

# 昂宝照明选型手册2020Q4

## 非调光

类型	PF	架构	系列	料号	封装	MOS耐压	输出功率范围			测试条件	特性	适用场合
							90-132Vac	90-264Vac	176-264Vac			
非隔离	>0.9	Flyback	OB3635系列	OB3635AMP	SOT23-6	外置		80W	80W		PSR, PF>0.95, THD<10%	中大功率, 外置电源
				OB3635EMP	SOT23-6	外置		80W	80W		PSR, PF>0.95, THD<10%	中大功率, 外置电源, 可用于浮地双绕组
				OB3635CMP	SOT23-6	外置		80W	80W		PSR, PF>0.95, THD<10%, 钳频200K, OTP点更低	中大功率, 外置电源, 适用于需要高温下降电流的应用
			OB3635E系列	OB3635ENCP	SOP8	600V		7.5W	13.4W	PSR, PF>0.95, THD<10%, EMI特性好	高P隔离, 有EMI要求的应用	
				OB3635ERCP	SOP8	600V		10.4W	17.5W			
				OB3635ETCP	SOP8	600V		15.2W	23W			
				OB3635ERAP	DIP8	600V		14W	21W			
				OB3635ETAP-H	DIP8	650V		18W	29W			
				OB3635ETEP-H	TQ252-5	650V		19W	33.9W			
			OB3635EVAP-H	DIP8	650V		24.1W	42.6W				
		SN932	SN932MP	SOT23-6	外置		80W	80W	PSR, PF>0.95, THD<10%	高性价比, 引脚兼容MT7933/7932/7936		
		OB3330X	OB3330XCP	SOP8	外置		80W	80W	PSR, THD<15%, 经典方案	隔离高P中大功率应用		
		OB3636A	OB3636AMP	SOT23-6	外置		80W	80W	PSR, PF>0.95, THD<10%, CV	高P恒压应用, 智能、调光前级应用		
			OB3636AMWUP-H	CDFN8-7	650V		5.5W	8.2W		全压5W, 高压8W以下应用		
			OB3636APJP-H	SOP7	650V		11W	16.9W		全压12W, 高压18W以下应用		
			OB3636A1JP-H	SOP7	650V		14W	20W		全压15W, 高压20W以下应用		
		Flyback	OB3639	OB3639CP	SOP8	外置		80W	80W	PSR, PF>0.95, THD<10%, 母线欠压/过压保护, 外置OTP	印度市场、有欠压/过压保护或者需高温降电流的场合	
		LLC	OB3676	OB3676QP	SOP16	外置		120W	120W	PF>0.95, THD<10%, 高P无频闪	1. 单压高性能、低成本高P无频闪; 2. 全压需前级加PFC线路;	
		Boost+QR (PSR)	OB3675	OB3675QP	SOP16	外置		50W	60W	PF>0.95, 两级架构, PFC单绕组, 分段升压, 高P无频闪	高性能无频闪输出方案	
		Boost+QR (SSR)	OB6663L	OB6663LPQP	SOP16	外置		150W	150W	PF>0.95, 两级架构, 分段升压, CV, 高P无频闪	高P无频闪大功率恒流/恒压应用、对恒流精度要求高的应用	
Boost+QR	OB6683	OB6683CGP	SOP16	外置		150W	150W	PF>0.95, 两级架构, 分段升压, CV, 高P无频闪	高P无频闪大功率恒流/恒压应用、对恒流精度要求高的应用			
隔离	>0.5	Flyback	OB3652系列	OB2532A	OB2532AMP	SOT23-6	外置	40W	40W		PSR, CC/CV	40W内高性价比方案
				OB3652SCP-H	SOP8	650V		3.1W	3.5W	PSR, 双绕组, 无需辅助绕组, 可省去Snubber	主推为12W以下小功率高性价比方案, 12W以上推OB3398x	
				OB3652MCP-H	SOP8	650V		5.5W	5.8W			
				OB3652NCP	SOP8	600V		6.7W	7.3W			
				OB3652NCP-H	SOP8	650V		8.4W	12.5W			
				OB3652YCP	SOP8	600V		9W	12W			
				OB3652NAP	DIP8	600V		9W	13W			
				OB3652PAP	DIP8	600V		12.5W	18W			
				OB3652PAP-H	DIP8	650V		12W	18W			
				OB3652RAP	DIP8	600V		14W	20W			
		OB3652TAP	DIP8	600V		16.5W	21W					
		OB3652NCP-V	SOP8	700V		8W	12W					
		OB3652HMCP-H	SOP8	650V		8W	12W					
		OB5682系列	OB5682MMKP-H	SOT23-5	650V		6W	10W	PSR, 双绕组, 省VDD电容, 极简外围BOM, 小功率可省去Snubber	低成本高性价比方案		
			OB5682MWUP-H	CDFN8-7	650V		6.3W	10.5W				
			OB5682NJP-H	SOP7	650V		9W	12W				
			OB5682PJP	SOP7	600V		12W	15W				
			OB5682PASP	DIP7	600V		14W	20W				
			OB5682TASP	DIP7	600V		16W	24W				
		OB3655系列	OB3655MP	SOT23-6	外置		80W	80W	QR模式, 效率高	两级方案后级应用		
			OB3655TAP-H	DIP8	650V		40W	40W			PF后级应用	
		OB3398系列	OB3398MP	SOT23-6	外置		80W	80W	PSR, 恒压恒流, 支持双绕组设计	低P隔离, 低成本, 无EMI要求场合		
			OB3398NJP	SOP7	600V		8W	13.5W				
			OB3398PJP	SOP7	600V		12.8W	16.9W				
			OB3398RJP	SOP7	600V		13W	18.2W				
			OB3398TJP-H	SOP7	650V		16.3W	21W				
			OB3398NAP	DIP8	600V		11W	18.5W				
			OB3398PAP	DIP8	600V		18.5W	26W				
			OB3398RAP	DIP8	600V		20W	28.5W				
			OB3398TAP	DIP8	600V		22W	33W				
			OB3398UAP-H	DIP8	650V		24.4W	38W				
		OB3398VAP-H	DIP8	650V		32W	44W					
		OB3398E系列	OB3398ENJP	SOP7	600V		7.7W	12.4W	PSR, 恒压恒流, 支持双绕组设计, EMI简单	低P隔离, 有EMI要求的应用		
			OB3398EPJP-H	SOP7	650V		13.9W	21W				
			OB3398EPAP-H	DIP8	650V		15.8W	28W				
			OB3398ETAP-H	DIP8	650V		20.6W	30.2W				
		OB3398H系列	OB3398EVAP-H	DIP8	650V		23.7W	33.8W	PSR, 恒压恒流, 支持双绕组设计, 230V专用	低P隔离230V应用方案, 性价比高		
			OB3398HPJP	SOP7	600V			20.0W				
			OB3398HTCP-H	SOP8	650V			31W				
			OB3398HPAP	DIP8	600V			28.8W				
OB3398HTAP	DIP8		600V			38W						
OB3399系列	OB3399MP	SOT23-6	外置		80W	80W	PSR, 恒压恒流, 调光无噪声	0-10V调光, 2.4G、蓝牙等各种智能调光调色方案或恒压应用				
	OB3399PAP	DIP8	600V		15.5W	21W						
	OB3399TAP-H	DIP8	650V		19.8W	32W						
	OB3399UAP-H	DIP8	650V		31.2W	43.5W						
OB3399E系列	OB3399ENJP-H	SOP7	650V		7.8W	15.2W	PSR, 恒压恒流, EMI简单, 调光无噪声	有EMI要求的0-10V调光, 各种智能调光调色方案或恒压应用				
	OB3399EPJP-H	SOP7	650V		14.5W	18.2W						
非隔离	>0.9	Buck	OB3614系列	OB3614NJP-H	SOP7	650V		10.4W		Io<200mA	PF>0.9, Buck, 低压降电流	印度市场球泡及T管
				OB3614PJP-H	SOP7	650V		19.1W		Io<200mA		

