



### ■ 特性:

- 输入范围180~264VAC
- Class II 电源, 无FG
- 内置主动式PFC功能
- 效率高达94%
- 空载功耗<0.15W
- 能效等级 VI
- 符合EU ErP 和 CoC 第五版认证
- 符合IEC/EN 61558-1,-2-16和IEC/EN 60335-1 (除 OWA-200E-48,54外)家用电器类
- 无风扇设计, 自然风冷
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 5年保固
- 提供适配器各种DC plug转接头配件, 换头简便 (插头套件可单独售卖, 请参考官网: [https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC\\_plug.pdf](https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf))

### ■ 应用:

- 工业领域PC适配器
- POS或KIOSK系统
- 便携式电池充电器
- 电动割草机充电器
- 在多尘或潮湿环境下使用的一般电子产品
- 家用设备

### ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

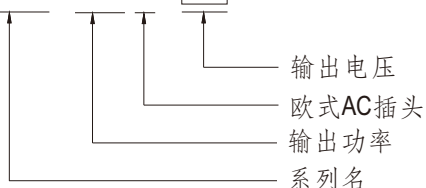
### ■ 描述:

OWA-200E是一款200W交变直流class II (无接地pin)带防潮功能的外置式电源供应器, 塑胶外壳内部灌满硅胶以提高散热效果, 同时可使OWA-200E达到IP67防水等级, 使该系列成为专门应用于需要防潮,防湿和防尘的外置电源供应器。OWA-200E遵照最新能效要求, 空载损耗小于0.15W, 并且通过EN61558-2-16的认证, 而且选定机型更可符合EN60335-1, 可简化如家电类等应用之系统设计。

OWA-200E内建PFC电路, 输入电压范围180VAC~264VAC, 工作效率可高达94%, 采用自然风冷, 工作温度范围为-40°C到+70°C。

### ■ 型号编码

**OWA - 200E - 12**





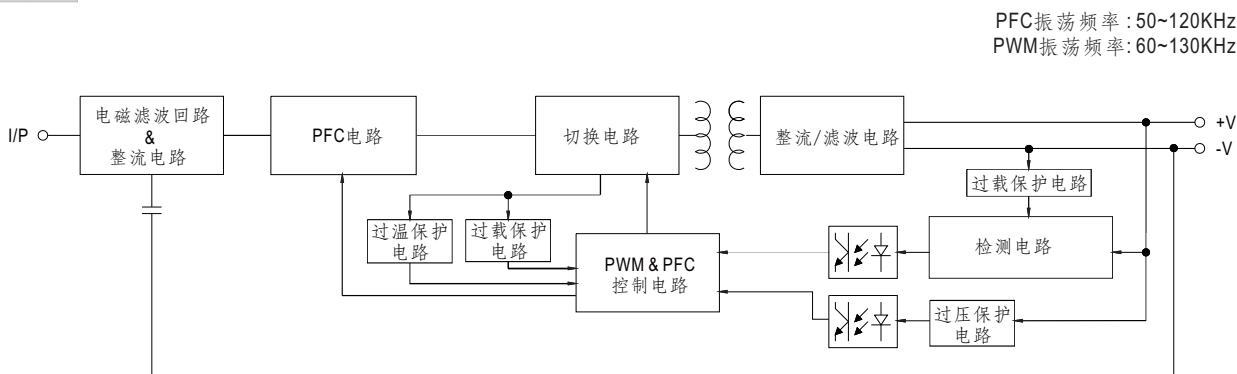
# 200W单组输出防潮型适配器

# OWA-200E系列

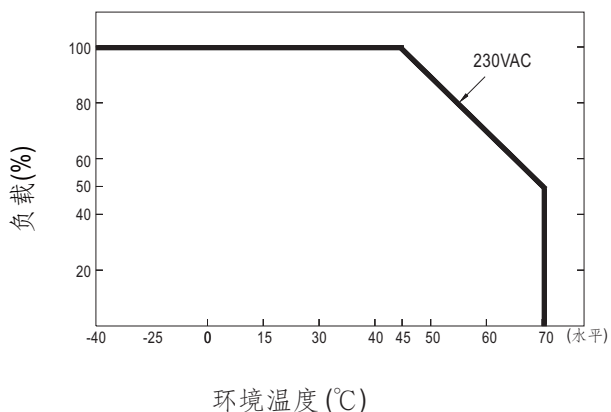
## 电气规格

型号		OWA-200E-12	OWA-200E-20	OWA-200E-24	OWA-200E-36	OWA-200E-42	OWA-200E-48	OWA-200E-54
输出	直流电压	12V	20V	24V	36V	42V	48V	54V
	额定电流	15A	10A	8.3A	5.55A	4.75A	4.17A	3.71A
	额定功率	180W	200W	199W	199W	199W	200W	200W
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±5.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	启动,上升时间 备注4	500ms, 80ms 230VAC						
	保持时间(Typ.)	10ms(满载时) 230VAC						
输入	电压范围	180 ~ 264VAC 254 ~ 370VDC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF>0.96/230VAC(满载时)						
	效率(Typ.)	91%	92.5%	93%	94%	94%	94%	94%
	交流电流(Typ.)	1.1A / 230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=550μs)/230VAC						
	漏电流	<0.25mA / 240VAC						
	空载功耗	<0.15W						
保护	过电流	105 ~ 150%						
		保护模式: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复						
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	13 ~ 18V	22 ~ 27V	27 ~ 34V	41 ~ 49V	46 ~ 57V	52 ~ 65V	59 ~ 70V
		保护模式: 关断输出电压, 重启恢复						
过温度	关断输出电压, 重启恢复							
环境	工作温度	-40 ~ +70°C (请参考"减额曲线")						
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝						
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH						
	温度系数	±0.03% /°C (0 ~ 50°C)						
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟						
安规和电磁兼容	安全规范	DEKRA EN61558-1,-2-16; DEKRA EN60335-1 (除OWA-200E-48,54外); EAC TP TC 004, IP67 (本体) 认证通过						
	耐压	I/P-O/P: 4.2KVAC						
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)ClassB, EN55035, EN55014-1, EN61000-3-2/3; EAC TP TC 020						
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55014-2, EN55024, light industry level (surge L-N: 2KV), EAC TP TC 020						
其它	MTBF	2677.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) 267.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	195*68*39.5mm						
	包装	1.32Kg; 9pcs/ 12.88Kg/ 0.79CUFT						
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 5. 如果用于电池充电, 最好加上BMS系统。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>							

