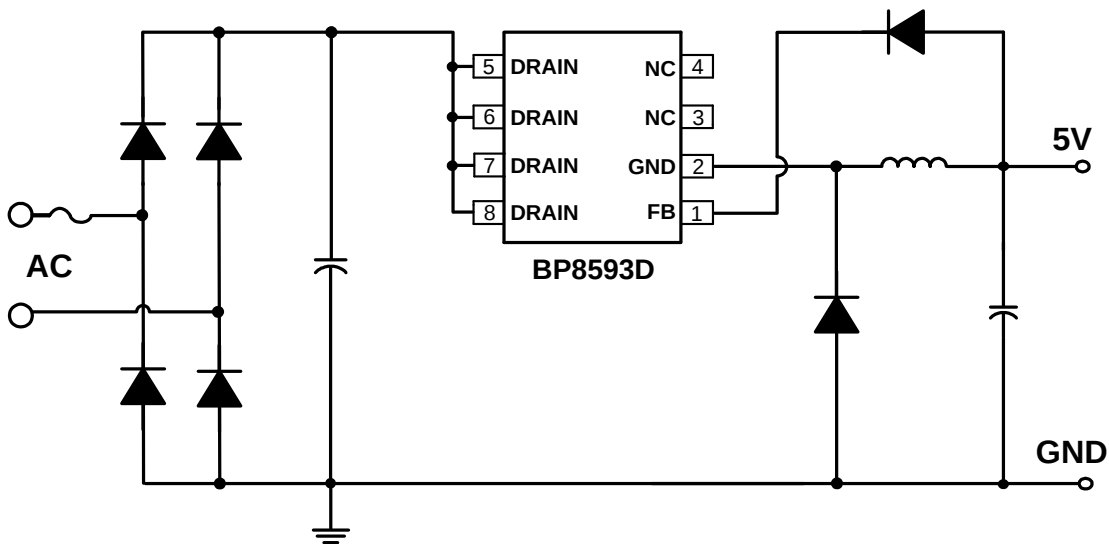
特点	BP8523D	AP8505	备注
最大开关频率	45	66	KHz
Rds_on	30	25	欧姆
限流点	200	330	mA
待机功耗@230Vac	133mW	100mW	自供电
输出电压纹波	85Vac	27.88mV	满载
	265Vac	26.43mV	满载
MOSFET 应力	V _{DS}	382.5V	383.8V @265Vac, 满载启机
	I _{DS}	0.277A	0.47A @265Vac, 满载启机
温升测试 (环温50℃)	84℃	78.4℃	@265Vac, 满载
传导EMI	>6dB裕量	>6dB裕量	

备注: 本报告的所有测试均基于: BP8523D的100%负载电流为100mA, AP8505的100%负载电流为150mA

BP8593D 产品介绍

主要特点

- ◆ 集成VCC电容
- ◆ 固定5V输出电压
- ◆ 待机功耗<50mW@230VAC
- ◆ 内置软启动
- ◆ 集成高压启动和供电技术
- ◆ 改善EMC的抖频技术
- ◆ PWM/PFM多模式控制，低音频噪声
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



目标应用

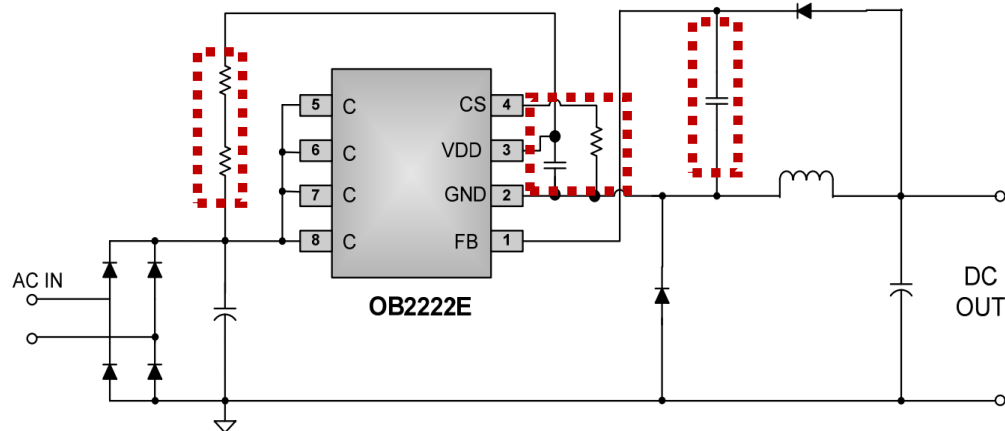
- ◆ 继电器，MCU以及其它辅助供电
- ◆ 家用电器辅助电源，非隔离辅助电源

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	P2P	状态
BP8593D	SOP8	5	100	200	650	30	50	OB2222E	主推

备注：BP8593D比竞品少了两个电容3个电阻

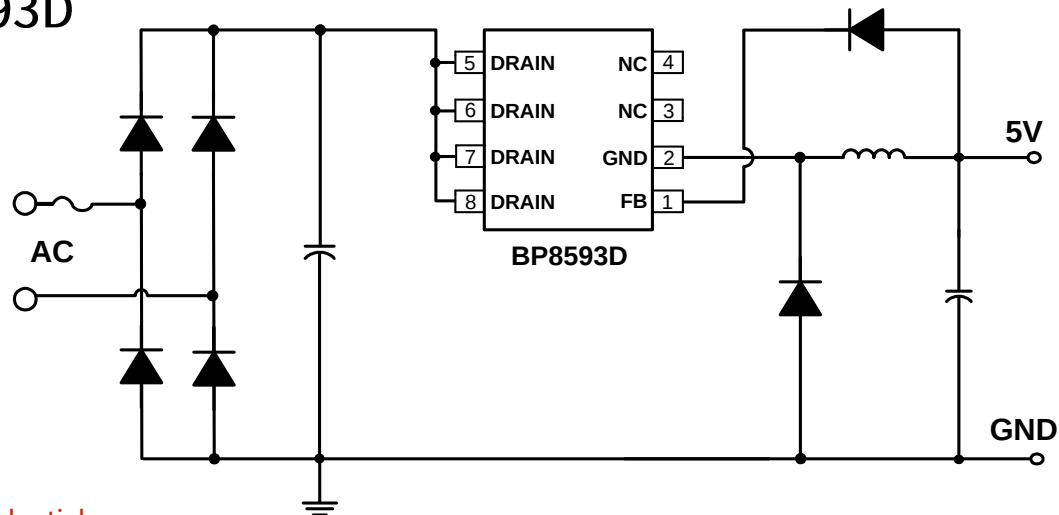
BP8593D 替换 OB2222E

OB2222E



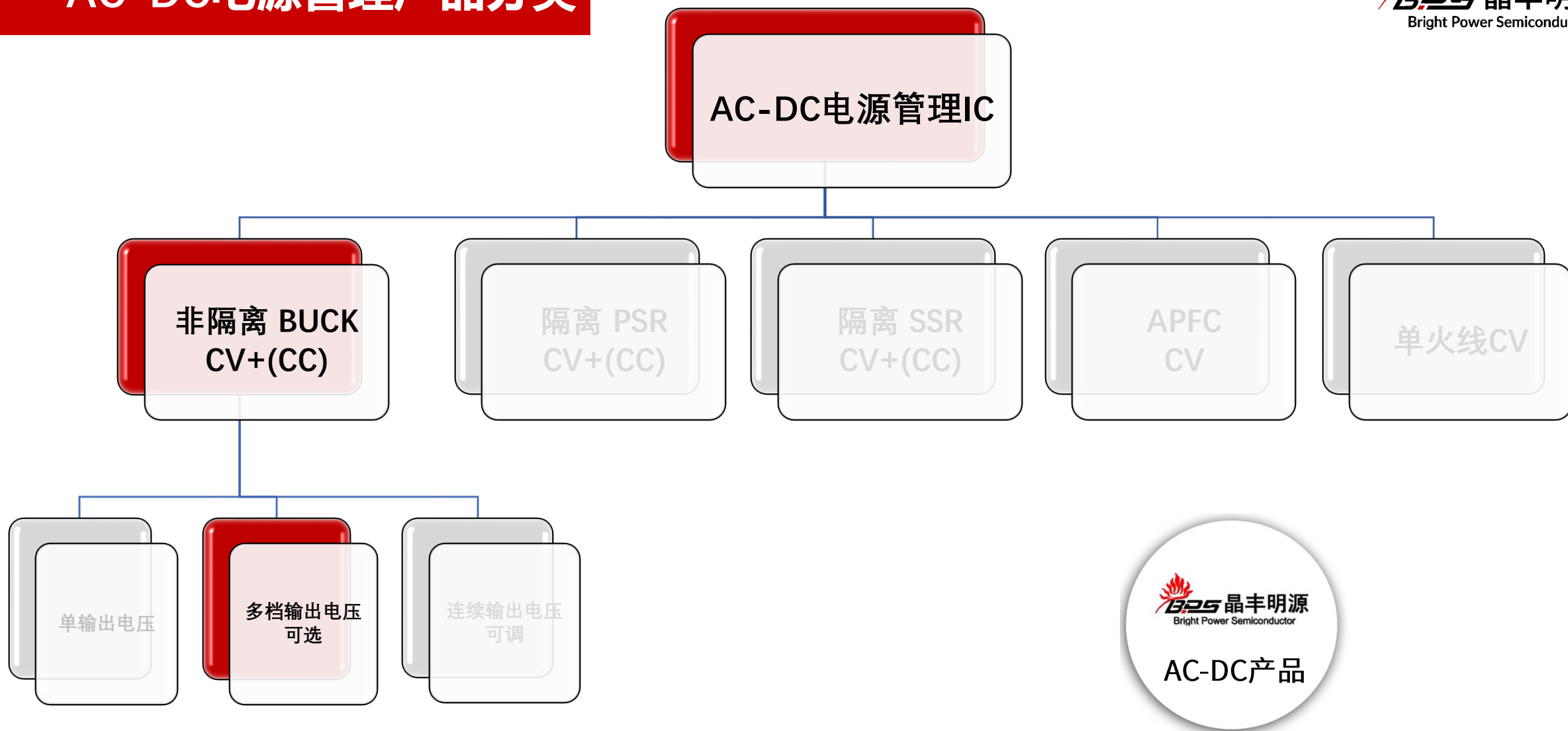
去掉VDD电容、CS电阻、
启动电阻、FB电容

BP8593D



特点	BP8593D	OB2222E
输出规格	5V100mA	5V100mA
内置功率管	MOS	NPN
CS电流检测	内置	外置
启动高压电阻	内置	外置
VDD电容	内置	外置
最大开关频率	45K	40K
限流点	200mA	280mA
待机功耗@230Vac	50mW	>200mW
开关管耐压	650V	700V

AC-DC电源管理产品分类



非隔离BUCK CV 产品列表-3.3/5V输出电压可选



产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	CV Mode	续流二极管	VCC电容	典型应用	P2P	状态
BP8501CH	SOP8	3.3/5	100	140	650	25	20	PWM/PFM	内置	内置	RF2.4G,蓝牙模块和其它MCU辅助供电	BP8521C	支持
BP2525AH	SOT33-5A	3.3/5	150	350	650	35	20	PWM/PFM	外置	外置	RF2.4G,蓝牙模块,继电器和其它MCU辅助供电		支持
BP2525B	SOT33-5A	3.3/5	200	500	500	17	20	PWM/PFM	外置	外置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		支持
BP2525CH	SOT33-5A	3.3/5	280	650	650	16	20	PWM/PFM	外置	外置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		支持
BP2525D	SOT33-5A	3.3/5	300	750	500	9	20	PWM/PFM	外置	外置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		支持
BP2525F	SOT33-5A	3.3/5	500	1200	500	5.6	20	PWM/PFM	外置	外置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		支持
BP2571B	SOP8	3.3/5	200	500	500	17	30	PWM/PFM	内置	内置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		主推
BP2571D	SOP8	3.3/5	300	750	500	9	30	PWM/PFM	内置	内置	Wi-Fi模块, 蓝牙, 继电器供电辅助供电		主推

备注：输出电压3.3V与5V的输出电流相同
输出电压3.3V与5V的峰值电流相同

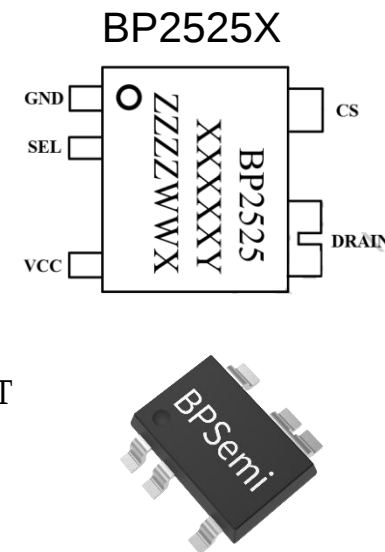
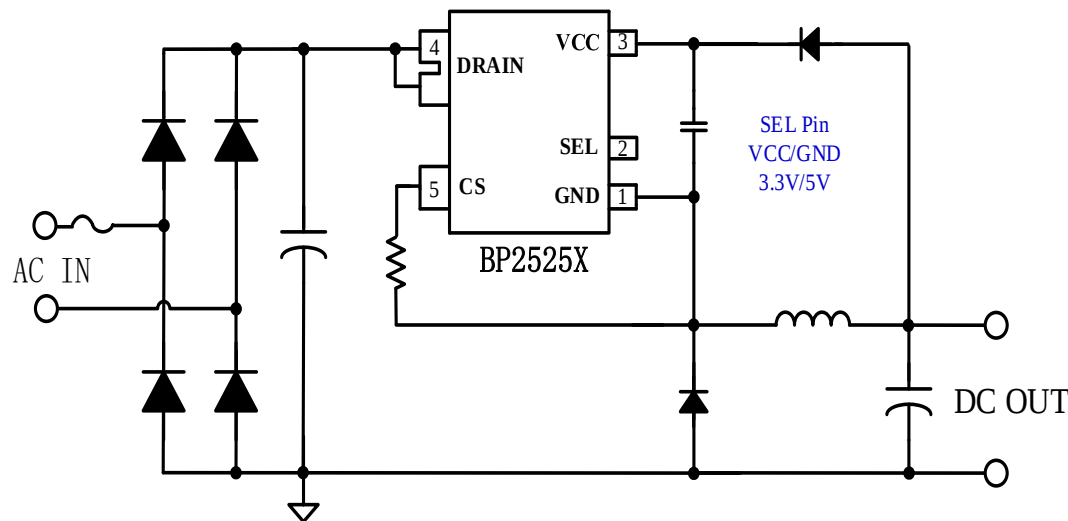
BP2525X 产品介绍