类型	PF	架构	系列	料号	封装	MOS耐压	输出功率范围			测试条件	特性	适用场合
							90-132Vac	90-264Vac	176-264Vac			
非隔离	>0.9	Buck	OB3614系列	OB3614TAP-H	DIP8	650V			26.5W	Io<200mA	PF>0.9, Buck, 低压降电流	印度市场球泡及T管
			OB3615系列	OB3615NCP	SOP8	500V		8.6W	14.9W	Io<150mA	PF>0.9, 无需COMP电容、无需辅助供电	适用于PF>0.9, 无THD要求的应用
				OB3615PCP	SOP8	500V		11.1W	20.2W	Io<200mA		
				OB3615PCP-N	SOP8	500V		13.6W	24.3W	Io<200mA		
				OB3615RCP	SOP8	500V		13.2W	24.3W	Io<250mA		
				OB3615TCP	SOP8	500V		16.5W	31.6W	Io<250mA		
				OB3615TCP-H	SOP8	650V		15.9W	25.6W	Io<250mA		
				OB3615TAP	DIP8	500V		16.4W	28.8W	Io<300mA		
			OB3615TAP-H	DIP8	650V		18W	30W	Io<300mA			
			OB5615系列	OB5615NCP-H	SOP8	650V		8.6W	14.9W	Io<150mA	PF>0.9, 无需COMP电容、无需启动电阻、辅助供电	适用于PF>0.9, THD<15%的应用, 3615x升级版
			OB5615TCP-J	SOP8	500V		11.1W	20.2W	Io<200mA			
			OB5617系列	OB5617NJP-H	SOP7	650V		8.2W	14.8W	Io<200mA	PF>0.9, 省COMP省VDD电容, THD<15%, 低压降电流	适用于PF>0.9, THD<15%的应用, 可满足单次谐波要求
				OB5617PJP-N	SOP7	600V		12.8W	20W	Io<200mA		
			OB3619系列	OB3619BMP	SOT23-6	外置		80W	80W		PF>0.9, 内置THD优化, THD<15%, 共地, 需辅助绕组	适用于PF>0.9, THD<15%的应用, 可满足单次谐波要求
				OB3619BPJP	SOT23-6		600V	12W	20W	Io<250mA		
	OB3619AMP	SOT23-6		外置		80W	80W					
	OB3619ENJP-H	SOP7		650V		8.5W	15.5W	Io<200mA	PF>0.9, 内置THD优化, THD<15%, 浮地			
	OB3619EPJP-H	SOP7		650V		12W	20W	Io<250mA				
	OB3619ETJP-H	SOP7		650V		15W	25W	Io<300mA				
	OB3619ETAP-H	DIP8	650V		19W	28.8W	Io<400mA					
	>0.7	Buck	OB3611系列	OB3611MCP	SOP8	500V		9.7W	15.4W	Io<150mA	PF>0.7, 内置COMP, 无需辅助供电	PF0.7要求的市场, 另有SOP7封装
				3611NCP	SOP8	500V		8.9W		Io<200mA		
				OB3611NCP	SOP8	500V			20W	Io<150mA		
				OB3611NCP-H	SOP8	650V		8.3W	16.3W	Io<150mA		
				OB3611PCP	SOP8	500V		11.3W		Io<200mA		
				OB3611PCP	SOP8	500V			24.6W	Io<150mA		
				OB3611RCP	SOP8	500V		14.6W	26.2W	Io<250mA		
				OB3611RCP-F	SOP8	300V	15.3W			Io<250mA		
				OB3611TCP	SOP8	500V		16.3W	29.4W	Io<250mA		
				OB3611TAP	DIP8	500V		17.7W	31.9W	Io<300mA		
	>0.5	OB5628系列	OB5628A	OB5628AMP	SOT23-5	500V			14W	Io<110mA	单品, 无需VDD电容, 外围最简	150mA/18W内低成本高性价比方案
				OB5628AJP	SOP7	500V		16W	Io<140mA			
				OB5628AMHP	SOT33-4	500V		12.3W	Io<110mA			
OB5622系列			OB5622NJP-J	SOP7	500V		16.5W	Io<150mA	双品, 无需VDD电容, 外围最简	低成本高性价比双品方案		
