



120W单组输出防潮型开关电源适配器OWA-120E系列



IP67     

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能
- 效率高达90.5%
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 无风扇设计, 自然风冷
- 自然风冷
- 空载消耗<0.15W
- 符合ErP step2
- 可选用带IP44等级Schuko欧式插头
- 5年保固

■ 应用:

- 机器人割草机
- 家用电器
- 蓄电池充电
- 在多尘或潮湿环境下使用的一般电子产品

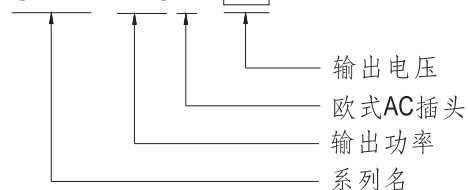
■ 描述:

OWA-120E是一款120W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-120E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。依照适配器关于欧洲能源效率的主要标准, OWA-120E空载损耗小于0.15W, 而且它适合EN60335的应用要求, 如家电, 可简化系统设计。

OWA-120E内建PFC电路, 输入采用通用输入电压范围90VAC~264VAC, 工作效率可高达90.5%, 采用自然风冷, 工作温度范围为-40°C到+70°C。

■ 型号编码

OWA - 120E - 12



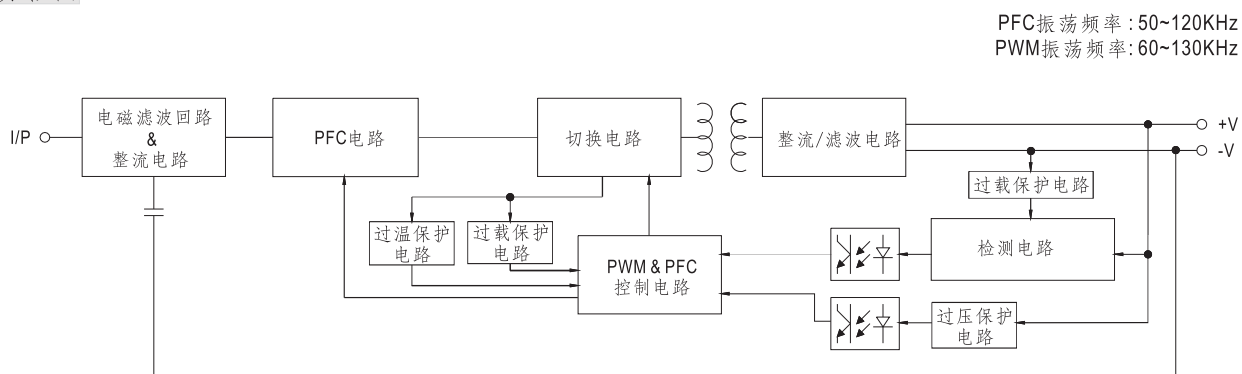


120W单组输出防潮型开关电源适配器OWA-120E系列

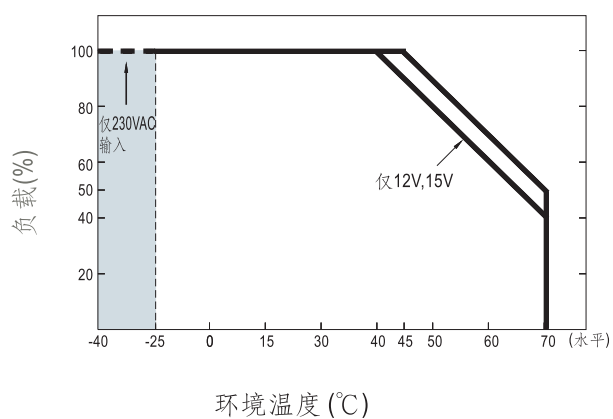
电气规格

型号		OWA-120E-12	OWA-120E-15	OWA-120E-20	OWA-120E-24	OWA-120E-30	OWA-120E-36	OWA-120E-42	OWA-120E-48	OWA-120E-54
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	额定电流	10A	8A	6A	5A	4A	3.4A	2.9A	2.5A	2.3A
	额定功率	120W	120W	120W	120W	120W	122.4W	121.8W	120W	124.2W
	纹波与噪声（最大）备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压精度 备注3	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动,上升时间 备注4	500ms, 80m(95%负载) 115VAC / 230VAC								
保持时间(Typ.)	16ms(满载时) 115VAC / 230VAC									
输入	电压范围	90 ~ 264VAC 127 ~ 373VDC								
	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.)	87.5%	89%	90%	90.5%	90%	90%	90.5%	90.5%	90.5%
	交流电流(Typ.)	1.3A / 115VAC 0.65A / 230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=520μs)/230VAC								
	漏电流	<0.25mA / 240VAC								
保护	过电流	105 ~ 115% 保护模式: 恒电流限制，负载异常条件移除后可自动恢复								
	短路	打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	15 ~ 17V	17.5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 40V	41 ~ 46V	46 ~ 54V	54 ~ 60V	59 ~ 66V
	过电压	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℃（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℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03% /℃ (0~50℃)								
	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	EN61558-1,-2-16 listed, EN60335-1 listed, IP67认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN55014-1, EN61000-3-2,-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55014-2, EN55024,A级轻工业标准(浪涌L-N:2KV)								
其它	MTBF	≥ 294.3Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	191*63*37.5mm								
	包装	1.15Kg; 12pcs/14.8Kg/0.82CUFT								
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℃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。									

