云海系列室外一体机

规格书

目录

1. 产品介绍 3
1.1 产品说明 3
1.2 产品组成 3
1.3 环境要求 6
2. 技术规格参数 7
3.安装参数 7

声明：

由于标准、规格和设计会随时变动，所以，对于本出版资料中的信息，请寻求确认。

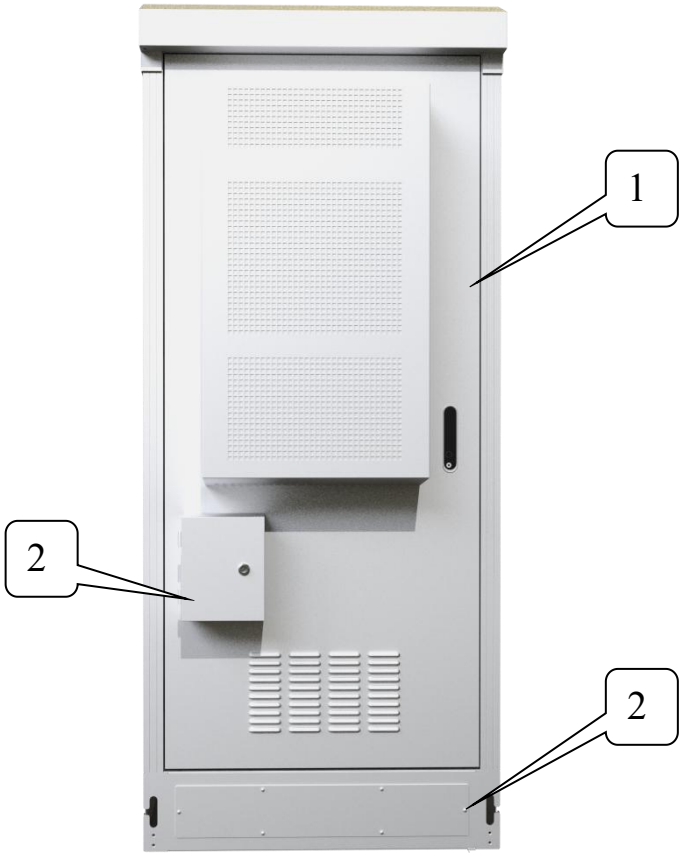
© 2021 一舟电子科技股份有限公司保留所有权利。

1. 产品介绍

1.1 产品说明

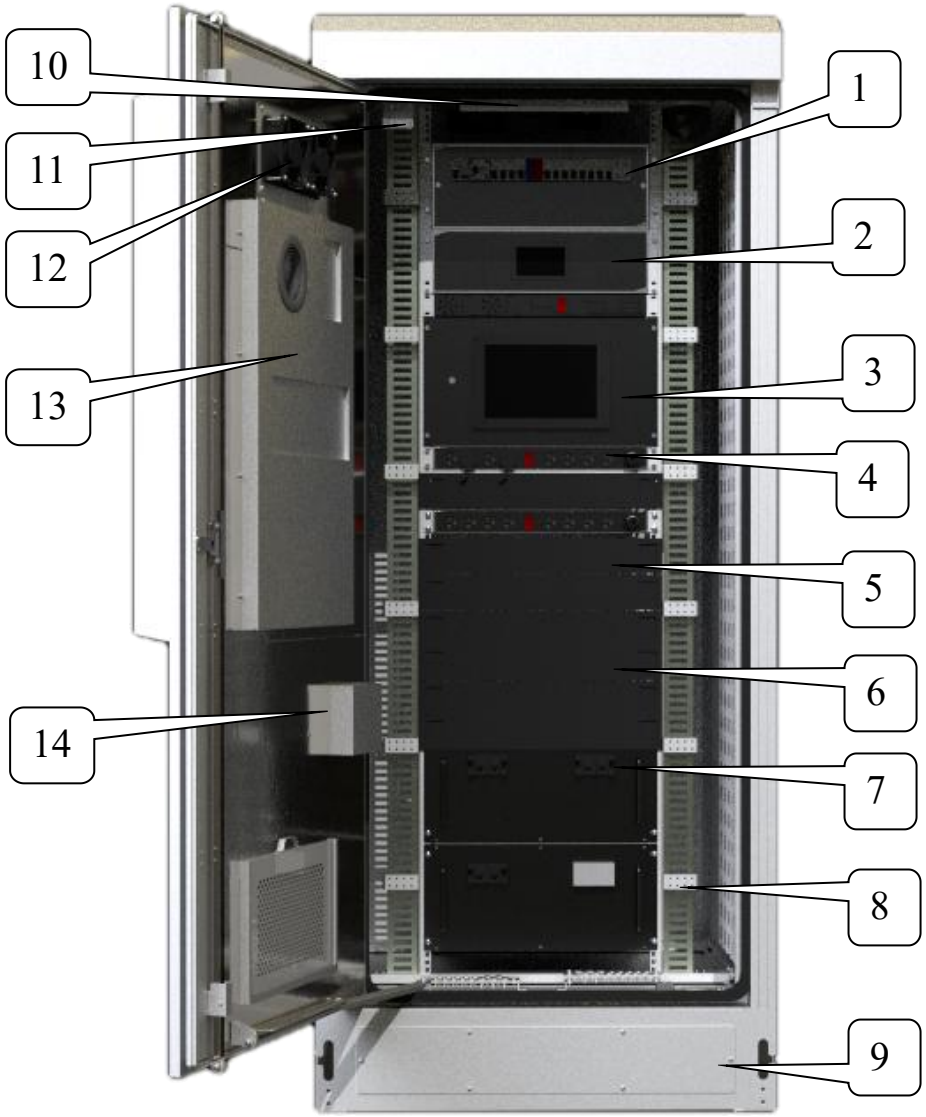
云海系列户外一体机适合应用在各行各业边缘计算接入层，适合在室外环境，如公路边、公园、楼顶、山区、平地安装的机柜，机柜内可安装基站设备、电源设备、蓄电池、温控设备、传输设备及其他配套设备或为以上设备预留安装空间及换热容量，能为内部设备正常运行提供可靠的机械和 环境保护的机柜。