主要特点

- ◆ 可以合封不同的MOS，满足不同应用场合
- ◆ SOT33-5A封装小体积的应用
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V输出
- ◆ 待机功耗<20mW@230VAC
- ◆ 内置软启动
- ◆ 集成高压启动和供电技术
- ◆ 外围省去FB电阻，抗干扰能力强
- ◆ PWM/PFM多模式控制，无音频噪声
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP

目标应用

- ◆ 智能照明，智能插座
- ◆ BLE/ZIGBEE/2.4G 微波及各种传感
待机电源

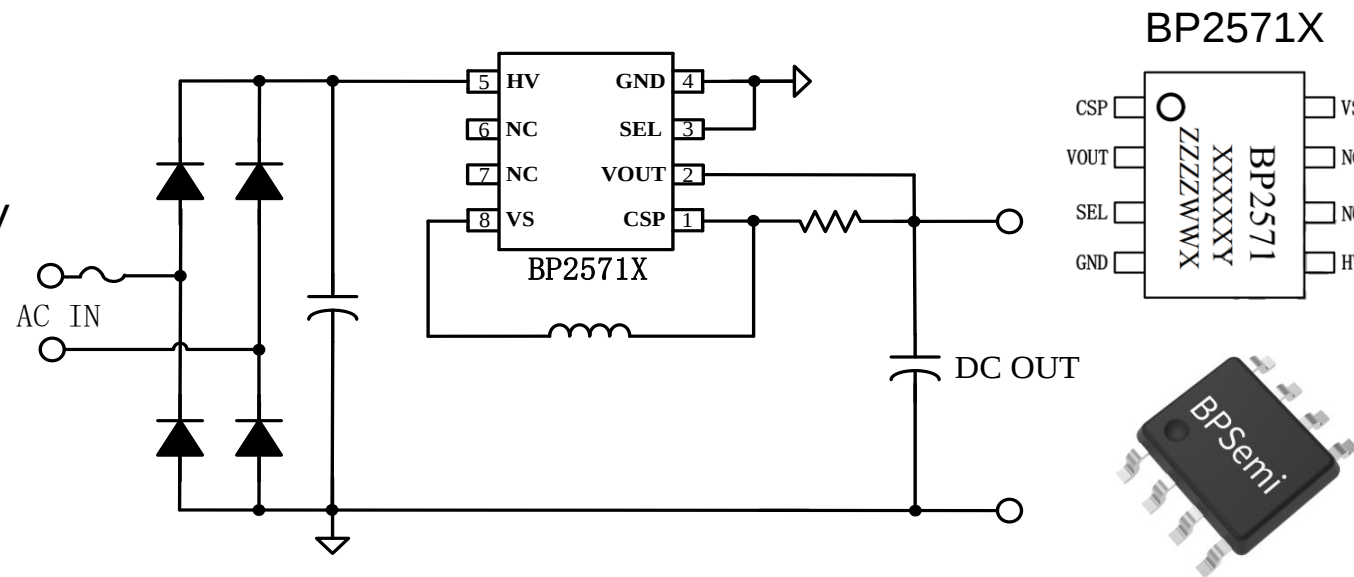


产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值脉冲电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	状态
BP2525AH	SOT33-5A	3.3/5	150	200	650	35	20	支持
BP2525B	SOT33-5A	3.3/5	200	300	500	17	20	支持
BP2525CH	SOT33-5A	3.3/5	280	450	650	16	20	支持
BP2525D	SOT33-5A	3.3/5	300	500	500	9	20	支持
BP2525F	SOT33-5A	3.3/5	500	700	500	5.6	20	支持

BP2571X 产品介绍

主要特点

- ◆ 不需要VCC - MLCC 电容
- ◆ 无续流二极管和无供电二极管
- ◆ 更高的动态响应提高模块供电稳定性 $V_{pp} < 80mV$
- ◆ 直接输出电压检测，更高精度的输出电压
- ◆ 超低待机功耗 $< 30mW$
- ◆ 支持直接输出3.3V或5V
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



目标应用

- ◆ 智能照明，智能插座
- ◆ BLE/ZIGBEE/2.4G 微波及各种传感待机电源

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	输出脉冲电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	状态
BP2571B	SOP8	3.3/5	200	300	500	17	30	主推
BP2571D	SOP8	3.3/5	300	500	500	9	30	主推

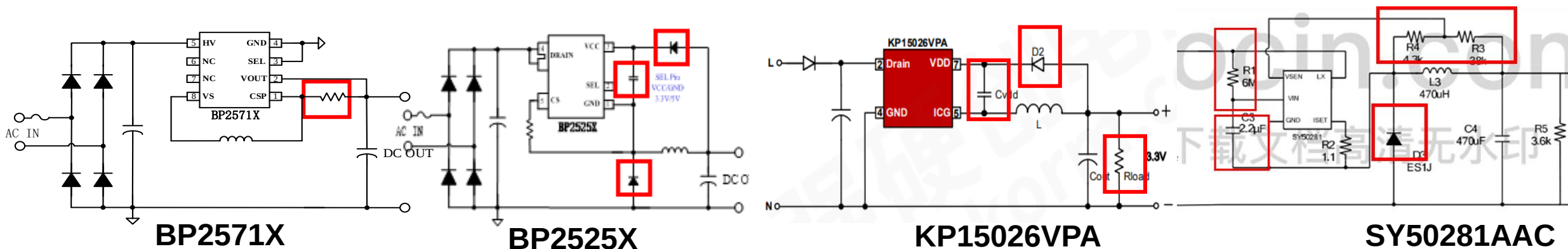
BP2571X V.S 市场主流芯片性能和系统

对比项目	市场主流产品	BP2571D	BP2525D	KP15026VPA	SY50281AAC
关键应用性能	待机功耗 @120VAC	30mW	20mW	20mW	>60mW
	输出电压稳态精度	3.2V-3.4V 3.3V typ	3.0V-3.6V 3.3V typ	3.1V-3.5V 3.3V typ	3.05V-3.55V 3.3V typ
	动态纹波 Peak to Peak 带Wi-Fi 模块	<80mV	350mV	250mV	300mV
	输出电容	330uF	470uF	470uF	470uF
PCB 尺寸	外围贴片数量	1	4	3	8
	PCB 整体尺寸	小	中	中	大

◆ BP2571D 动态性能和输出精度优异，输出电解小

◆ BP2571D 集成度高，外围器件少，极大减少PCB尺寸和设计难度

BP2571X - 智能模块供电芯片外围器件对比



	BP2571X		BP2525X		KP15026VPA		SY50281AAC	
外围器件	数量	成本/¥	数量	成本/¥	数量	成本/¥	数量	成本/¥
贴片电阻	1	0.005	2	0.01	1	0.005	6	0.03
二极管	0	0	2	0.06	1	0.03	1	0.03
贴片电容	0	0	1(1uF)	0.03	1(1uF)	0.03	1 (2.2uF)	0.04
输出电解	1	0.04	1	0.052	1	0.052	1	0.052
PCB成本	1	0.05	1	0.06	1	0.06	1	0.08
贴片加工成本	1	0.01	5	0.05	3	0.03	8	0.08
总成本		0.105		0.262		0.207		0.312

非隔离BUCK CV 产品列表-12/24V，15/18V输出电压可选

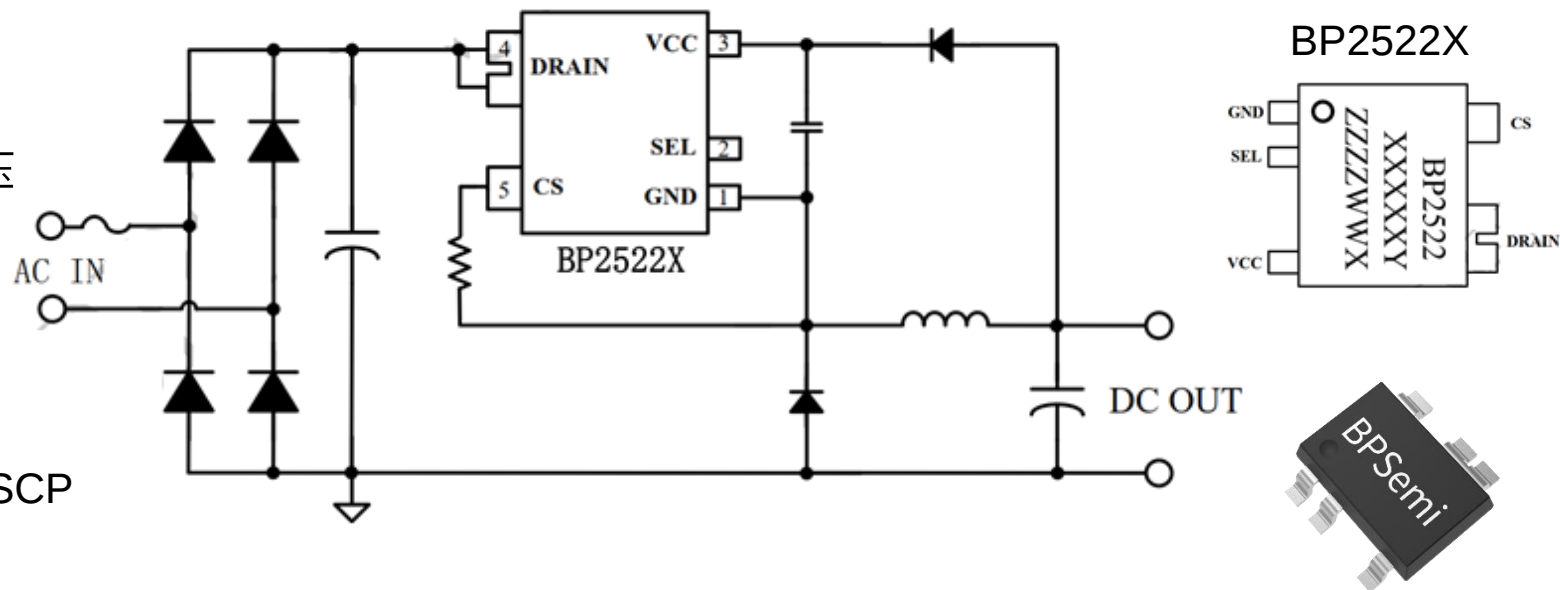


产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值脉冲电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	CV Mode	续流二极管	VCC电容	典型应用	P2P	状态
BP2522B	SOT33-5A	12/24	160@12V 140@24V	250@12V 250@24V	500	17	20	PWM/PFM	外置	外置	恒压输出 LED，继电器辅助供电		主推
BP2522D	SOT33-5A	12/24	240@12V 220@24V	350@12V 310@24V	500	9	20	PWM/PFM	外置	外置	恒压输出 LED，继电器辅助供电		主推
BP2522F	SOT33-5A	12/24	320@12V 300@24V	500@12V 500@24V	500	5.6	20	PWM/PFM	外置	外置	恒压输出 LED，继电器辅助供电		主推
BP2523B	SOT33-5A	15/18	160@15V 150@18V	250@15V 250@18V	500	17	20	PWM/PFM	外置	外置	恒压输出，LED，继电器和控制芯片辅助供电		主推
BP2523CH	SOT33-5A	15/18	190@15V 190@18V	290@15V 290@18V	650	16	20	PWM/PFM	外置	外置	恒压输出，LED，继电器和控制芯片辅助供电		主推

BP2522X 产品介绍

主要特点

- ◆ 固定12V或24V输出电压
- ◆ 直接输出电压检测，更高精度的输出电压
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 集成高压启动和供电电路
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 改善EMI的抖频技术
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



目标应用

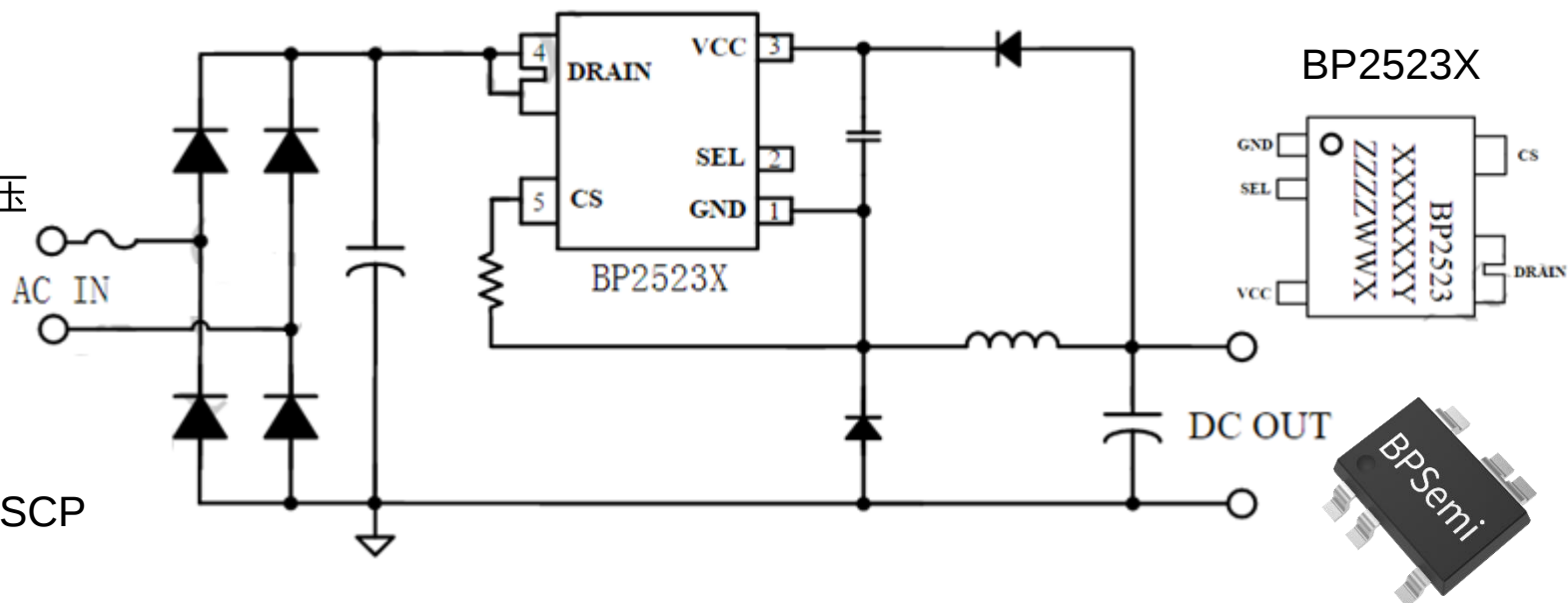
- ◆ 智能照明，恒压输出 LED
- ◆ 继电器辅助供电

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值脉冲电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	状态
BP2522B	SOT33-5A	12/24	160@12V 140@24V	250@12V 250@24V	500	17	20	主推
BP2522D	SOT33-5A	12/24	240@12V 220@24V	350@12V 310@24V	500	9	20	主推
BP2522F	SOT33-5A	12/24	320@12V 300@24V	500@12V 500@24V	500	5.6	20	主推