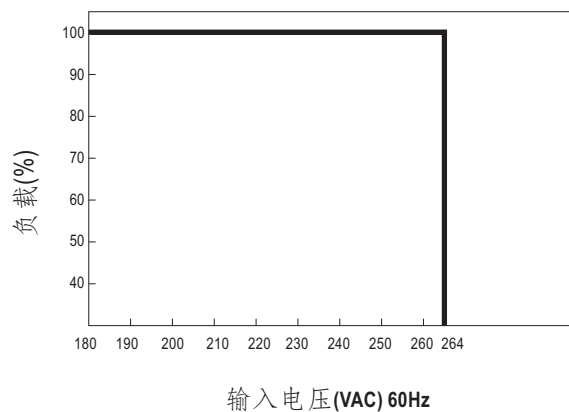
### 方框图



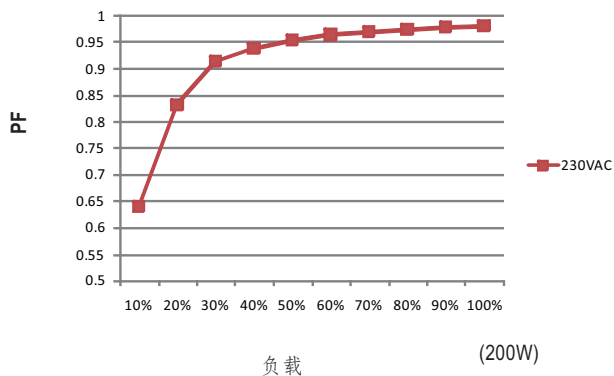
### 减额曲线



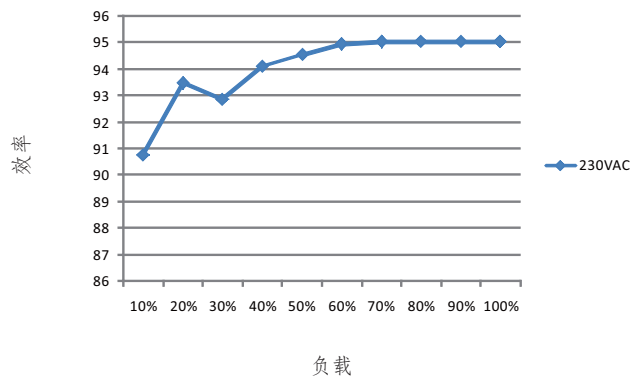
### 静态特性曲线



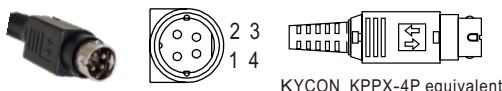
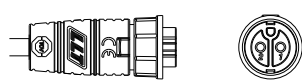

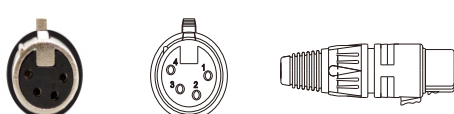
### 功率因素特性



### 效率 VS 负载(48V机型)

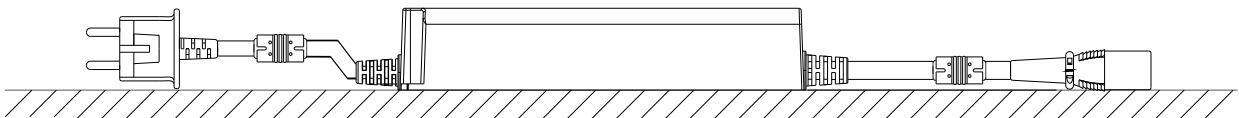




KYCON KPPX-4P 或同等级	型号	Pin Assignment		适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		PIN 脚编号	输出	
	R7B	1	+Vo	
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
LLT-M19-20002F307 或同等级	型号	Pin Assignment		适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		PIN 脚编号	输出	
	M19	1	+Vo	
		2	-Vo	
DW-M15-02F 或同等级	型号	Pin Assignment		适用于所有机型 20V/24V/36V/48V/54V (额定电流: 最大10A)
		PIN 脚编号	输出	
	M15	1	+Vo	
		2	-Vo	
NEUTRIK XLR NC4FX 或同等级	型号	Pin脚定义		适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		PIN 脚编号	输出	
	MIC4	1	+Vo	
		2	+Vo	
		3	-Vo	
		4	-Vo	

※ 详情请联系 MEAN WELL 业务

### ■ 建议安装方向



### ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>