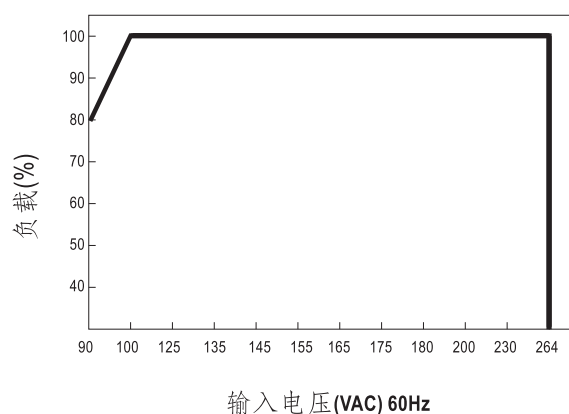
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

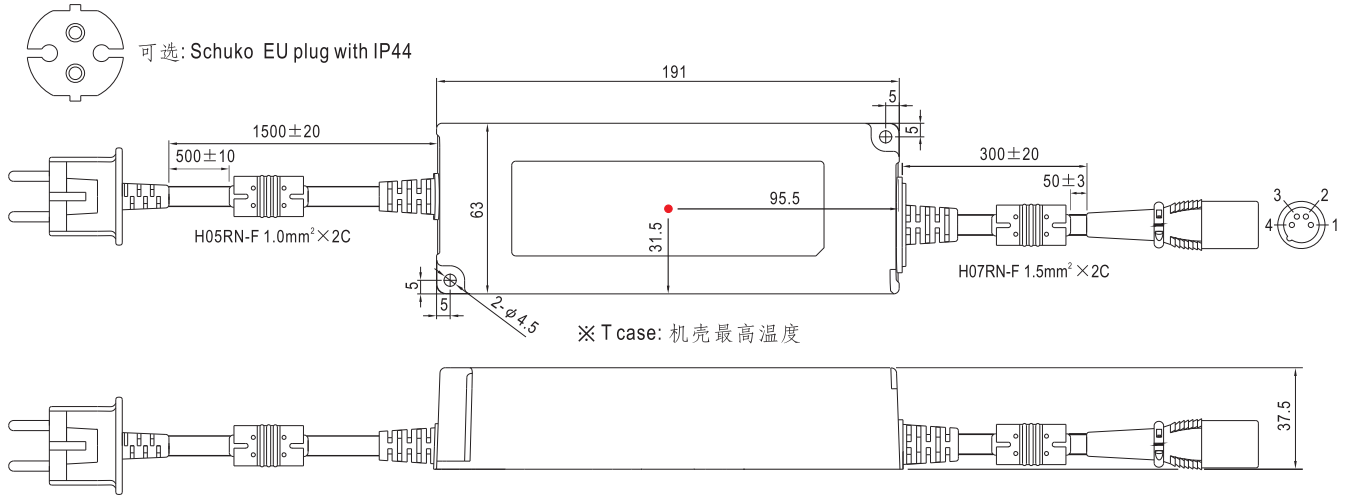




120W单组输出防潮型开关电源适配器 OWA-120E 系列

■ 机构尺寸

机壳型号: PWM-120 单位: mm

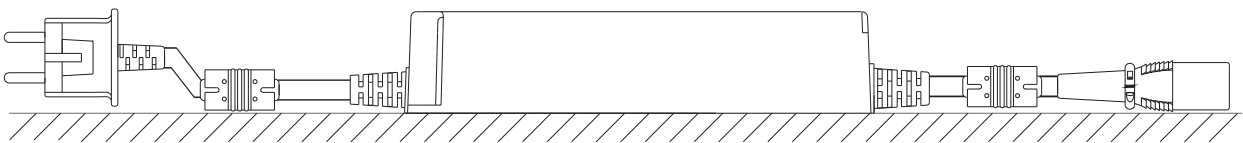


■ 输出插头定义

所有机型: Jingcheng GCA012-4P, 或
Neutrik NC4MX, 或同等级品

引脚号	输出
1,2	+V
3,4	-V

■ 建议安装方向



■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>