BP2523X 产品介绍

主要特点

- ◆ 固定15V或18V输出电压
- ◆ 直接输出电压检测，更高精度的输出电压
- ◆ 超低待机功耗 <20mW
- ◆ 集成高压启动和供电电路
- ◆ 无音频噪声
- ◆ 改善EMI的抖频技术
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP

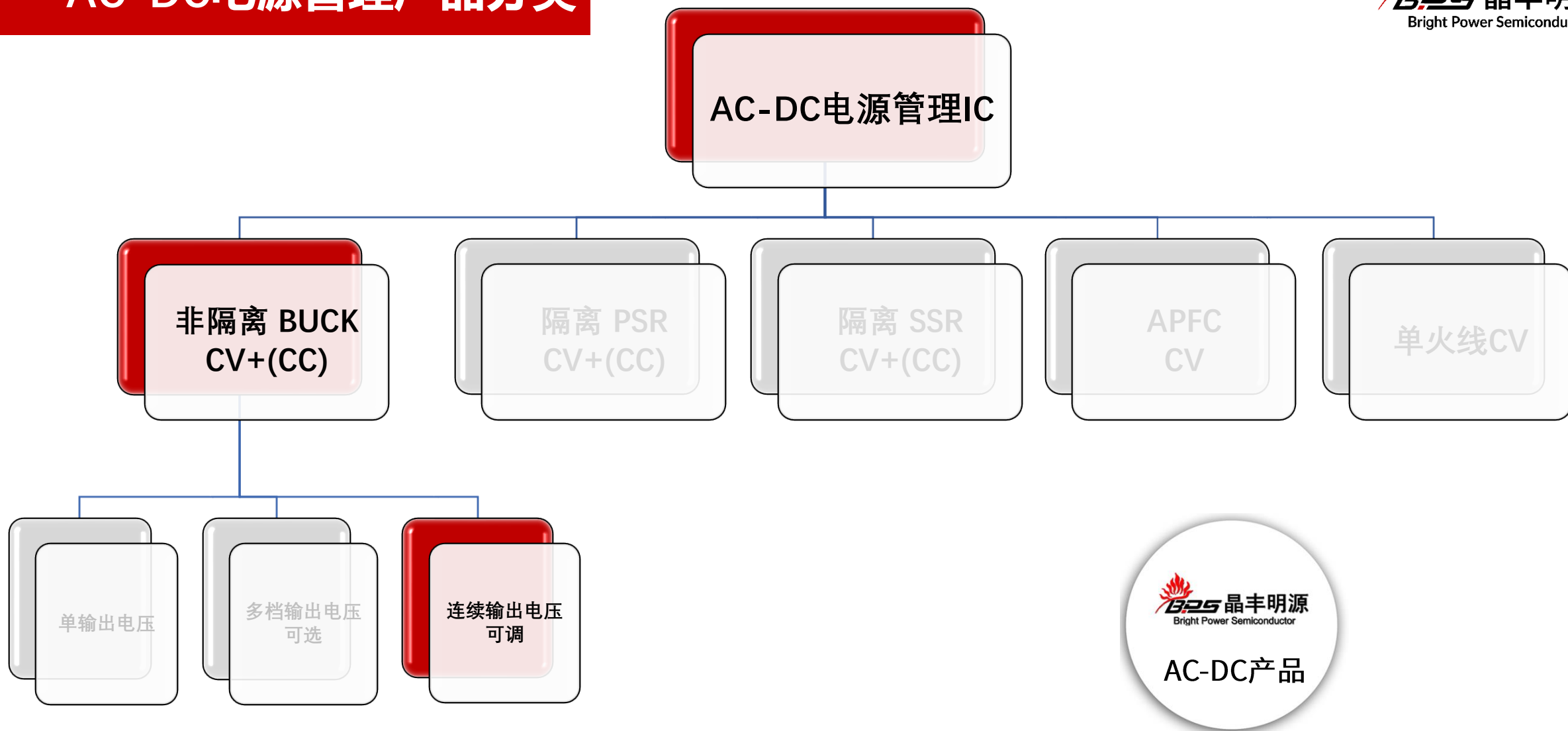


目标应用

- ◆ 智能照明，恒压输出 LED
- ◆ 继电器辅助供电

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值脉冲电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	状态
BP2523B	SOT33-5A	15/18	160@15V 150@18V	250@15V 250@18V	500	17	20	主推
BP2523CH	SOT33-5A	15/18	190@15V 190@18V	290@15V 290@18V	650	16	20	主推

AC-DC电源管理产品分类



非隔离BUCK CV 产品列表-输出电压连续可调

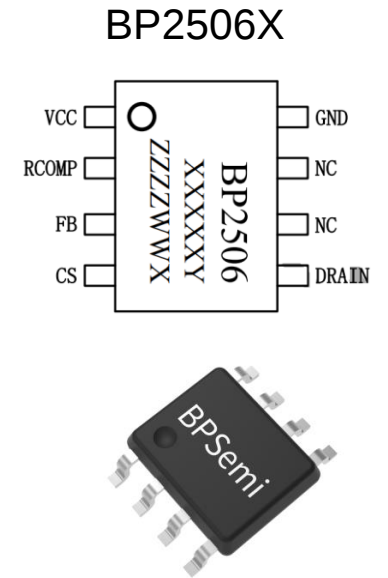
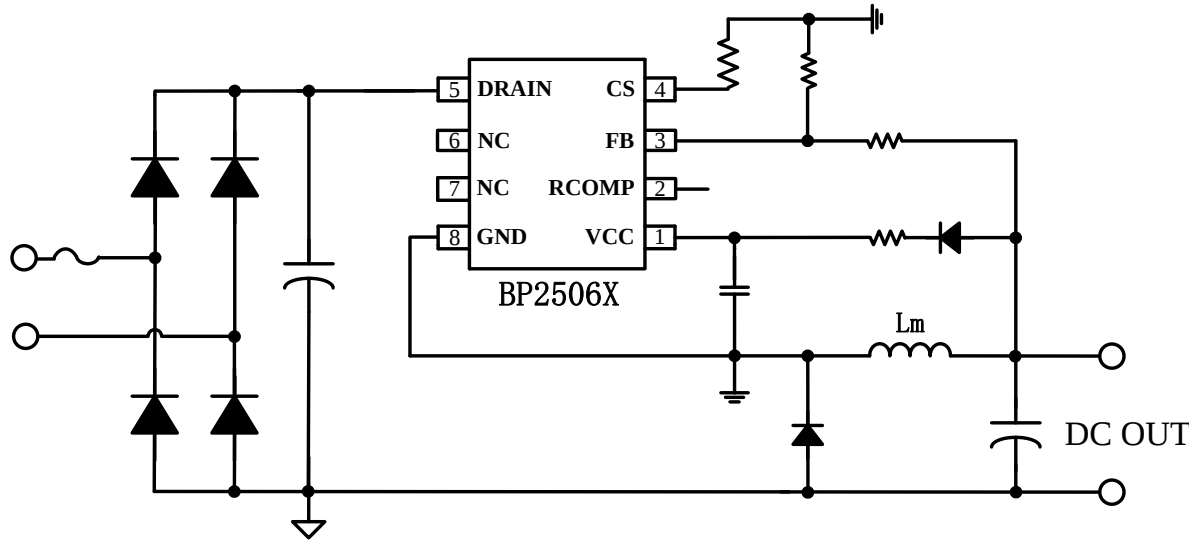


产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	最大输出电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	CV Mode	CC Mode	续流二极管	VCC电容	典型应用	应用优势	状态
BP2506B	SOP8	连续可调	300	300	500	8.5	30	PWM/PFM	BCM	外置	外置	恒压输出恒流输出 LED, 继电器辅助供电	低待机, 高动态响应, 输出恒压恒流	主推
BP2506D	SOP8	连续可调	400	400	500	4.8	50	PWM/PFM	BCM	外置	外置	恒压输出恒流输出 LED, 继电器辅助供电		主推
BP2506F	SOP8	连续可调	500	500	500	3	50	PWM/PFM	BCM	外置	外置	恒压输出恒流输出 LED, 继电器辅助供电		主推
BPA8504D	SOP7	连续可调	200	280	650	16	50	PWM/PFM	NC	外置	外置	家用电器辅助电源, 非隔离辅助电源	工业级, P2P LNK304, 音频噪声小	主推
BPA8505D	SOP7	连续可调	300	440	650	8.5	50	PWM/PFM	NC	外置	外置	家用电器辅助电源, 非隔离辅助电源	工业级, P2P LNK305, 音频噪声小	主推
BPA8505P	DIP7	连续可调	300	440	650	8.5	50	PWM/PFM	NC	外置	外置	家用电器辅助电源, 非隔离辅助电源	工业级, P2P LNK305, 音频噪声小	送样
BPA8506D	SOP7	连续可调	400	700	650	6	50	PWM/PFM	NC	外置	外置	家用电器辅助电源, 非隔离辅助电源	工业级, P2P LNK306, 音频噪声小	主推

BP2506X 产品介绍

主要特点

- ◆ 输出电压连续可调
- ◆ CV/CC 控制模式
- ◆ PWM/PFM、QR多模式控制
- ◆ 超低待机功耗 <30mW@230VAC
- ◆ 集成高压启动和供电电路
- ◆ 全负载范围无音频噪声
- ◆ 改善EMI的抖频技术
- ◆ 线电压补偿和负载补偿
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



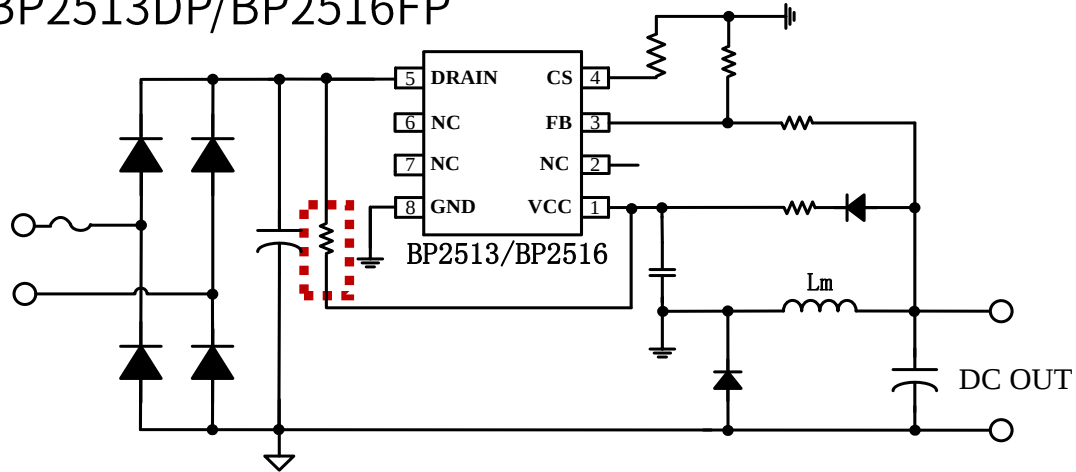
目标应用

- ◆ 智能照明，恒压输出 LED
- ◆ 非隔离辅助电源
- ◆ 电机驱动电源
- ◆ 继电器辅助电源

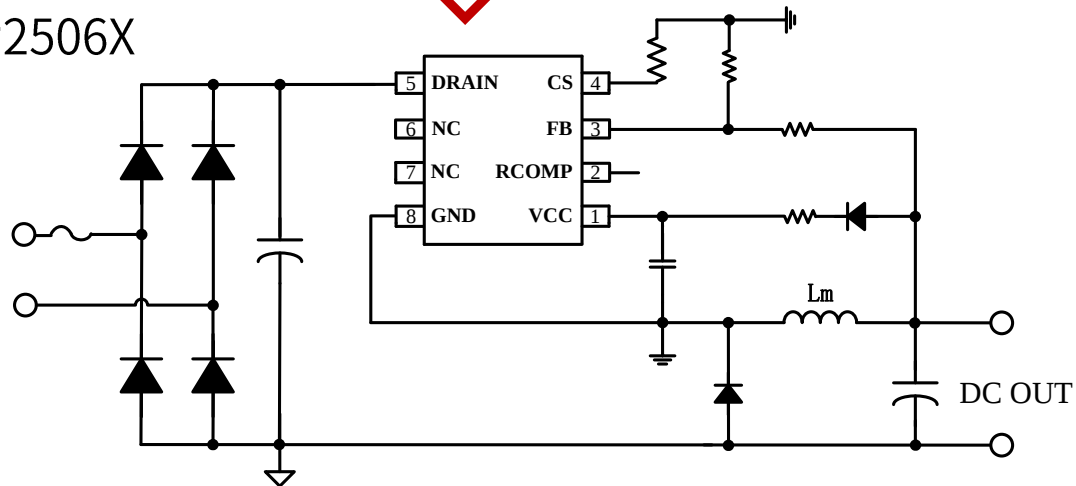
产品型号	封装	输出电压 (V)	最大输出电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	CV Mode	CC Mode	状态
BP2506B	SOP8	可调	300	500	8.5	30	PWM/PFM	BCM	主推
BP2506D	SOP8	可调	400	500	4.8	50	PWM/PFM	BCM	主推
BP2506F	SOP8	可调	500	500	3	50	PWM/PFM	BCM	主推

