

AC-DC开关电源方案选型表

2015.04 v1.5

功率选型	电路拓扑	型号	封装	能效等级	IC最大输出功率(W)	工作频率(KHZ)	应用范围	脚位兼容	方案特点	IC状态	推荐力度
1-6W	原边反馈/外置三极管	SF6010N	SOT23-6	五级能效	6W	50	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2520/OB2540/CL1128/CR5201	1. NC-Cap/PSR 专利技术, 无需外部补偿电容; 2. 专利的无异音技术有效降低异音; 3. 快速动态响应技术; (SF6010N, SF6072, SF6070J) 4. 原边反馈, 省431和光耦, 节省成本; 5. 恒流, 恒流恒压精度±5%以内; 6. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 7. 待机功耗≤100mW;	量产	主推
	原边反馈/集成三极管	SF6072	S0IC-7 SOP-8	五级能效	5W	50	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	AP3968		量产	/
	原边反馈/外置三极管	SF6070J	SOT23-6 SOT23-5	五级能效	6W	50	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	AP3772/AP3770		量产	/
	原边反馈/集成1A/600V MOSFET	SF5922S	SOP8	五级能效	6W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2535/CR6235/SP5615/CL1103		量产	/
	副边反馈/集成1A/600V MOSFET	SF1533	SOP8	五级能效	6W	50	适配器/其它开关电源	OB2353/CR5223/SP5623	1. η-Balance 专利技术, 提升效率; 2. 待机功耗≤0.2W; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 适用于高动态、高精度场合。	量产	/
	原边反馈/外置三极管	SF6020P	SOT23-5	六级能效	6W	50	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2510	1. NC-Cap/PSR 专利技术, 无需外部补偿电容; 2. 专利的无异音技术有效降低异音; 3. 原边反馈, 省431和光耦, 节省成本; 4. 恒流, 恒流恒压精度±5%以内; 5. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 6. 待机功耗≤75mW。满足六级能效标准; 7. 快速动态响应技术; (SF6020P, SF6022)	新品验证中	主推
	原边反馈/内置三极管	SF6022	SOP-8	六级能效	5W	50	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2512/MD1801		新品验证中	/
	原边反馈/集成1A/600V MOSFET	SF5926S	DIP8	五级能效	9W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2536/CR6236/SP5616/CL1107	1. NC-Cap/PSR 专利技术, 无需外部补偿电容; 2. 待机功耗≤100mW; 3. 原边反馈, 省431和光耦, 节省成本; 4. 恒流恒压精度±5%以内; 5. 内置软启动功能, 可以降低肖特基二极管的峰值	量产	主推

7-9W	副边反馈/集成1A/600V MOSFET	SF1537/6	DIP8	五级能效	9W	50/可调	适配器/其它开关电源	OB2354/CR5224/SP5624	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 待机功耗 $\leq 0.2W$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 适用于高动态、高精度场合。	量产	/
	原边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF6771S	SOT23-6	六级能效	25W	65	充电器/适配器/其它开关电源	功能兼容OB2560	1. Super-QR/PSR 专利技术提升效率, 满足能效6标准; 2. 待机功耗 $\leq 75mW$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 恒流恒压精度 $\pm 5\%$ 以内;	样品	主推
10-18W	原边反馈/外置MOSFET	SF5920S	SOT23-5	五级能效	25W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2532/CR6232/CL1100/SP5610	1. NC-Cap/PSR-II 专利技术, 无需外部补偿电容; 2. 原边反馈, 省431和光耦, 节省成本; 3. 恒流, 恒流恒压精度 $\pm 5\%$ 以内; 4. 内置抖频功能, 改善EMC; 5. 待机功耗 $\leq 100mW$; 6. 内置软启动功能, 降低肖特基二极管的峰值电压; 7. 专利的无异音技术有效降低异音; (SF5940, SF5948)	量产	主推
	原边反馈/集成2A/600V MOSFET	SF5928S	DIP8	五级能效	15W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2538/CR6237/CL1112/SP5618		量产	主推
	原边反馈/外置MOSFET	SF5940	SOT23-5	五级能效	18W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	OB2542/SF6010N		量产	主推
	原边反馈/内置2A/600V MOSFET	SF5948	DIP-8	五级能效	15W	60	充电器/适配器/LED驱动/其它开关电源	/		试产	/
	副边反馈/集成2A/600V MOSFET	SF1538/9/9HT	DIP8	五级能效	15W	可调/50/65	适配器/其它开关电源	OB2358/GR8935/CR5228/CL1152/SP5628	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 待机功耗 $\leq 0.2W$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 频率可调, 增加系统灵活性; (SF1538) 5. 适用于高动态、高精度场合。	量产	/
	原边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF6771S	SOT23-6	六级能效	25W	65	充电器/适配器/其它开关电源	功能兼容OB2560	1. Super-QR/PSR 专利技术提升效率, 满足能效6标准; 2. 待机功耗 $\leq 75mW$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 恒流恒压精度 $\pm 5\%$ 以内;	样品	主推
	原边反馈/集成2A/600V MOSFET	SF5938	DIP8	六级能效	15W	65	充电器/适配器/其它开关电源	OB2530	1. NC-Cap/PSR 专利技术, 无需外部补偿电容; 2. 满足能效6标准。待机功耗 $\leq 75mW$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 恒流恒压精度 $\pm 5\%$ 以内; 5. 高动态响应。专利的无异音技术有效降低异音;	新品验证中	主推