			OB5622PJP-J	SOP7	500V		23W	Io<250mA				
			OB5622TJP-J	SOP7	500V		30W	Io<250mA				
OB3621系列		OB3621MCP	SOP8	500V		8W	13.5W	Io<200mA	PF>0.5, 高效、无需辅助供电	常规非隔离方案, 开路精准		
		OB3621NCP	SOP8	500V		12W	24.5W	Io<250mA				
		OB3621PCP	SOP8	500V		17W	33.5W	Io<300mA				
		OB3621RCP	SOP8	500V		21W	37W	Io<300mA				
		OB3621TCP	SOP8	500V		23.9W	37.2W	Io<300mA				
		OB3621PAP	DIP8	500V		17W	27W	Io<350mA				
		OB3621PCP-F	SOP8	300V	19W			Io<300mA				
OB3621RCP-F		SOP8	300V	24W			Io<300mA					
OB3622系列		OB3622PJP	SOP7	500V		15.4W	25.5W	Io<250mA	高效、无需辅助供电、无需FB反馈	低成本、各种内置方案		
		OB3622TJP	SOP7	500V		20W	30.8W	Io<300mA				
		OB3622PAP	DIP8	500V		17.4W	28.8W	Io<350mA				
		OB3622RAP	DIP8	500V		17.4W	31.5W	Io<350mA				
		OB3622TAP	DIP8	500V		19.2W	31.9W	Io<400mA				
OB3626系列		OB3626NJP	SOP7	500V		12W	24.5W	Io<250mA	低成本, 开机缓亮, 缓亮时间可外部设置	缓亮, 商用照明		
		OB3626PJP	SOP7	500V		17W	33.5W	Io<250mA				
		OB3626PAP	DIP8	500V		17W	27W	Io<350mA				
保护芯片	OB3631系列	OB3631AMP	SOT23-6		--				适用于Ground GND	输入电压过压/欠压保护		
		OB3631BMP	SOT23-6		--				适用于Floating GND			
调光												
调光方式	PF	类型	架构	料号	封装	MOS耐压	输出功率范围			测试条件	特性	适用场合
>0.9	隔离	Flyback	Flyback	OB3338CP	SOP8	外置		80W	80W		THD<10%, 1-100%调光范围, 有待机模式	0-10V调光, 2.4G、蓝牙等各种智能调光调色方案
				OB3338ACP	SOP8	外置		80W	80W		THD<10%, 2-100%调光范围, 有待机模式, 低亮自动关断	
				OB3338BCP	SOP8	外置		80W	80W		THD<15%, 2-100%调光范围, 解决了OB3338/OB3338A低亮度可能的微闪问题	
>0.5	非隔离	Buck	Buck	OB3337CP	SOP8	外置		80W	80W		有待机模式, 支持灭灯给MCU供电	非隔离、大功率调光调色/0-10V方案
				OB3338CCP	SOP8	外置		80W	80W		低P, 2-100%调光范围, 有待机模式, 低亮自动关断	低P或立即方案后级应用, 0-10V调光, 2.4G、蓝牙等各种智能调光调色方案
	非隔离	Buck	OB3600CP	SOP8	外置		80W	80W		有待机模式, 可灭灯给MCU供电	隔离调光调色方案	
			OB3600PJP-J	SOP7	500V		13W	27W	Io<350mA	低成本, 有待机模式	非隔离、大功率调光调色方案	
			OB3601PJP-J	SOP7	500V		19W	33W	Io<300mA	低成本, 有待机模式	中小功率调光调色	
			OB3601PAP-J	DIP8	500V		18W	29W	Io<350mA	低成本调光方案, 5-100%调光范围	非隔离低成本调光调色方案	
		Buck	OB3601TAP-J	DIP8	500V		18W	34W	Io<450mA			
			OB3605APJP-J	SOP7	500V		14W		Io<300mA	低成本调光方案, 5-100%调光范围	非隔离低成本调光调色方案, OB3601x升级版	
			OB3605APJP-J	SOP7	500V		30W	Io<250mA				
			OB3605APASP-J	DIP7	500V		19W	Io<300mA				
OB3605APASP-J	DIP7	500V		43W	Io<250mA							