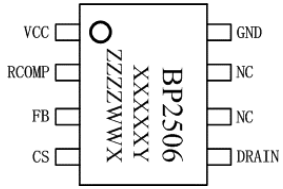
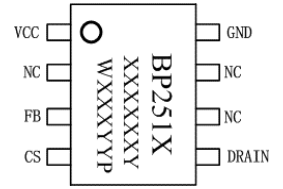
BP2506X & BP251X 性能对比

BP2513DP/BP2516FP



BP2506X

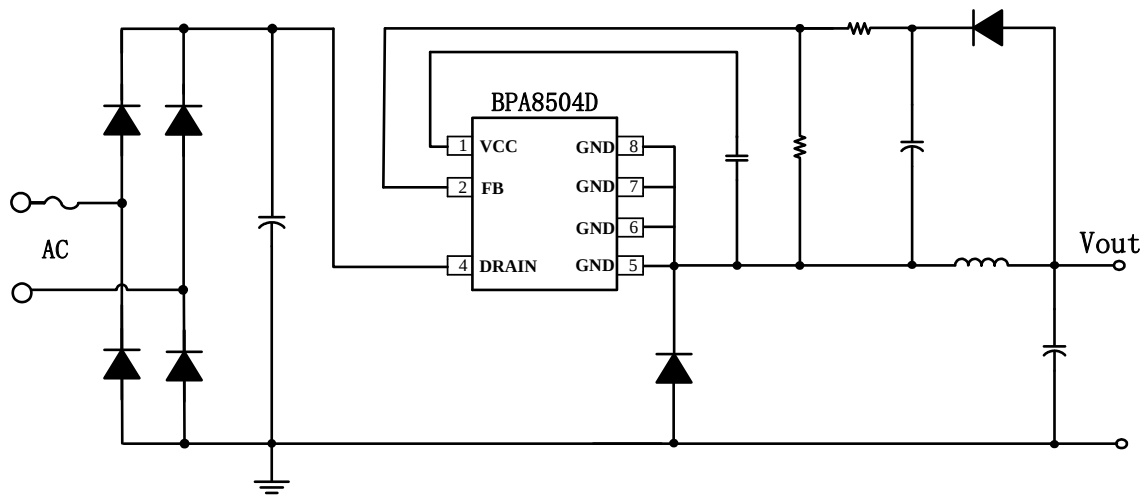


IC料号	BP2506X	BP2513DP/BP2516FP
IC封装		
SOP8		
是否共板版设计	与BP251X 共板	/
外围电路	无高压启动电阻	有高压启动电阻
效率 输入: 230Vac 输出: 24V/300mA	86.0%	84.5%
空载待机功耗 @230Vac, V _{out} < 30V	BP2506B < 30mW BP2506D/F < 50mW	< 200mW
线性调整率	< ±1%	< ±1%
负载调整率	< ±1%	< ±1%
灯珠电压补偿	有	无
输出电压精度	±3%	±5%
R _{dson}	BP2506B: 8.5Ω BP2506D: 4.8Ω BP2506F: 3.0Ω	BP2513DP: 8.5Ω BP2516FP: 4.8Ω
BV	BP2506B: 500V BP2506D: 500V BP2506F: 500V	BP2513DP: 500V BP2516FP: 650V

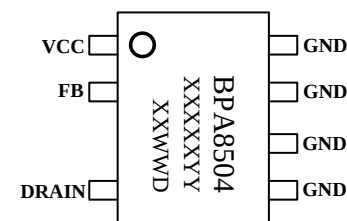
BPA850*X 产品介绍

主要特点

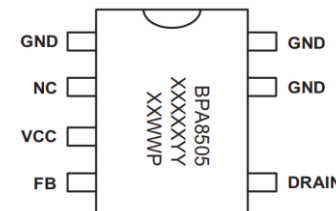
- ◆ BPA工业级要求
- ◆ 内部集成650V高压MOSFET
- ◆ 集成高压启动和自供电电路
- ◆ 低待机功耗50mW@230VAC
- ◆ 优异的动态响应速度，输出电压纹波小
- ◆ **PWM/PFM 多模式控制降低音频噪声**
(音频噪声比LNK30X更小)
- ◆ 改善EMI性能的频率调制技术
- ◆ 输出电压可连续调节
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP、FB开路保护



BPA850XD



BPA850XP

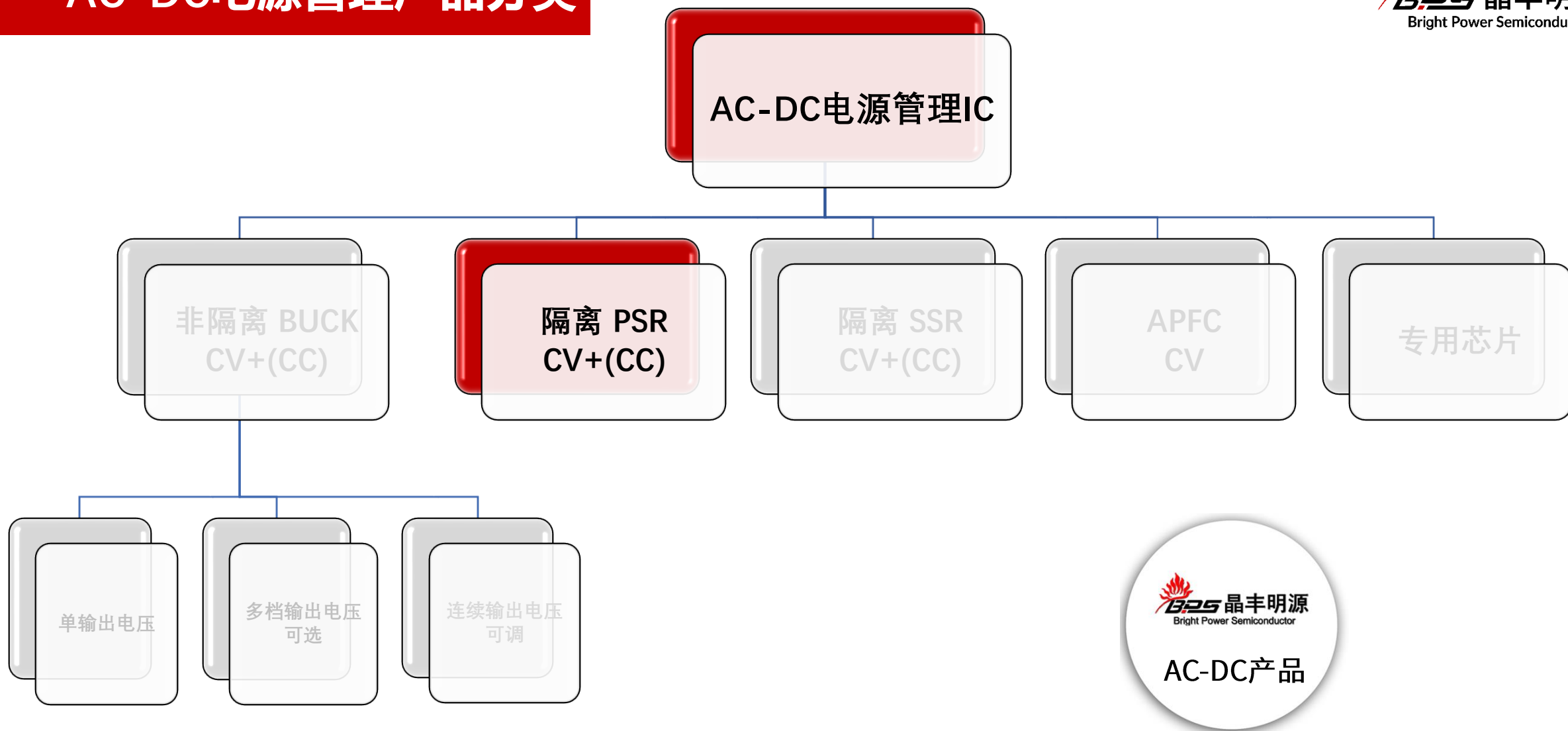


目标应用

- ◆ 家用电器辅助电源
- ◆ 电机驱动辅助电源
- ◆ IOT/智能家居/智能照明
- ◆ 工业控制辅助电源

产品型号	封装	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	峰值电流 (mA)	MOSFET BV (V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	应用优势	状态
BPA8504D	SOP7	可调	200	280	650	16	50	工业级, P2P LNK304, 音频噪声小	主推
BPA8505D	SOP7	可调	300	440	650	8.5	50	工业级, P2P LNK305, 音频噪声小	主推
BPA8505P	DIP7	可调	300	440	650	8.5	50	工业级, P2P LNK305, 音频噪声小	送样
BPA8506D	SOP7	可调	400	700	650	6	50	工业级, P2P LNK306, 音频噪声小	主推

AC-DC电源管理产品分类



PSR 产品列表

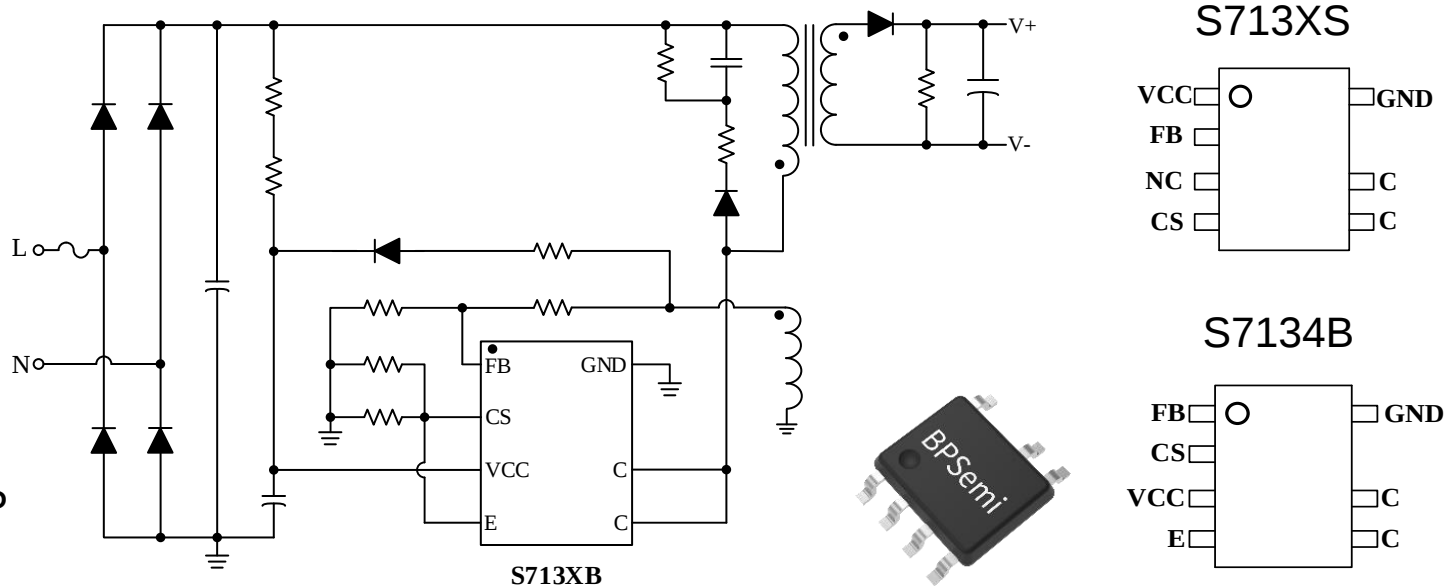


产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	峰值电流 (mA) RDS(ohm)	待机功耗	CV Mode	CC Mode	VCC供电	典型应用	产品优势	P2P	推广策略
S7132S	SOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	绕组供电	5V1A充电器应用	低待机、内置NPN	DP2525B	支持
S7133S	SOP7	10	CC/CV	750	650	75	PFM	DCM(4/8)	绕组供电	5V2A充电器应用	低待机、内置NPN	DP2525E	支持
S7134B	SOP7	12	CC/CV	750	800	75	PFM	DCM(4/7)	绕组供电	5V2.4A充电器应用	低待机、内置NPN	LP3783B	主推
S7141AA	ASOP7	2.5	CC/CV	850	180	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	5V0.5A充电器应用	高集成，自供电，精简外围		主推
S7142AA	ASOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	5V1A充电器应用	高集成，自供电，精简外围		主推
S7141S	SOP7	2.5	CC/CV	850	180	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	5V0.5A充电器应用	自供电，精简外围		支持
S7142S	SOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	5V1A充电器应用	自供电，精简外围		支持
BP3519	SOT23-5	12	CC/CV	外置	外置	100	PFM/PWM	DCM(4/8)	绕组供电	LED 0-10供电电源	多模式工作，外推MOS		支持

S713*X 产品介绍

主要特点

- ◆ $\leq 75\text{mW}$ 待机功耗，满足六级能效要求
- ◆ 准谐振工作机制，提高系统效率
- ◆ 峰值电流渐变抖动改善EMI
- ◆ 内置功率三极管
- ◆ 恒压、恒流精度高
- ◆ 输出线损补偿可调
- ◆ 内置输入线电压补偿
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP



目标应用

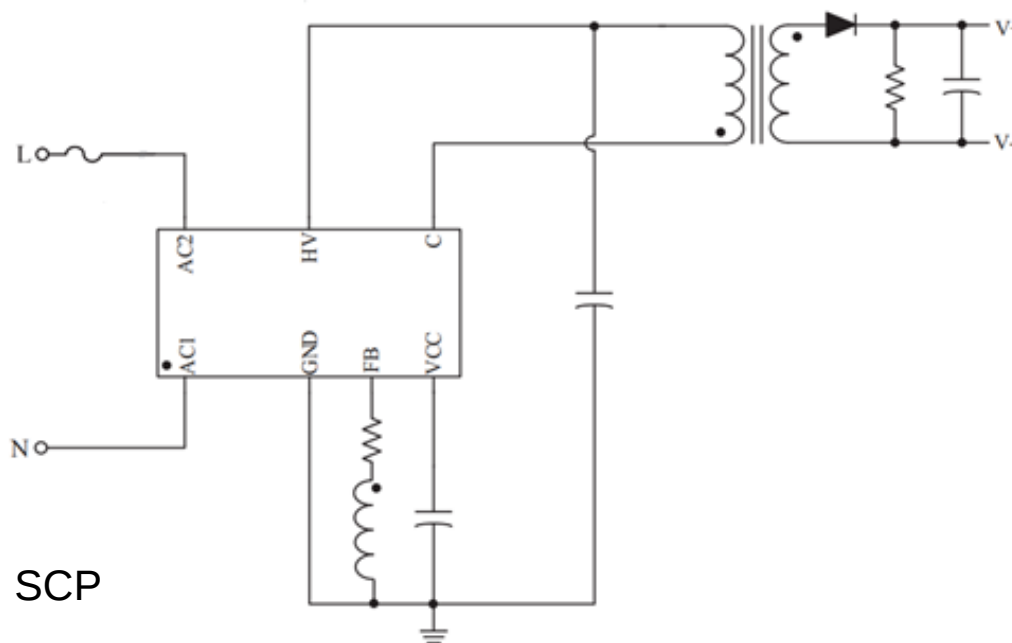
- ◆ 手机、无绳电话、PDA、MP3和其它便携式设备等的适配器、充电器
- ◆ 线性电压和RCC开关电源换代
- ◆ PC、TV等设备使用的辅助电源
- ◆ LED照明驱动和辅助电源

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	NPN BV(V)	峰值电流 (mA)	待机功耗	CV Mode	CC Mode	推广策略
S7132S	SOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	支持
S7133S	SOP7	10	CC/CV	750	650	75	PFM	DCM(4/8)	支持
S7134B	SOP7	12	CC/CV	750	800	75	PFM	DCM(4/7)	主推

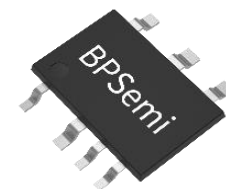
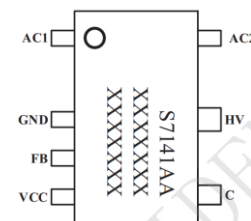
S714*XX 产品介绍

主要特点

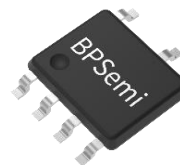
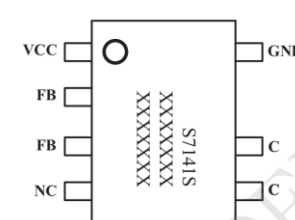
- ◆ 自供电技术，无需供电二极管
- ◆ 集成高压启动电阻
- ◆ 内置固定峰值电流
- ◆ 内置FB下拉电阻
- ◆ 内置功率管NPN
- ◆ 可编程线电压补偿
- ◆ 内置线电压补偿
- ◆ 各种保护：OLP、OVP、OTP、OCP、SCP
- ◆ 集成输入整理桥（BP714*AA系列）



S714XAA



S714XS



目标应用

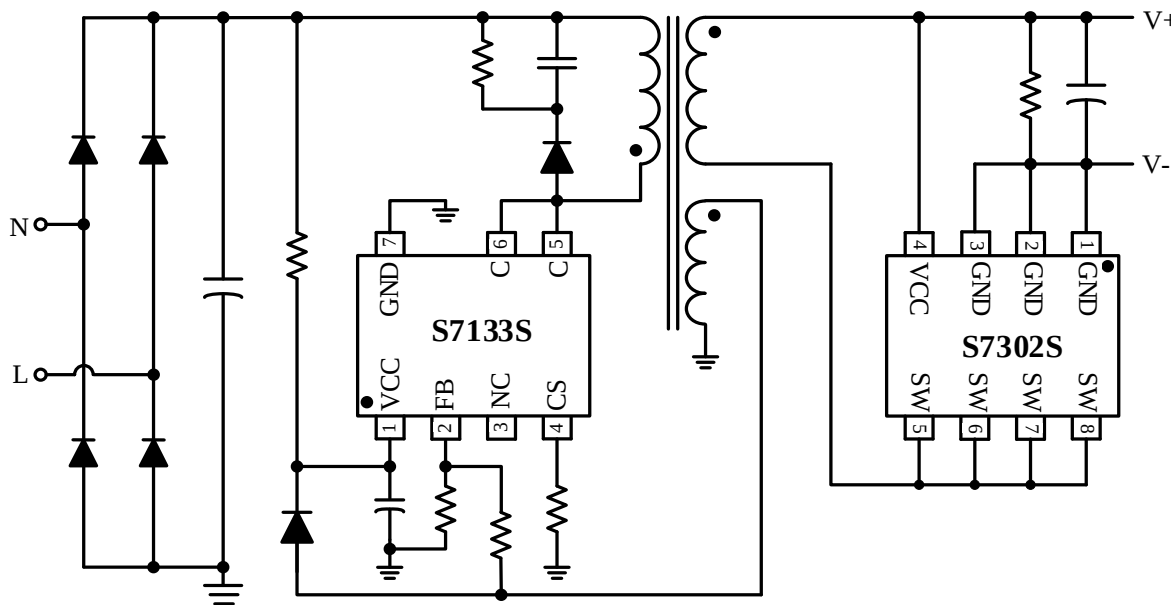
- ◆ 手机、无绳电话和其它便携式设备等的适配器、充电器
- ◆ 线性电压和RCC开关电源换代

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	峰值电流 (mA)	待机功耗	CV Mode	CC Mode	VCC供电	推广策略
S7141AA	ASOP7	2.5	CC/CV	850	180	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	主推
S7142AA	ASOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	主推
S7141S	SOP7	2.5	CC/CV	850	180	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	支持
S7142S	SOP7	5	CC/CV	850	350	75	PFM	DCM(4/8)	自供电	支持

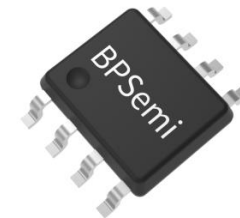
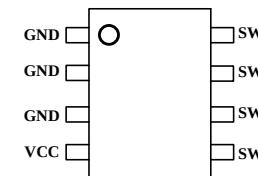
SR 系列产品介绍

主要特点

- ◆ 支持非连续模式 (DCM)
- ◆ 支持准谐振模式 (QRM)
- ◆ 内部集成高性能功率MOSFET
- ◆ 高度集成，只需极少外围器件
- ◆ 采用浮秒平衡防误开启



S7302S

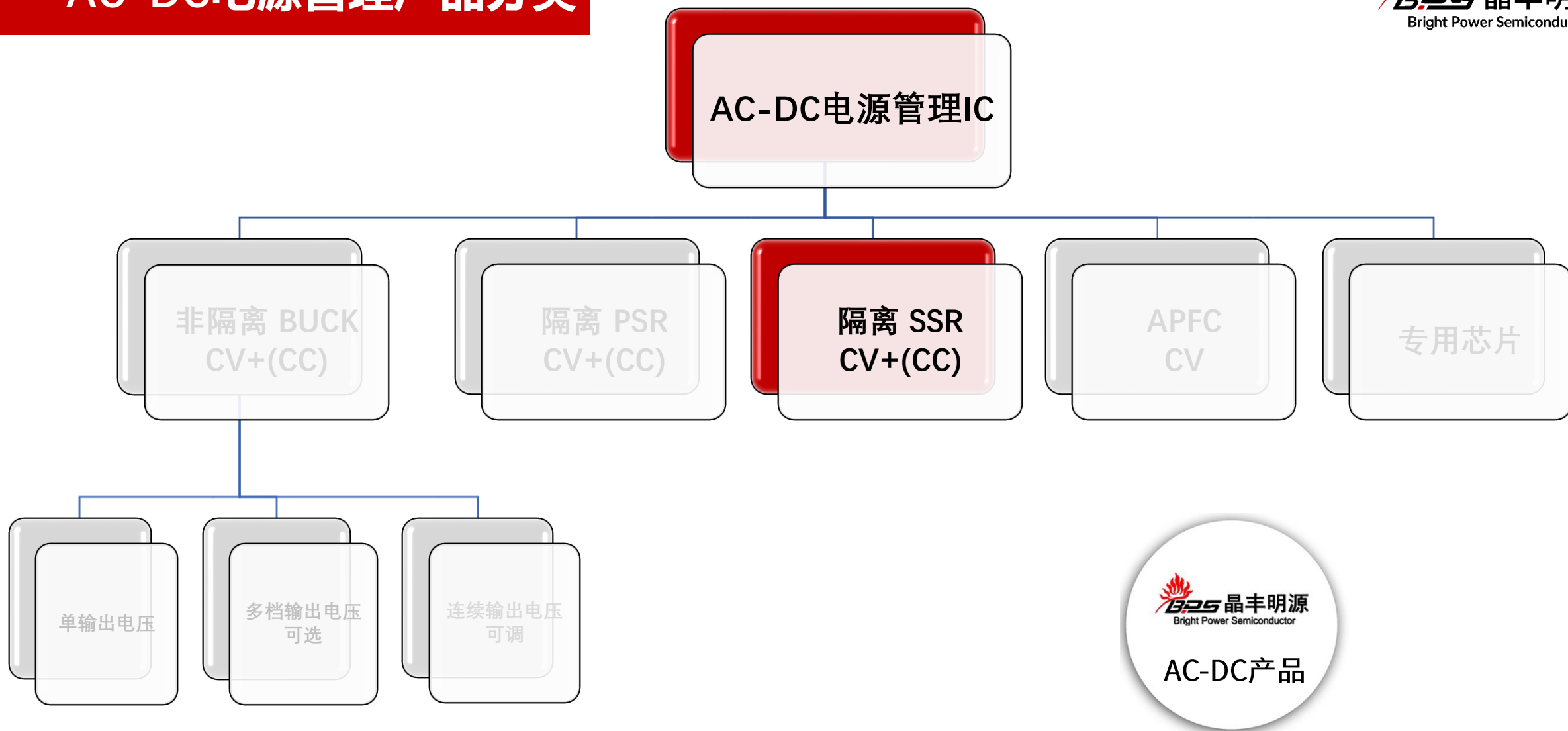


目标应用

- ◆ 充电器和适配器的同步整流
- ◆ 反激式控制器
- ◆ 主要用于5V2A或2.4A输出

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出电压	工作模式	MOSFET BV (V)	RDS (mΩ)	典型应用	推广策略
S7302S	SOP8	12	5	DCM/BCM	40	20	5V2.4A同步整流	主推

AC-DC电源管理产品分类



SSR 产品列表

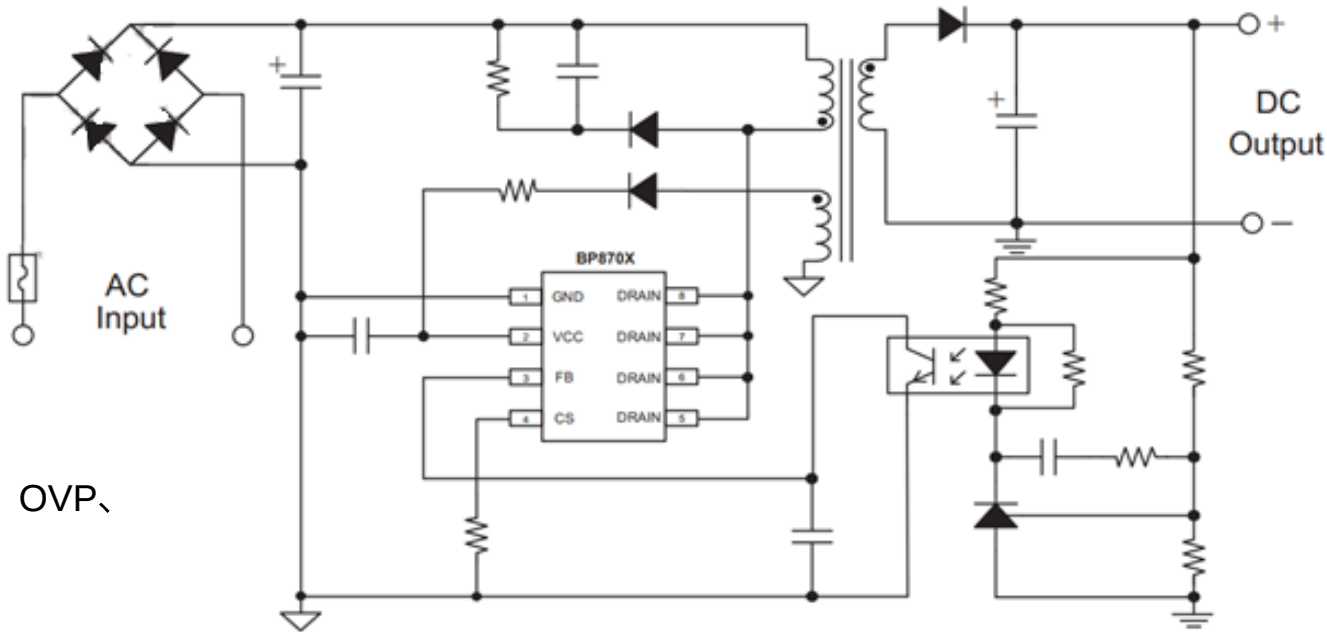
产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	能效标准	Vdd范围 (V)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	工作频率 (KHz)	工作模式	隔离采样器	典型应用	P2P	推广策略
BP8705D	SOP8	18	CV	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	光耦	网通、电动工具、 机顶盒、游戏机、 视听类等电源应用	SP6648HF	支持
BP8706D	SOP8	20	CV	6级能效	7~34	650	1	75	65	CCM/DCM	光耦		SP6649HF	支持
BP8708D	SOP8	25	CV	6级能效	7~34	650	0.8	75	65	CCM/DCM	光耦		SP6649DF	支持
BP8705BD	SOP8	18	CV/CP	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	光耦			主推
BP8706BD	SOP8	20	CV/CP	6级能效	7~34	650	1	75	65	CCM/DCM	光耦			主推
BP84505BP	DIP8	20	CV/CP	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	光耦		PN814X	主推
BP8719	SOT23-6	>25	CV	6级能效	7~70	外置	外置	75	130/65	CCM/QR	光耦		OB2362	送样
BPA8616D	SOP7	12	CV	6级能效	5.3~6.7	700	11	50	132	脉冲数控制	光耦	家用电器辅助电源, 隔离SSR辅助电源	TNY276	主推
BPA8616P	DIP7	12	CV	6级能效	5.3~6.7	700	11	50	132	脉冲数控制	光耦		TNY276	主推
BPA8618P	DIP7	18	CV	6级能效	5.3~6.7	700	4.5	50	132	脉冲数控制	光耦		TNY278	送样
BPA8618D	SOP7	16	CV	6级能效	5.3~6.7	700	4.5	50	132	脉冲数控制	光耦		TNY278	送样
BPA8604P	DIP7	6	CV	6级能效	5.3~6.7	700	20	50	132	脉冲数控制	光耦	家用电器辅助电 源, , 微波炉应用	LNK364	送样