	副边反馈/集成2A/600V MOSFET	SF5539	DIP8	六级能效	15W	50	适配器/其它开关电源	OB2338/OB2358/SP6606	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 待机功耗 $\leq 75\text{mW}$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 适用于高动态、高精度场合。	样品	/
	副边反馈/准谐振/集成2A/600V MOSFET	SF5879	DIP8	六级能效	15W	/	适配器/其它开关电源	/	1. QR-II 专利技术, 满足能效6标准; 2. HV-Mw 专利技术, 待机功耗 $\leq 50\text{mW}$; 3. 专利技术消除异音; 4. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 5. 适用于高动态、高精度和低待机的场合;	试产	/
20-50W	副边反馈/外置MOSFET	SF1530/1S	SOT23-6/DIP8	五级能效	50W	可调	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	OB2263/LD7535/GR8830/RT7731/CR9853/CL1158/SP5630	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 外置MOS管, 系统设计灵活, 可获得更大输出功率; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 优化降频, 提高轻载效率。待机功耗 $\leq 0.1\text{W}$; (SF5545/5B)	量产	主推
	副边反馈/外置MOSFET	SF5545/5B	SOT23-6	五级能效	50W	65	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	OB2273/LD7536/RT7735/CL1156	5. 专利的热响应抑制技术, 提高系统SOA; (SF1531S) 6、Easy EMI 技术, 改善EMI辐射; (SF1531S) 7、拔插头锁存保护专利技术, 提高系统保护可靠性; (SF5545)	量产	/
	副边反馈/外置MOSFET	SF5565	SOT23-6	六级能效	50W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其他开关电源	OB2281/LD5530/RT7737	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 外置MOS管, 系统设计灵活, 可获得更大输出功率; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 优化降频, 提高轻载效率。待机功耗 $\leq 75\text{mW}$;	样品	/
	副边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF5773	SOT23-6	六级能效	50W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其他开关电源	OB2281/RT7738/GR1230R	1. QR-II 专利技术, 满足能效6标准; 2. HV-Mw 专利技术, 待机功耗 $\leq 50\text{mW}$; (SF5873) 3. 待机功耗 $\leq 75\text{mW}$; (SF5773)	量产	主推
	副边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF5873	SOP8	六级能效	50W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	/	4. 专利技术消除异音; 5. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 6. 适用于高动态、高精度和低待机的场合;	试产	/
	副边反馈/外置MOSFET	SF1585	SOT23-6/DIP8	五级能效	100W	65	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	NE1102	1. η -Balance 专利技术, 提升效率; 2. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 3. 优化降频, 提高轻载效率。待机功耗 $\leq 0.3\text{W}$; 4. 适用于对待机功耗、性能有要求的大功率场合;	量产	主推