1.2 产品组成



外部视图

1．单开空调门　　2．油机接入箱　　3．底座



内部视图

1．配电单元　2．UPS　3．VTU　4．PDU　5．理线器　6．盲板

7．电池包　8．理线槽　9．底座　10．照明灯　11．门禁　12.应急风扇

13．空调　14．油机接口

UPS——UPS 的主要功能有两个，一是对市电供电进行优化后提供稳定干净的电力给关键负载设备，二是在市电断电后利用电池的储电，经 UPS 逆变处理后提供电力给关键负载设备。

电池模块——市电正常时进行蓄电，市电断电时通过 UPS 进行放电，供关键负载设备使用。3KVA 的 UPS 内部自带电池，无需单独配置电池模块。

空调——为关键负载设备正常运行提供稳定适宜的温度、湿度，并且对空气进行过滤净化。

配电箱——为关键负载设备及基础设施设备进行电力分配和监测，以及对输入市电的防雷处理。

监控主机——嵌入式监控主机为整台设备的信息中心，也是人机交互的枢纽。与触摸屏集于一体，作为本地显示及控制终端，可对设备进行查看及系统设置。对 UPS、空调、配电箱、温湿度传感器等智能设备进行监测、控制、联动、告警，同时也可以对开关门状态、漏水情况等进行监测、告警。可联网远程监控，详细功能可参考监控系统章节。

盲板——对于密闭机柜，当机柜正面空余 U 位未安装设备时，安装盲板进行冷热气流隔离，提高冷气利用率。

温湿度传感器——检测柜内冷通道侧或热通道侧环境温湿度。

照明灯——打开机柜门时，照明灯自动点亮，方便操作人员操作内部设备。

微动开关——主要功能有两个，一是传给监控主机来检测门的开启和关闭状态，二是控制照明灯的开启和关闭。

烟雾传感器——检测柜内烟雾状况，在发生火灾有烟雾时，自动报警，并传给监控主机。

理线槽——对配电箱后部接线进行梳理，便于检查线缆，增加维护便利性及外观体验。

电磁铁——弹开门的核心器件，在有弹开门需求时，电磁铁断电，前后门自动弹开。

脚轮——设备初始安装时，在光滑地面上，可通过脚轮将设备移动到最终位置。

支撑地脚——设备移动到最终位置后，如地不平，可调节支撑地脚使设备处于水平状态。如有必要可调节四个支撑地脚使设备抬高适当位置，底下可放置铜管、线缆及排水管。

1.3 环境要求

运行环境

表 1-1 产品运行环境

项目	室外
温度	-30℃~+70℃
湿度	≤95%（+40℃时）
气压	70kPa ~ 106kPa
电源	电压 AC220V/DC48V
IP 等级	IP55