备注：BPA861XX的输出功率为输入电压85~264VAC的开放式的最大输出功率
BPA8604P的输出功率为输入电压85~264VAC的开放式的最大输出功率

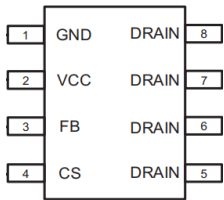
BP870*X 产品系列介绍

主要特点

- ◆ 低待机功耗, <75mW@230VAC
- ◆ 内置软启动功能
- ◆ 改善EMI性能的频率调制技术
- ◆ 跳频模式, 改善轻载效率
- ◆ 最低工作频率22KHz, 无音频噪声
- ◆ 内置斜坡补偿
- ◆ 满载固定65KHz 开关频率
- ◆ 各种保护: OTP、OCP、SCP、 VCC OVP、VCC电压钳位
- ◆ 过载保护 (CP恒功率版本除外)



BP870XD



目标应用

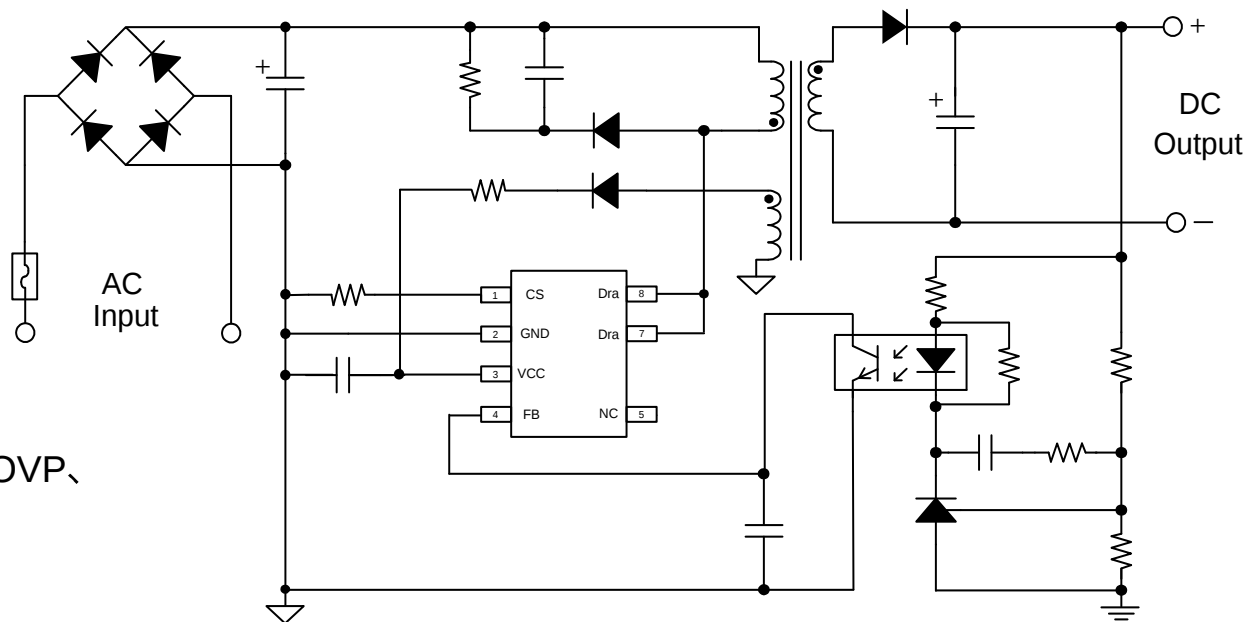
- ◆ 网通设备电源
- ◆ 智能消费电子适配器
- ◆ 电动工具电源

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	能效标准	Vdd范围 (V)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	工作频率 (KHz)	工作模式	推广策略
BP8705D	SOP8	18	CV	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	支持
BP8706D	SOP8	20	CV	6级能效	7~34	650	1	75	65	CCM/DCM	支持
BP8708D	SOP8	25	CV	6级能效	7~34	650	0.8	75	65	CCM/DCM	支持
BP8705BD	SOP8	18	CV/CP	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	主推
BP8706BD	SOP8	20	CV/CP	6级能效	7~34	650	1	75	65	CCM/DCM	主推

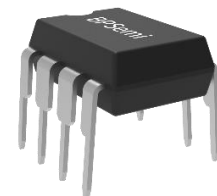
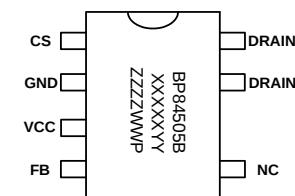
BP84505BP 产品介绍

主要特点

- ◆ 低待机功耗, <75mW@230VAC
- ◆ 内置软启动功能
- ◆ 改善EMI性能的频率调制技术
- ◆ 跳频模式, 改善轻载效率
- ◆ 最低工作频率22KHz, 无音频噪声
- ◆ 内置斜坡补偿
- ◆ 满载固定65KHz 开关频率
- ◆ 各种保护: OTP、OCP、SCP、VCC OVP、VCC电压钳位
- ◆ CP恒功率输出



BP84505XP



目标应用

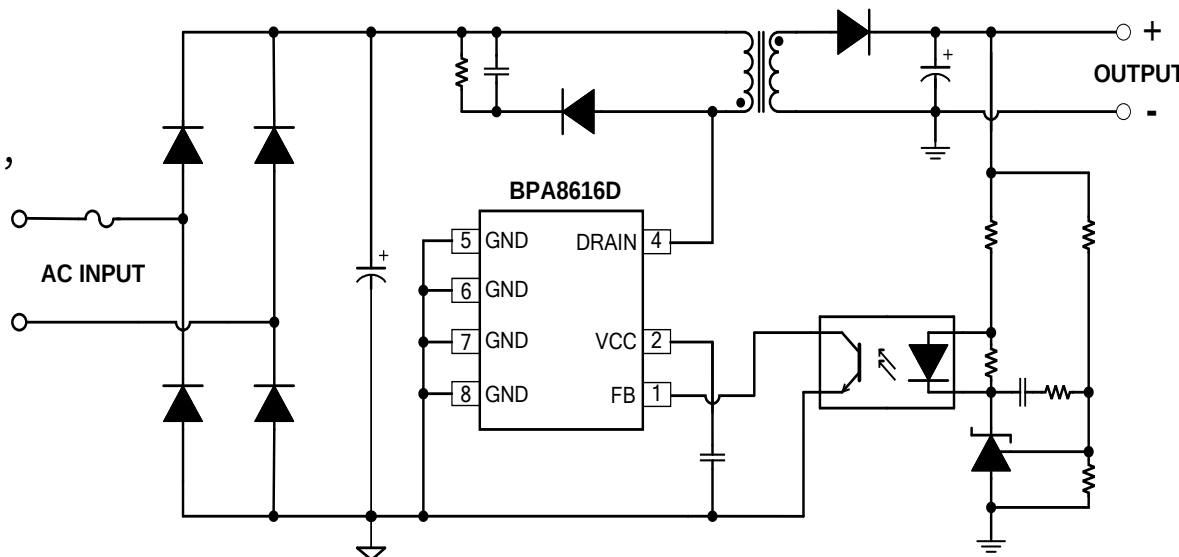
- ◆ 高效率反激式AC/DC适配器
- ◆ 按摩器、抽水马桶、饮水机、油烟机、影碟机、音响辅助电源等

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	能效标准	Vdd范围 (V)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	工作频率 (KHz)	工作模式	推广策略
BP84505BP	DIP8	20	CV/CP	6级能效	7~34	650	1.8	75	65	CCM/DCM	主推

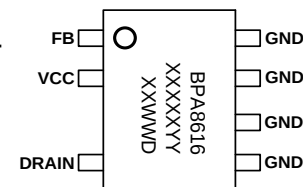
BPA861*X 产品列表

主要特点

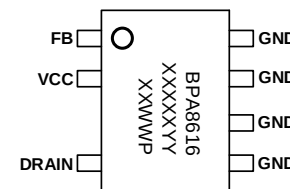
- ◆ 内部集成700V高压MOSFET
- ◆ 集成高压启动和自供电电路
- ◆ 低待机功耗，<50mW@230VAC辅助绕组供电，<150mW@230VAC高压自供电
- ◆ 优异的动态响应速度，无输出过冲
- ◆ 内置软启动功能
- ◆ 改善EMI性能的频率调制技术
- ◆ 高低压脚之间爬电距离>3mm (DIP7封装)
- ◆ 通过MOSFET源极PCB散热，不影响EMI
- ◆ 各种保护：OLP、OTP、OCP、SCP、FB Brown-in、Brown-out



BPA8616D



BPA8616P



目标应用

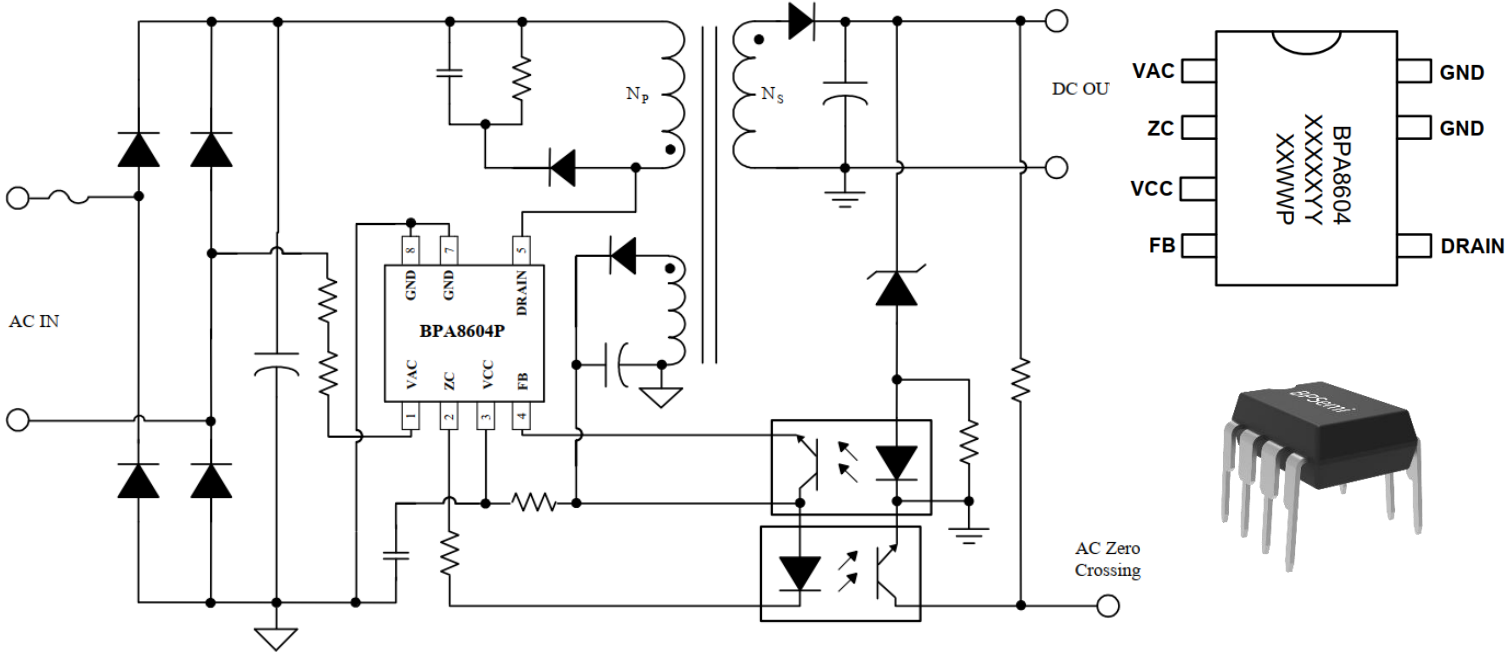
- ◆ 家用电器辅助电源
- ◆ PC待机电源
- ◆ 通信、工业控制辅助电源
- ◆ 适配器、充电器

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	能效标准	Vdd范围 (V)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	工作频率 (KHz)	工作模式	隔离采样器	P2P	推广策略
BPA8616D	SOP7	12	CV	6级能效	5.3~6.7	700	11	50	132	脉冲数控制	光耦	TNY276	主推
BPA8616P	DIP7	12	CV	6级能效	5.3~6.7	700	11	50	132	脉冲数控制	光耦	TNY276	主推
BPA8618P	DIP7	18	CV	6级能效	5.3~6.7	700	4.5	50	132	脉冲数控制	光耦	TNY278	送样
BPA8618D	SOP7	16	CV	6级能效	5.3~6.7	700	4.5	50	132	脉冲数控制	光耦	TNY278	送样