调光方式	PF	类型	架构	料号	封装	MOS耐压	输出功率范围			测试条件	特性	适用场合		
							90-132Vac	90-264Vac	176-264Vac					
TRIAC	>0.5	非隔离	Buck	OB3605ARASP-J	DIP7	500V		28W		Io<350mA	低成本调光方案, 5-100%调光范围	非隔离低成本调光方案, OB3601x升级版		
				OB3605ARASP-J	DIP7	500V		51.8W	Io<300mA					
			Buck/ Buck-boost	OB3332AMCP-H	SOP8	650V		6.2W			Io<80mA		兼容性好, 无需辅助供电, 有温度折返	低成本120VTRIAC调光
				OB3332AFPC-F	SOP8	300V		11.5W			Io<180mA			
				OB3332AFPC-J	SOP8	500V		11.5W			Io<180mA			
				OB3332ARCP-F	SOP8	300V		12.2W			Io<220mA			
				OB3332ARCP-J	SOP8	500V		12.2W			Io<220mA			
				OB3332ATCP-J	SOP8	500V		15W			Io<220mA			
				OB3332AUCP-F	SOP8	300V		15.5W			Io<280mA			
				OB3332EMCP-H	SOP8	650V			10W		Io<80mA			
	Buck-boost/ Flyback	OB3332BNCP-H	SOP8	650V				12W	Io<105mA	兼容性好, 无需辅助供电, 有温度折返	低成本230VTRIAC调光			
		OB3332BPCP-J	SOP8	500V				17.6W	Io<180mA					
	Buck-boost/ Flyback	OB3335ACP	SOP8	外置		20W				THD<10%, 调光兼容性好, 无需辅助供电	高性能120VTRIAC调光			
		OB3335AFP-J	SOP7	500V		8W			Io<200mA					
		OB3335ATJP-J	SOP7	500V		10.5W			Io<250mA					
		OB3335AUF-F	SOP7	300V		14W			Io<250mA					
		OB3336CP	SOP8	外置					30W					
		OB3336LP	SSOP10	外置					30W					
	线性	OB5655BP	ESOP8	500V		8W (灯丝灯) 15W (筒灯)				高效率, 可达84%, PF>0.8	120V高效线性TRIAC调光, 满足CEC Title20标准			
		OB5656BP	ESOP8	500V		6W (灯丝灯) 13W (筒灯)								
隔离	Flyback	OB3663CP	SOP14	外置	30W		40W		THD<10%, 数模结合, 调光兼容性好, 可定制调光曲线	高性能调光方案, 也可以用于开关调光				

