



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 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
- 绝缘塑胶外壳, 符合IP67等级
- 无风扇设计, 自然风冷
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- UL认证, 适合干燥、潮湿环境下
- 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)

■ 应用:

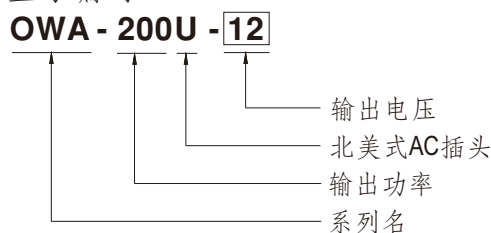
- 工业领域PC适配器
- POS或KIOSK系统
- 便携式电池充电器
- 电动割草机充电器
- 在多尘或潮湿环境下使用的一般电子产品
- 家用设备

■ 描述:

OWA-200U是一款200W单组输出型的外置电源系列, 采用北美式AC插头及当地流行的直流连接器, 工作模式像一个适配器, 可以与任何有防水要求的电子设备简单连接, 整系列具UL认证, 可工作于干燥和潮湿环境下。

OWA-200U是采用class II (无接地pin)的设计, 其外壳使用94V-0防火等级的阻燃塑胶, 内部用硅胶填充以提高散热效果, 工作效率可达94%, 采用自然风冷, 工作温度范围为-40°C到+70°C。

■ 型号编码





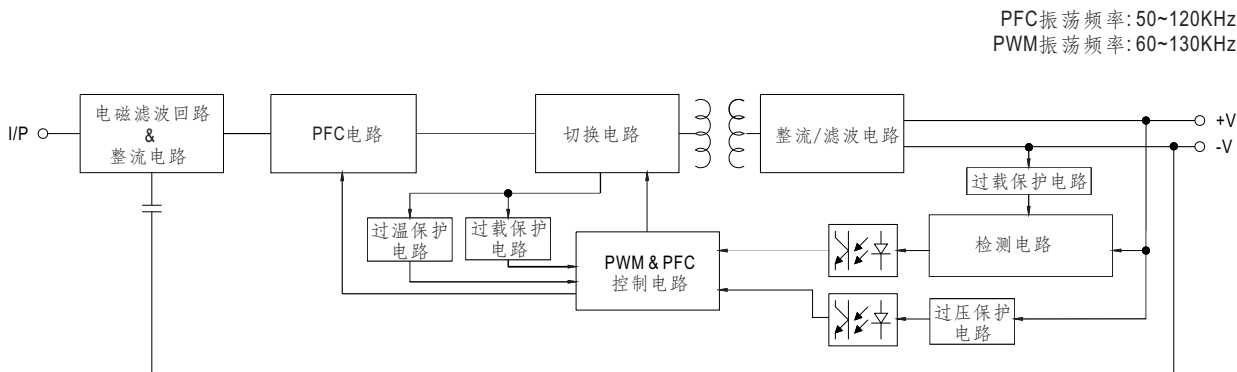
200W单组输出防潮适配器

OWA-200U系列

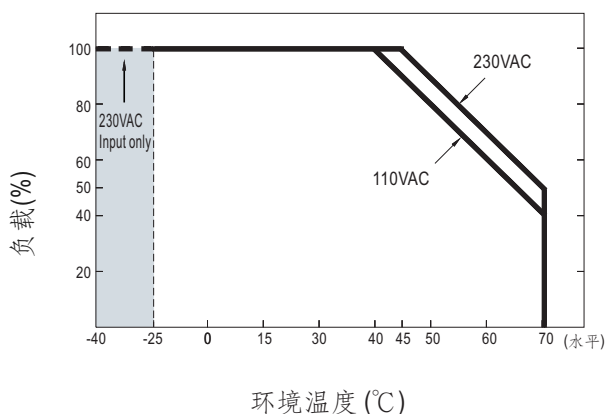
电气规格

型号		OWA-200U-12	OWA-200U-20	OWA-200U-24	OWA-200U-36	OWA-200U-42	OWA-200U-48	OWA-200U-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/115VAC							
保持时间(Typ.)	10ms(满载时) 230VAC/115VAC								
输入	电压范围	100 ~ 264VAC 142 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因数(Typ.)	PF>0.97/115VAC, PF>0.96/230VAC(满载时)							
	效率(Typ.)	115VAC	88.5%	90%	90.5%	91.5%	91.5%	91.5%	91.5%
		230VAC	91%	92.5%	93%	94%	94%	94%	94%
	交流电流(Typ.)	2.2A / 115VAC 1.1A / 230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动90A(在50% Ipeak下测试twidth=300μs)/115VAC 冷启动180A(在50% Ipeak下测试twidth=450μs)/230VAC							
	漏电流	<0.125mA / 120VAC <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	UL62368-1; IP67(仅主体) 认证通过; 设计参照 UL1012							
	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FCC Part15							
其它	MTBF	851.3 K hrs min. 268.5 MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	195*68*39.5mm							
	包装	1.32Kg; 9 pcs/ 11.74 Kg/ 0.79 CUFT							
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: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx								