BPA8604P 产品介绍

主要特点

- ◆ 集成交流电压过零检测与过零信号输出功能
- ◆ 内部集成700V高压MOSFET
- ◆ 低待机功耗，<50mW@230VAC 辅助绕组供电；<150mW@230VAC自供电
- ◆ 改善EMI性能的频率调制技术
- ◆ MOSFET的源极PCB散热，不影响EMI
- ◆ 集成高压启动和自供电技术
- ◆ 优异的动态响应速度，无输出过冲
- ◆ 各种保护：OLP、OTP、OCP、SCP、FB开路保护

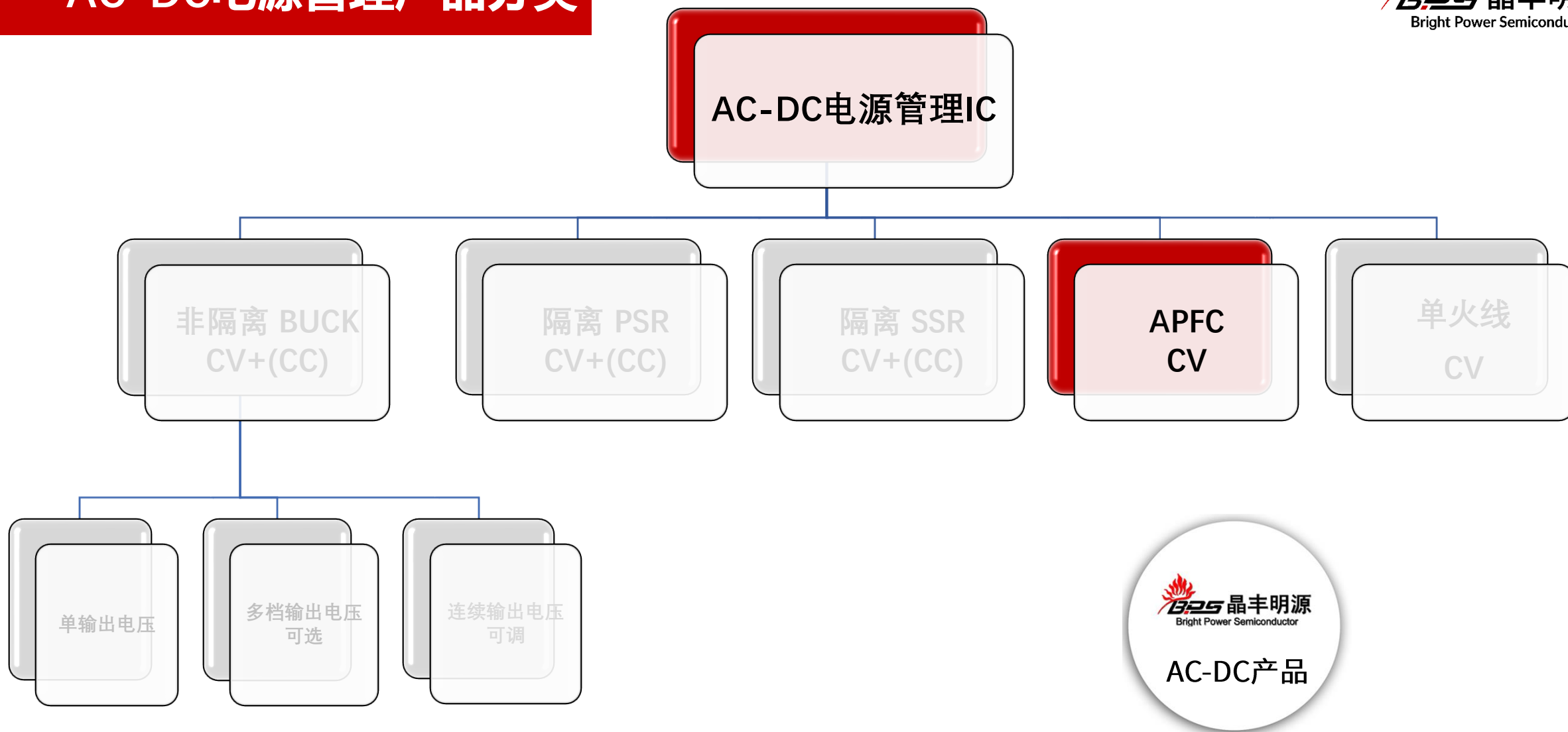


目标应用

- ◆ 家用电器辅助电源
- ◆ 隔离SSR辅助电源
- ◆ 微波炉应用

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	能效标准	Vdd范围 (V)	MOSFET BV(V)	RDS (Ω)	待机功耗 (mW)	工作频率 (KHz)	工作模式	隔离采样器	产品优势	推广策略
BPA8604P	DIP7	6	CV	6级能效	5.3~6.7	700	20	30	132	脉冲数控制	光耦	P2P LNK364, 增加AC过零检测	送样

AC-DC电源管理产品分类



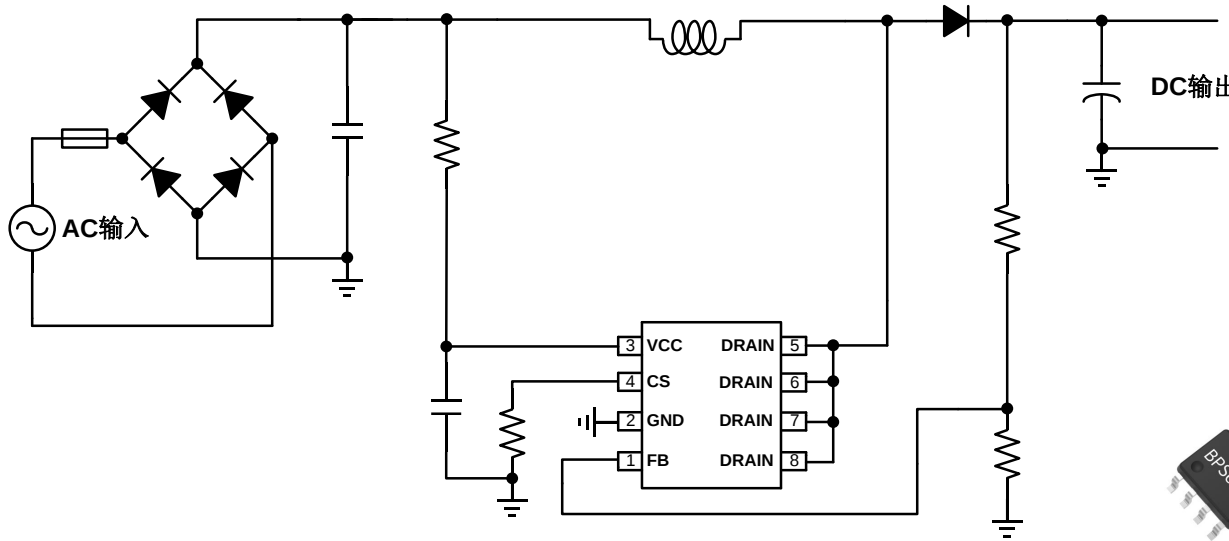
APFC 产品列表

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	RDS (ohm)	PF	THD	CV Mode	VCC供电	典型应用	产品优势	推广策略
BP2636B	SOP8	30	BOOST CV	500	5.8	>0.9	<10%	BCM	可高压供电	BOOST APFC 恒压电路	外围简单，极具性价比	主推
BP2636C	SOP8	40	BOOST CV	500	3	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推
BP2636D	SOP8	50	BOOST CV	500	2.1	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推
BP2639	SOP8	100	BOOST CV	外置	外置	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推
BP2628	SOP8	200	BOOST CV	外置	外置	>0.9	<10%	BCM+DCM	绕组供电	LCD/ TV/PC等适配器	高性能，动态好，功率范围大	主推
BP3368V	SOP16	100	BOOST+ FLYBACK	外置	外置	>0.9	<10%	BCM+DCM	绕组供电	LCD/ TV/PC等适配器	集成度高，2合1驱动性价比高	送样

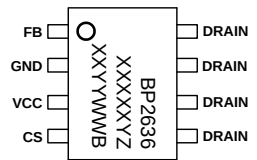
BP2636X 产品介绍

主要特点

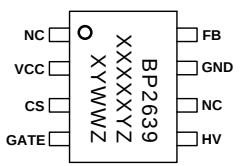
- ◆ 采样SOP8的封装，极具性价比
- ◆ 全压范围内PF>0.9, THD<10%
- ◆ 单绕组电感，外围精简
- ◆ 内置500V MOSFET (BP2639外置)
- ◆ 临界连续电流控制模式
- ◆ 高压快速启动
- ◆ ±2%输出电压精度
- ◆ 各种保护：OVP、OTP、OCP、SCP、



BP2636X



BP2639



目标应用

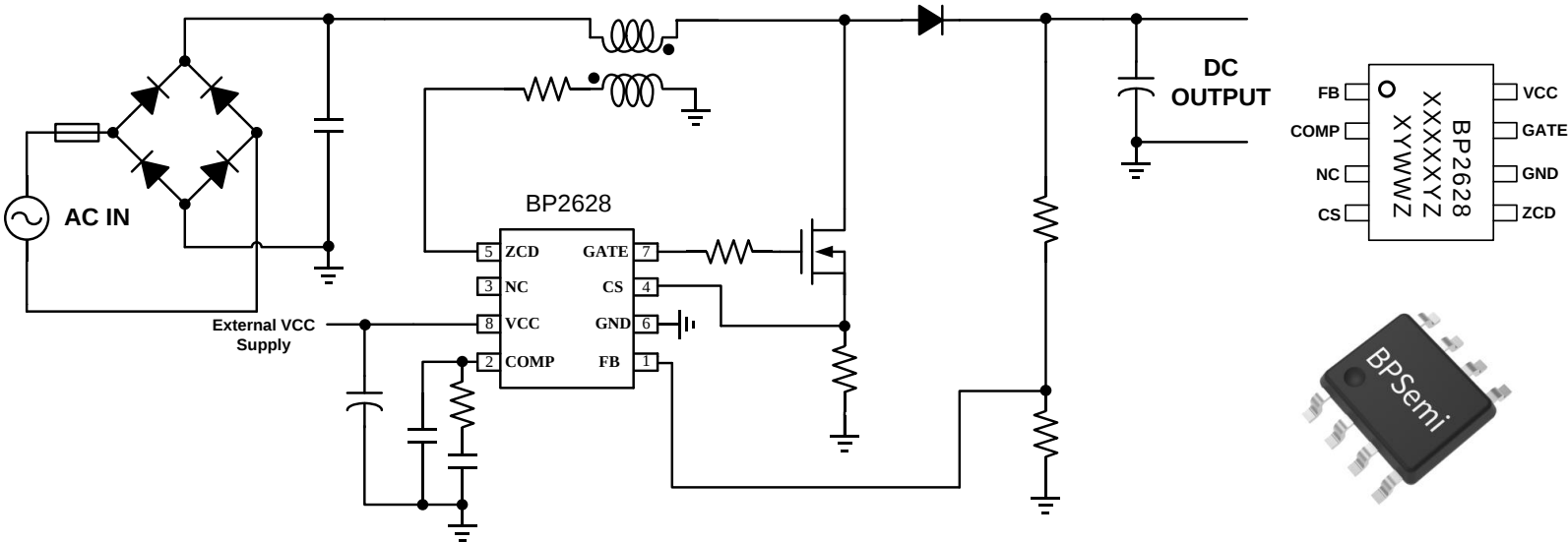
- ◆ BOOST APFC 恒压电路

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	RDS (ohm)	PF	THD	CV Mode	VCC供电	典型应用	产品优势	推广策略
BP2636B	SOP8	30	CV	500	5.8	>0.9	<10%	BCM	可高压供电	BOOST APFC 恒压电路	外围简单，极具性价比	主推
BP2636C	SOP8	40	CV	500	3	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推
BP2636D	SOP8	50	CV	500	2.1	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推
BP2639	SOP8	100	CV	外置	外置	>0.9	<10%	BCM	可高压供电			主推

BP2628 产品介绍

主要特点

- ◆ 低谐波和高PF，满足IEC60028-3-2标准
- ◆ BCM和DCM混合模式控制，轻负载下输出电压稳定
- ◆ 采用增强型EA，动态特性好，负载突变输出电压变化少
- ◆ 开机启动/负载切换无噪声
- ◆ 图腾柱式输出，高达-1000mA/+500mA的驱动能力
- ◆ 高精度内部参考电压($\pm 2\%$)
- ◆ 宽VCC电压范围
- ◆ 低启动电流消耗
- ◆ 各种保护：OVP、OTP、OCP、SCP、FB短路保护