50-70W	副边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF5887	SOP8	六级能效	70W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	OB2201	<ul style="list-style-type: none"> 1. QR-II 专利技术, 满足能效6标准; 2. 专利技术消除噪音; 3. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 4. 适用于高动态、高精度和低待机的场合; 5. 待机功耗$\leq 75mW$; 	试产	主推
75-150W Max	副边反馈/外置MOSFET	SF1565/0	SOP8/DIP8	五级能效	150W	可调	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	OB2269/LD7576/CR6842/CL1160	<ul style="list-style-type: none"> 1. 拔插头锁存保护专利技术, 提高系统保护可靠性; (SF1560) 2. 优化降频, 提高轻载效率。待机功耗$\leq 0.3W$; 3. 内置抖频功能, 改善EMC; 内置软启动功能; 4. 适用于对待机功耗、性能有要求的大功率场合; 	量产	主推
	副边反馈/外置MOSFET	SF5580 SF5590	DIP8/SOP8	五级能效	150W	65/可调	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	LD7575/LD7576/OB5269/CR5842/SP5875	<ul style="list-style-type: none"> 1. QR-II 专利技术, 待机功耗$\leq 50mW$; 2. η-Balance 专利技术, 提升效率; 3. 内置抖频功能, 改善EMC; 内置软启动功能; 4. 固定频率65KHz ; (SF5590) 5. 适用于对待机功耗、性能有要求的大功率场合; 	试产	/
	副边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF5897	SOP8	六级能效	150W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	OB2203	<ul style="list-style-type: none"> 1. QR-II 专利技术, 满足能效6标准; 2. HV-Mw 专利技术, 待机功耗$\leq 50mW$; (SF5877) 3. 待机功耗$\leq 150mW$; (SF5897) 	试产	主推
	副边反馈/准谐振/外置MOSFET	SF5877	SOP8	六级能效	150W	\	适配器/LCD TV电源/笔记本电源/其它开关电源	NCP1377	<ul style="list-style-type: none"> 4. 专利技术消除噪音; 5. 内置抖频功能, 改善EMC。内置软启动功能; 6. 适用于高动态、高精度和低待机的场合; 	试产	/

AC-DC LED照明方案选型表

2014.06 V1.3

功率选型	电路拓扑	型号	封装	功率因数 (PF)	IC最大输出功率 (W)	最大输出电流 (mA)	频率 (KHz)	应用范围	脚位兼容	方案特点	推荐力度
3W Max	隔离 单芯片集成MOS	SFL600	T0-92	无PF值	3.5W	0.5	<90	球泡灯, 射灯, 蜡烛灯	功能兼容 BP3122 SM7523 SL6601	1. NC-Aux/PSR™专利技术, 无需辅助绕组 2. 单芯片集成700V MOS管, 超低成本隔离方案 3. 启动时间<100mS 4. 输出LED开路/短路保护 5. 内置AC输入电压和输出电流补偿, 提高恒流精度 6. T0-92封装, 需要成本更低	主推
9W Max	原边反馈 隔离内置 1A/600V MOS	SF5926S	DIP-8	无PF值	9W	1	60	射灯, 球泡灯、吸顶灯驱动	脚位兼容 OB2536/CR 6236/SP56 16/CL1107	1. 低成本隔离方案 2. 原边反馈, 外置MOS管 3. 恒流恒压精度±5%以内 4. 内置软启动功能; 5. 适用于对LED输出电压有限制要求的场合	主推
15W MAX	原边反馈 隔离内置 2A/650V MOS	SF658/9	DIP-8	无PF值	15W	1	60	球泡灯、吸顶灯驱动	脚位兼容 OB2538/CR 6237/CL11 12/SP5618	1. 低成本隔离方案 2. 恒流恒压精度±5%以内 3. 内置软启动功能; 4. 适用于对LED输出电压有限制要求的场合 5. 支持四分段时间调光 (SFL659)	主推
	原边反馈 隔离内置 2A/600V MOS	SF5928S	DIP-8	无PF值	15W	1	60	球泡灯、吸顶灯驱动	脚位兼容 OB2538/CR 6237/CL11 12/SP5618	1. 低成本隔离方案 2. 恒流恒压精度±5%以内 3. 内置软启动功能; 4. 适用于对LED输出电压有限制要求的场合	/
25W Max	原边反馈 隔离外驱 MOS	SF5920S	SOT23-5	无PF值	25W	1	60	射灯, 球泡灯、吸顶灯驱动	脚位兼容 OB2532/CR 6232/CL11 00/SP5610	1. 低成本隔离方案 2. 恒流恒压精度±5%以内 3. 内置软启动功能; 4. 适用于对LED输出电压有限制要求的场合	主推
	原边反馈 隔离外驱 MOS	SFL678	SOT23-6	无PF值	25W	1	60	调光射灯, 球泡灯、吸顶灯驱动	/	1. 原边反馈, 外置MOS管 2. 恒流恒压精度±5%以内 3. 内置软启动功能; 4. 支持0-100%PWM调光和模拟调光	/