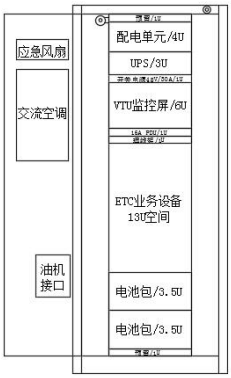
存储环境

表 1-2 产品储存环境

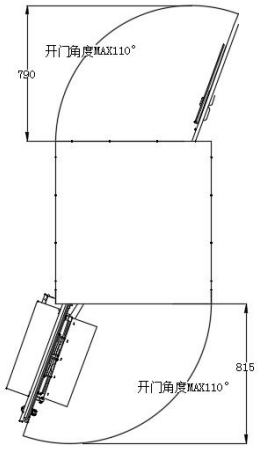
项目	要求
环境	干净（无粉尘）、通风良好
温度	-30℃～+70℃
湿度	5%RH～95%RH 无凝露
时长	总计不超过 6 个月，超过 6 个月需重新标定性能

2. 技术规格参数

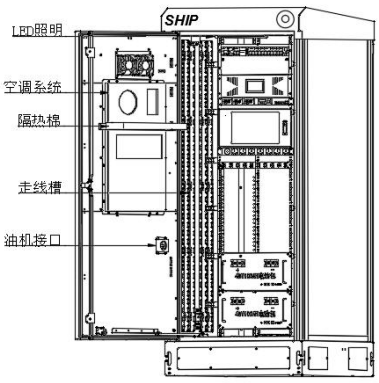
表 2-1 室外一体机技术参数



布局图

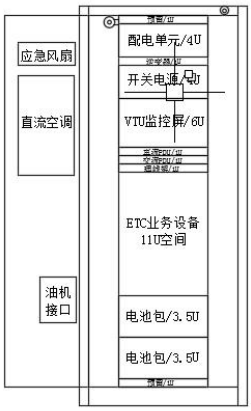


俯视图

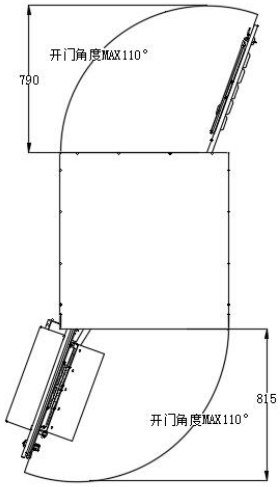


轴视图

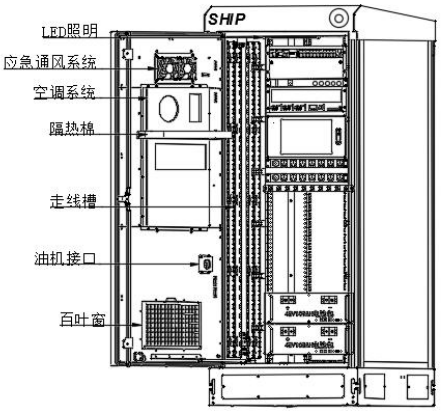
类型	交流系列			
前后门	前后单开			
产品型号	HS-801-S9DA15B	HS-801-S9DA30B	HS-801-T9DA15B	HS-801-T9DA30B
柜体数量	1	1	1	1
UPS	3kVA	6kVA	3kVA	6kVA
空调	AC1.5kW	2*AC1.5kW	AC1.5kW	2*AC1.5kW
PDU	AC16A 6位国标10A	AC32A 12位国标10A	6位国标10A	12位国标10A
电池	4*48V50AH锂电池包 备电3H	8*48V50AH锂电池包 备电3H	4*48V50AH铁锂电池包 备电3H	8*48V50AH锂电池包 备电3H
尺寸（宽x深x高）mm	900×900×2100	900×900×2100	900×900×2300	900×900×2300
动环监控	触屏显示、远程访问、温湿度、UPS监控、空调监控、烟雾传感器、漏水传感器、开门状态			
自动重合闸（选配）	来电自复位			
智能门禁（选配）	智能门禁锁+手机APP+运维管理平台			
视频监控（选配）	摄像头 *1 1T 硬盘 *1 4 路 NVR*1			