目标应用

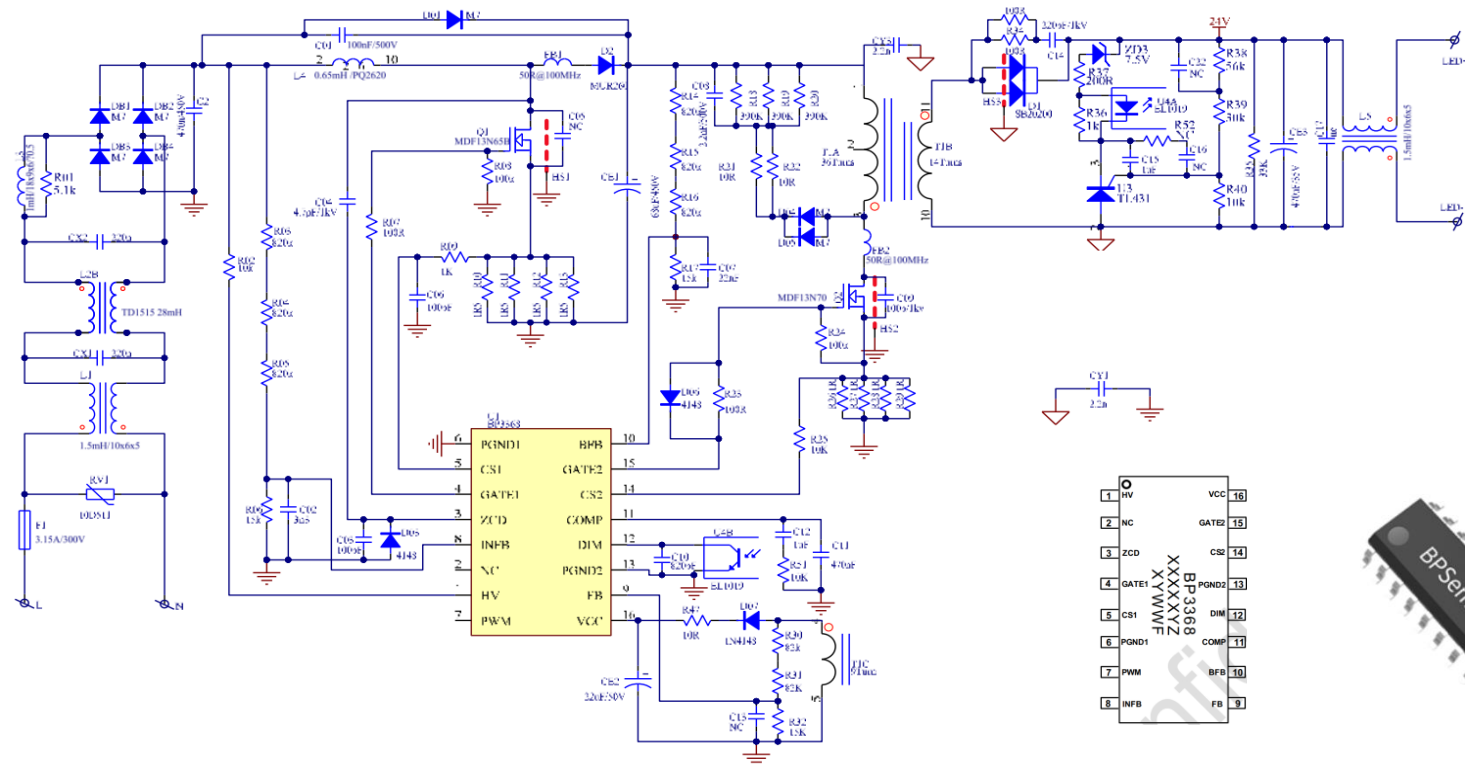
- ◆ LCD/ TV/PC等适配器

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	RDS (ohm)	PF	THD	CV Mode	VCC供电	产品优势	推广策略
BP2628	SOP8	>100	CV	外置	外置	>0.9	<10%	BCM+DCM	绕组供电	高性能，动态好，功率范围大	主推

BP3368V 产品介绍

主要特点

- ◆ 集成两级控制芯片
- ◆ 宽输入电压范围85V~305VAC
- ◆ 集成HV高压启动，启动速度快
- ◆ BOOST级单绕组电感设计
- ◆ Flyback 软起动功能
- ◆ 内置线补偿和负载补偿
- ◆ 各种保护：
 - 输出开路短路保护
 - CS2短路保护和开路保护
 - Boost 输出过压保护
 - 输入电压欠压保护
 - 过温保护

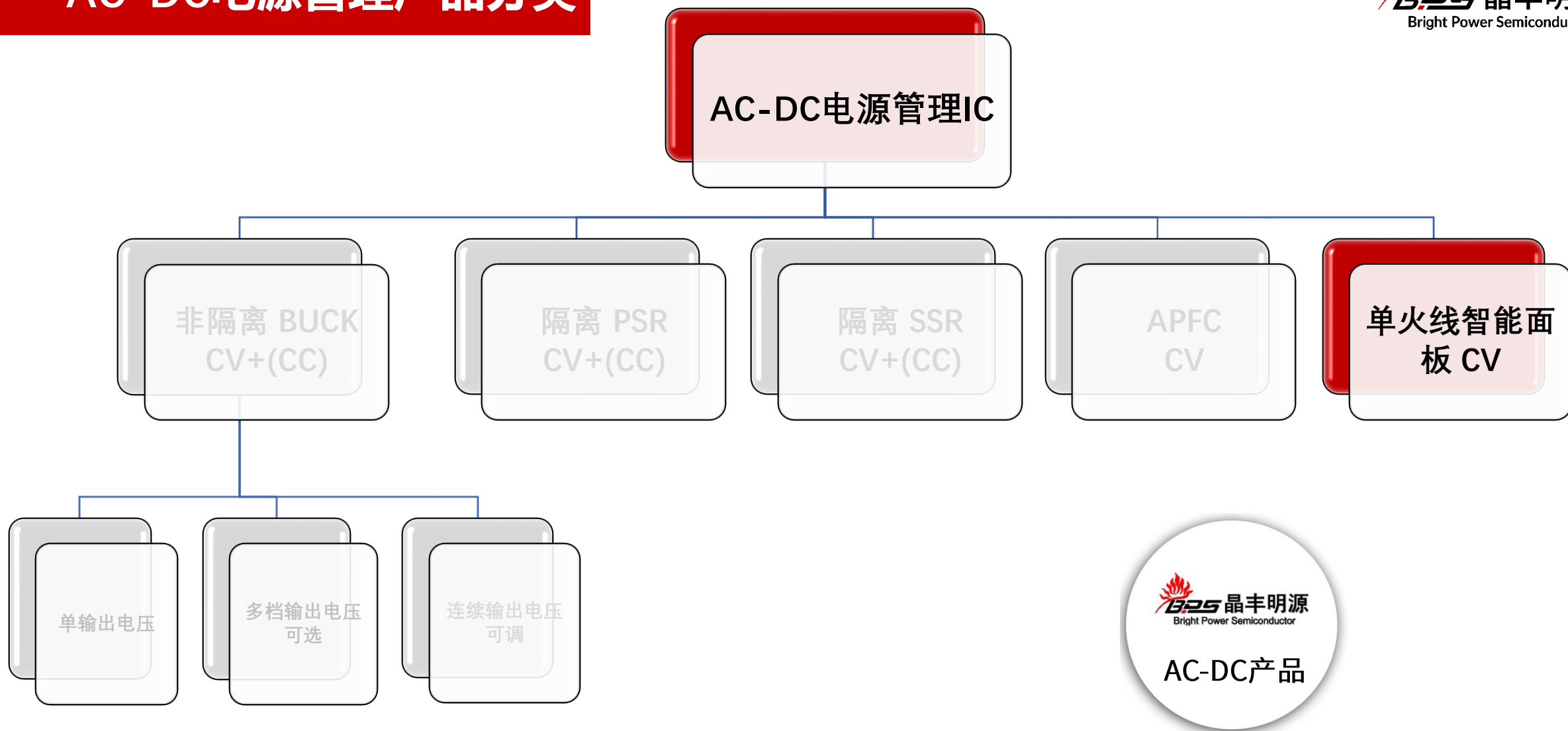


目标应用

- ◆ LCD/ TV/PC等适配器

产品型号	封装	输出功率 (W)	输出特性	MOSFET BV (V)	RDS (ohm)	PF	THD	CV Mode	VCC供电	产品优势	推广策略
BP3368CV	SOP16	100	两级CV	外置	外置	>0.9	<10%	BCM+DCM	绕组供电	集成度高, 2合1 驱动性价比高	送样

AC-DC电源管理产品分类



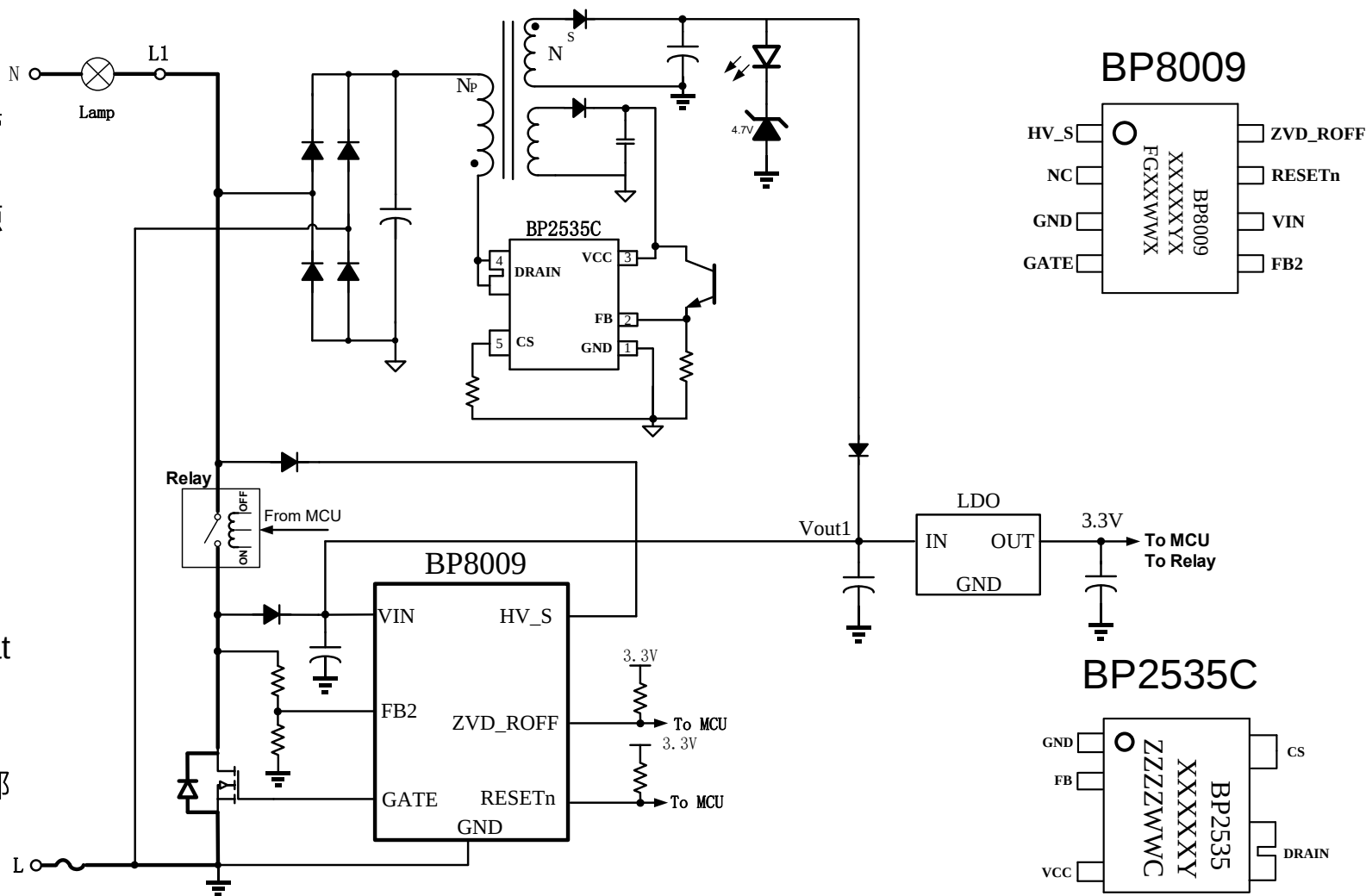
单火线智能开关介绍

BP8009特点

- ◆ 优化MOS导通时间，减少并联肖特基二极管热量
- ◆ 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

BP2535C特点

- ◆ 隔离方案 <1.5mW 超低待机功耗 at Vin=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



AC-DC电源管理产品分类选型

类型	输出特性	产品系列	输出电压	输出电流 (mA)	典型应用
非隔离 Buck CV+(CC)	单输出电压	BP852XX	固定3.3V/5V	60~100	低功耗无线模块供电
		BP859XX			小家电辅助电源
	多档输出电压可选	BP2571X	3.3V/5V可选	200~500	BLE/ZIGBEE/2.4G 微波及各种传感待机电源
		BP2525X	3.3V/5V可选	150~500	
		BP2522X	12V/24V 可选	150~300	智能照明无线模块/继电器辅助供电
		BP2523X	15V/18V 可选	150~190	
		BP8501CH	3.3V/5V可选	100	低功耗无线模块供电
		BP851X	3.3V/5V可选	50~300	
	连续输出电压可调	BP250X	5V~24V	300~500	恒压恒流输出 LED电压
		BP251X	5V~24V	200~400	
		BPA850X	5V~24V	200~400	家用电器辅助电源
		BP651X	5V~24V	200~400	电机驱动电源

类型	输出特性	产品系列	输出功率	典型应用
APFC CV	Boost CV	BP263XX	30~100W	高性价比的高P 恒压电路模块
		BP2628	>100W	高性能大功率高P 恒压电路模块
	Boost+Flyback	BP3368CV	200W	LCD/ TV/PC等适配器

类型	输出功率	产品系列	典型输出电压	输出电流 (mA)	典型应用
隔离 PSR CV+(CC)	5W	S714XX	5	0.5~1	非标低功率充电器
	12W	S713XX	5	1~2.4	5V2.4A充电器
			12	0.5~1	12V1A适配器的应用
	可调	BP3519	12	0.4	LED 隔离供电电源
	12W	S7302S	5	2.4	充电器的同步整流

类型	输出特性	产品系列	最大输出功率	典型应用
隔离 SSR CV+(CC)	恒压过载保护	BP870XD	25W	网通，机顶盒类的适配器
	恒压恒功率	BP870XBD	20W	电动工具，按摩器类应用的适配器
		BP84505BP	20W	
	恒压过载保护	BPA861X	16W	家电辅助电源
		BPA860X	4	微波炉辅助电源

类型	功能特性	产品系列	输出功率	典型应用
单火线智能面板	Relay Off CV Relay On CV	BP800X	外置MOS	单火线控制的智能面板开关
		BP2535C	2W	

主推产品

支持产品

送样产品

谢谢

THANK YOU
FOR WATCHING