30W Max	隔离 PFC/PSR 外驱MOS	SFL950	SOT23-6	高PF值	30W	1	<90	T8、T5、吸顶灯驱动等等	OB3392K	1. PF>0.92, THD<10% 2. 准谐振控制, 提高效率 3. 内置“反馈网络清零”, 改善电流过冲 4. 内置高精度参考源, 恒流误差<4% 5. 内置保护系统, 实现LED开路、短路保护, 开路电压可	主推
60W Max	隔离	SFL830	SOP8	高PF值	60W	1.5	<90	T8、T5、吸顶灯, 平板灯驱动等等	/	1、外置MOS管, 系统设计灵活, 可获得更大输出功率; 2、两级控制, 彻底消除单级PFC的频闪缺陷 3、Min THD 技术, THD<15%。 4、高PF值, PF>0.9	主推
	隔离 PFC/PSR 外驱MOS	SFL900B	SOP8	高PF值	60W	1.5	<90	T8、T5、吸顶灯驱动等等	功能兼容 SY5800 OB3330 BP3309	1. PF>0.92, THD<10% 2. 准谐振控制, 提高效率 3. 内置“反馈网络清零”, 改善电流过冲 4. 内置高精度参考源, 恒流误差<4% 5. 内置保护系统, 实现LED开路、短路保护, 开路电压可控	主推
	隔离 PFC/PSR 外驱MOS	SFL980	SOP8	高PF值	60W	1.5	<90	T8、T5、吸顶灯驱动等等	功能兼容 BP3309	6.	/
	隔离外驱 MOS	SFL320 /SFL330	SOP8	高PF值	60W	5	<270	T8、T5、吸顶灯, 筒灯驱动等等	脚位兼容 SN03A SN03P SA7527 L6562	1. 专利的“Min-THD”技术THD<10%. PF>0.92 2. 准谐振控制, 提高效率 3. 内置“软启动”和“反馈网络清零”, 改善电流过冲 4. SSR反馈, 恒压、恒流误差<4% 5. 内置短路, 过载, 输出过压保护, 短路保护, 开路电	/
3W Max	非隔离Buck 内置MOS	SFL530	T0-92	无PF值	4.5W	110	<90	球泡灯, 射灯, 蜡烛灯	功能兼容 SM7523	1. 非隔离Buck, 低成本方案 2. 无辅助绕组, 无需外部恒流电感补偿 3. 准谐振控制, 效率>90% 4. 内置高压启动, 启动时间<100mS 5. 内置高精度算法, 恒流误差<3% 6. 内置LED开路、短路保护, 开路电压可控	主推
13W Max	非隔离Buck 内置MOS	SFL560	DIP-8	无PF值	/	180	<90	球泡灯, 射灯, 蜡烛灯	/		主推
	非隔离Buck 内置MOS	SFL580	DIP-8	无PF值	/	180	<90	球泡灯, 射灯, 蜡烛灯	/		/

60W Max	非隔离Buck 外置MOS	SFL500	SOP-8	无PF值	/	180	<90	球泡灯, 射 灯, 平板 灯, 吸顶灯	/		/
9W Max	非隔离Buck 内置MOS	SFL720	SOP-8	高PF值	9W	0.1	<90	T8、T5、球 泡灯、吸顶 灯驱动	/	1. 非隔离Buck, 低成本方案, PF>0.92 2. 准谐振控制, 效率>90% 3. 内置电感补偿, 恒流误差<3% 4. 内置90K钳频, 改善EMI, 提高保护性能 5. 内置LED短路、开路保护, 开路电压可控	/
13W Max	非隔离Buck 内置MOS	SFL730	DIP8	高PF值	13W	0.15	<90	T8、T5、球 泡灯、吸顶 灯驱动	/		/
20W Max	非隔离Buck 内置MOS	SFL740	DIP8	高PF值	20W	0.25	<90	T8、T5、球 泡灯、吸顶 灯驱动	/		/
30W Max	非隔离Buck 外驱MOS	SFL710	SOT23- 6	高PF值	30W	500	<90	T8、T5、球 泡灯、吸顶 灯驱动	脚位兼容 SY5839 功能兼容 SD6900 OB3340		主推
60W Max	非隔离 升压 PFC+Buck	SFL850	SOP8	高PF值	60W	1.5	<90	T8、T5、吸 顶灯, 平板 灯驱动等等	/		1、外置MOS管, 系统设计灵活, 可获得更大输出功率 2、两级控制, 彻底消除单级PFC的频闪缺陷 3、Min THD 技术, THD<15% 4、高PF值, PF>0.9