PFC芯片

料号	封装	输出模式	MOS耐压	输出功率范围			特性	使用场合
				90-132Vac	90-264Vac	176-264Vac		
OB6561PXP	SOP8	恒压	外置		150W	200W	经典PFC芯片, 与L65612A 兼容	中大功率Boost前级;
OB6566LMP	SOT23-6	恒压	外置		120W	150W	PF>0.95, THD<10%, 无需辅助绕组, 轻载状态下PF和THD优于OB6561	中大功率Boost前级; 后续接调光应用的场合;
OB3678JP-J	SOP7	恒压	500V		20W	42W	PF>0.95, THD<10%, 无需辅助绕组, 内置CMP	BV40W以内功率

去纹波芯片

料号	封装	MOS规格	特性	输出功率范围	适用场合
OB3671AMP	SOT23-6	外置	外围简单, 去纹波效果好, 可在5%-100%调光范围内保持良好的去纹波效果	1.5A	低压大电流应用
OB3671AZBP	ESOP8	100V		300mA以内	小电流应用
OB3677MDP	SOT23-3	内置		<150mA Vdrain<12V	低成本, 小电流应用
OB3677MPP	SOT89-3	内置		<150mA Vdrain<12V	低成本, 小电流应用
OB3677AMP	SOT23-3	内置		<70mA Vdrain<12V	低成本, 小电流应用, 兼容标准MOS封装
OB3677MPP	SOT89-3	内置		<70mA Vdrain<12V	低成本, 小电流应用, 兼容标准MOS封装
OB3677EMDP	SOT23-3	内置		<30mA 12V<Vdrain<30V	低成本, 小电流应用, 兼容标准MOS封装
OB3677EMPP	SOT89-3	内置		<30mA 12V<Vdrain<30V	低成本, 小电流应用, 兼容标准MOS封装
OB3677CMDP	SOT23-3	内置		<120mA Vdrain<7V	低成本, 小电流应用, 适用于开关电源
OB3677CMPP	SOT89-3	内置		<120mA Vdrain<7V	低成本, 小电流应用, 适用于开关电源

智能模块供电芯片

料号	应用方式	MOS	封装	特点	输入电压范围	最大输出	适用场合
OB2107	输出端取电	内置	SOT23-6	输出电压可调, 无需续流二极管	5.5-80VDC	200mA	二次侧智能模块的供电
OB2222M	AC取电	内置	SOP8	超低待机功耗, 5V输出	85-264VAC	200mA	一次侧5V智能模块的供电
OB2222E	AC取电	内置	SOP8	超低待机功耗, 5V输出, EMC简单	85-264VAC	100mA	一次侧5V智能模块的供电

DC/DC

料号	架构	MOS	封装	调光方式	调光范围	功率范围	特点	适用场合
OB3375CP	Buck	外置	SOP8	PWM	1-100%	150W	低亮PWM调光, 高亮PWM转模拟	0-10V/PWM调光调色/智能应用
OB3375VCP-D	Buck	100V	SOP8	PWM	1-100%	67.5W@Io=750mA	低亮PWM调光, 高亮PWM转模拟	0-10V/PWM调光调色/智能应用
OB3375PCP-E	Buck	200V	SOP8	PWM	1-100%	99W@Io=550mA	低亮PWM调光, 高亮PWM转模拟	0-10V/PWM调光调色/智能应用