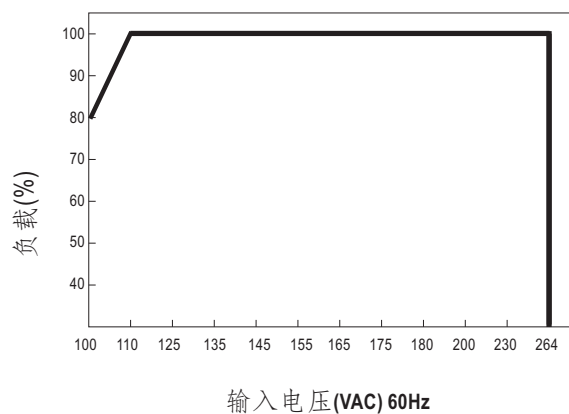
方框图



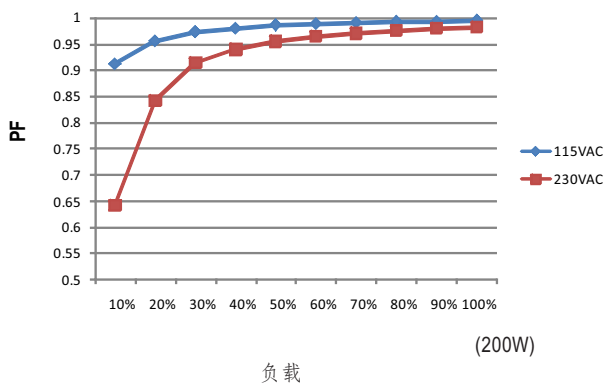
减额曲线



静态特性曲线

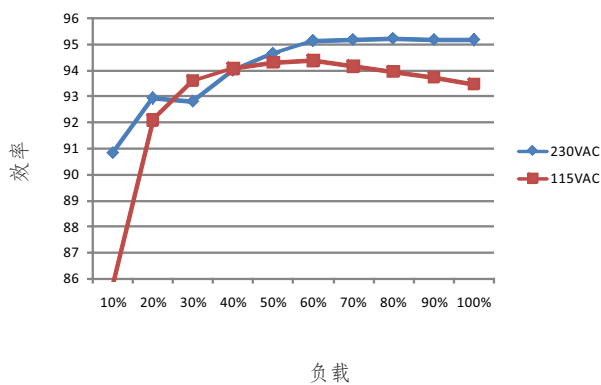


功率因素特性



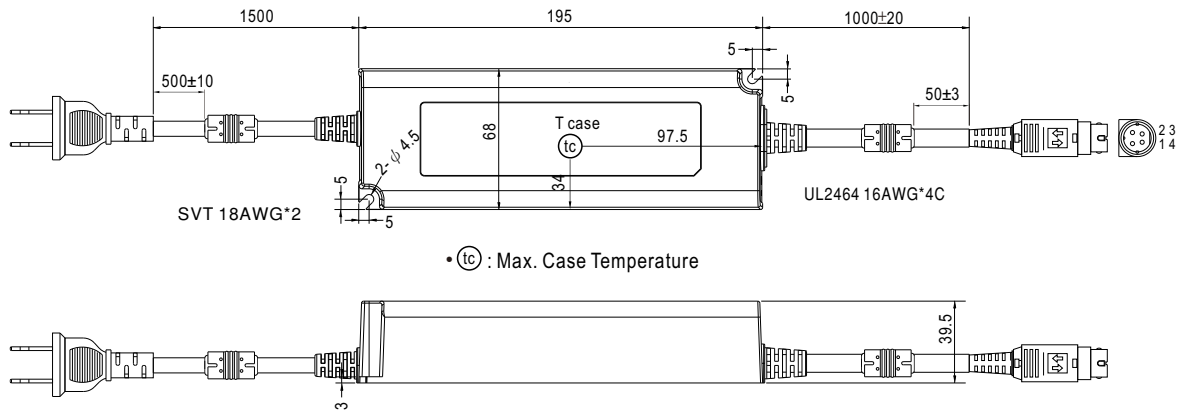
效率 VS 负载(48V机型)

OWA-200系列在实际应用中具有高达94%的效率



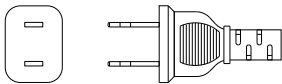
■ 机构尺寸

机壳型号: PWM-200 单位:mm



■ 输入插头定义

所有机型: NEMA 1-15p male plug



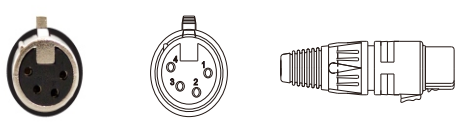
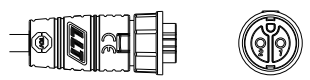

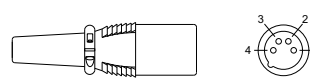
■ DC 输出接头

◎ 标准插头:

KYCON KPPX-4P 或同等等级	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	
 KYCON KPPX-4P 或同等等级	R7B	1	+Vo	
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	

◎ 可选DC插头

Tuning Fork Style	型号	A	B	C	适用机型
		OD	ID	L	
 (Straight)	P1J	5.5	2.1	11.0	适用于 36V/48V/54V (额定电流: 最大7.5A)
	P1M	5.5	2.5	11.0	
MOLEX 39-01-2060 (4.2mm) 或同等等级	型号	Pin脚定义			适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
 输出端子不接FG	C6P	PIN 脚编号	输出		
		1	+Vo		
		2	+Vo		
		3	+Vo		
		4	-Vo		
		5	-Vo		
6	-Vo				

NEUTRIK XLR NC4FX 或同等级	型号	Pin 脚定义		
		PIN 脚编号	输出	
	MIC4	1	+Vo	适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		2	+Vo	
		3	-Vo	
		4	-Vo	
LLT-M19-20002F307 或同等级	型号	Pin 脚定义		
		PIN 脚编号	输出	
	M19	1	+Vo	适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		2	-Vo	
DW-M15-02F 或同等级	型号	Pin 脚定义		
		PIN 脚编号	输出	
	M15	1	+Vo	适用于 20V/24V/36V/48V/54V (额定电流: 最大15A)
		2	-Vo	
XLR4P, NEUTRIK NC4MX 或同等级	型号	Pin 脚定义		
		PIN 脚编号	输出	
	XLR4P	1	+Vo	适用于所有机型 (额定电流: 最大15A)
		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>