布局图



俯视图



轴视图

类型	直流系列			
前后门	前后单开			
产品型号	HS-801-S9DD15B	HS-801-S9DD30B	HS-801-T9DD15B	HS-801-T9DD30B
柜体数量	1	1	1	1
开关电源	48V/60A	48V/120A	48V/60A	48V/120A
逆变器	1500VA	1500VA	1500VA	1500VA
空调	DC1.5kW	DC3.0kW	DC1.5kW	DC3.0kW
PDU	AC10A 6位国标10A	AC10A 6位国标10A	AC10A 6位国标10A	AC10A 6位国标10A
	DC16A 6位国标10A	DC32A 6位国标10A	DC16A 6位国标10A	DC32A 6位国标10A
电池	2*48V100AH铁锂电池包备电3H	4*48V100AH铁锂电池包备电3H	2*48V100AH铁锂电池包备电3H	4*48V100AH铁锂电池包备电3H
尺寸（宽x深x高）mm	900×900×2100	900×900×2100	900×900×2300	900×900×2300
动环监控	触屏显示、远程访问、温湿度、UPS监控、空调监控、烟雾传感器、漏水传感器、开门状态			
自动重合闸（选配）	来电自复位			
智能门禁（选配）	智能门禁锁+手机APP+运维管理平台			
视频监控（选配）	摄像头 *1 1T 硬盘 *1 4 路 NVR*1			

备注：以上标准配置规格仅供参考

配电单元

配电单元（63A）-A	1、市电输入空开：1*63A/2P，油机输入开关1*63A/2P,机械互锁 2、市电输出：1*32A/1P（UPS输入），UPS维修旁路：1*32A/2P (带锁)，1*16A/1P（空调开关），1*32A/1P（备用），10A五孔维护插座； 3、UPS输出总开关：1*32A/1P； 4、UPS分支输出开关：1*32A/1P（PDU电源）2*16A/1P（动环电源、备用）； 5、含智能电表，防雷。
配电单元（32A）-A	1 、市电输入空开：1*32A/2P，油机输入开关1*32A/2P,机械互锁 2 、市电输出：1*20A/1P（UPS输入），UPS维修旁路：1*16A/2P (带锁)，1*16A/1P（空调开关），1*32A/1P（备用），10A五孔维护插座 3 、UPS输出总开关：1*16A/1P 4 、UPS分支输出开关：3*16A/1P（PDU电源、动环电源、备用） 5 、含智能电表，防雷。
配电单元（63A）-D	1、市电输入空开：1*63A/2P，油机输入开关1*63A/2P,机械互锁; 2、市电输出：1*63A/1P（开关电源），1*16A/1P (空调开关)，2*16A/1P（备用），10A五孔维护插座; 3、开关电源输出总开：1*125A/1P（DC） 4、开关电源输出支路分空开：3*32A/1P (DC)， 1*16A/1P (DC)（动环电源）； 5、逆变器输出支路分开关：1*10A/1P交流PDU电源，1*16A/1P备用; 6、含市电智能电表，防雷。
配电单元（32A）-D	1、市电输入空开：1*32A/2P，油机输入开关1*32A/2P,机械互锁; 2、市电输出：1*32A/1P（开关电源），1*16A/1P (空调开关)，2*16A/1P（备用），10A五孔维护插座; 3、开关电源输出总开：1*125A/1P（DC） 4、开关电源输出支路分空开：2*32A/1P （DC） ， 2*16A/1P(DC)（直流PDU、动环电源）； 5、逆变器输出支路分开关：1*10A/1P交流PDU电源，1*16A/1P备用; 6、含市电智能电表，防雷。

SR2283 配电单元

机架式UPS

机架式UPS			
规格参数		3kVA	6kVA
输入	电压范围	110~228Vac	
	频率	40～70Hz	
	功率因数	≥0.97	≥0.99
输出	电压范围	220Vac ±1％	
	频率	50/60Hz	
	波形	正弦波	
	功率因数	0.9	1
	过载能力	105%～130%: 1分钟后切旁路; 150%: 30秒后切旁路	110%：10分钟后切到旁路 ；130%：1分钟后切到旁路；150%：30秒后切到旁路，1分钟后关机
	效率	主路模式90%；ECO模式97%	主路模式95%；ECO模式98%
电池	型号	12V/节，容量可选	
	数量	8节	16~24节可选
	电池电压	96Vdc	192～288Vdc
环境	温度	0～40℃	
	湿度	0～95%	
尺寸（宽×深×高）mm		440×480×86 (2U)S	440×550×86 (2U)
重量kg		9.5	16

嵌入式开关电源

嵌入式开关电源			
规格参数		48V/60A	48V/120A
输入	电压范围	90~300Vac	
	频率	45～65Hz	
输出	电压范围	43.2～58.0DC	
	功率因数	≥0.99	≥0.99
	直流配电单元	32A*3 路，16A*4 路，16A*1 路（一次下电）；16A*2 路（二次下电）	63A*3 路，32A*4 路，16A*1 路（一次下电）；16A*2 路（二次下电）
	效率	≥92%	≥92%
整流器	型号	DZY-48/30HⅢ	
	数量	2	4
	重量	1.5Kg/PCS	
环境	温度	-5～40℃	
	湿度	≤90%（40±5℃）（无凝露）	
尺寸（宽×深×高）mm		440×480×86 (2U)S	440×550×86 (2U)

重量kg	9.5	16

铁锂电池包

铁锂电池包		
规格参数		48V/60A
额定	电压	51.2V
	容量	100Ah
运行参数	充电电压	57.6V
	放电截止电压	46.4V
	充电电流	最大 50A
	放电电流	最大 50A
	效率	≥92%
温度	充电温度范围	0℃~45℃
	放电温度范围	-20℃~60℃
	存储温度范围	-20℃~45℃
使用寿命	设计使用寿命	>10 年（0.2C, 25℃，80%DOD）
	循环寿命	>4000 次
BMS	内置管理系统	电压、电流、温度保护
尺寸（宽×深×高）mm		442*435*155（3.5U）
重量kg		48.0

门装嵌入空调

压缩机空调				
规格参数	AC1000F	AC1500F	DC1000F	DC1500F
尺寸（宽x深x高）mm	750×450×200	750×450×200	750×450×200	750×450×200
外形尺寸（高x宽x深）含法兰	783×483×200	783×483×200	783×483×200	783×483×200
质量（KG）	25	31	24	27
安装方式	门装嵌入	门装嵌入	门装嵌入	门装嵌入
工作环境温度（℃）	-40 ~+55	-40 ~+55	-40 ~+55	-40 ~+55
额定交流输入电源	220±15%VAC~50Hz	220±15%VAC~50Hz	DC48V	DC48V
额定电流	1.5A	2.5A	6.7A	10.4A
最大声压级噪音dB(A)	65	65	65	65
制冷剂	R134a	R134a	R134a	R134a
寿命（年）	>10	>10	>10	>10
表面处理	静电喷涂（RAL7035）	静电喷涂（RAL7035）	静电喷涂（RAL7035）	静电喷涂（RAL7035）

监控主机

- 10.4寸电容屏，具备良好人机交互界面及触控性能
- 全套组态软件开发工具，定制客户风格界面
- 自带AI/DI/RS232/RS485接口，实现数据快速采集处理
- 业内首创contex A8四核CPU,Andriod+Linux 3.3操作系统
- 支持滑动操作，图案解锁，重要数据页面加密
- 单机可管理众多智能设备和门磁、烟感、水浸等环境量
- 自带一个摄像头，可以拍摄操作人员
- 支持多台设备组网，方便管理，功能丰富，如告警联动、短信告警

项目名称	规格参数及数量	说明
安装方式	屏幕后端集成	/
RS232端口	1	接入智能设备
RS485端口	5	接入智能设备
DO通道	2	接入报警器/应急开门
DI通道	5	接入传感器
以太网接口（10M/100M）	1	组网上报
USB2.0	2	升级维护/无线上网
软件	内嵌式软件，实现Web网页监控	/
认证情况	软件著作权，软件测试报告	

3.安装参数

表 3-1　产品尺寸表

产品型号	宽度-mm	深度-mm	高度-mm
HS801A-S9DA15B	800	800	1800
HS801A-T9DA15B	800	800	2000
HS801A-S9DA30B	800	800	1800
HS801A-T9DA30B	800	800	2000
HS801D-S9DA15B	800	800	1800
HS801D-T9DA15B	800	800	2000
HS801D-S9DA30B	800	800	1800
HS801D-T9DA30B	800	800	2000