

华为室外通信TP48120A-HD15A2交流转直流系统机柜48V120A

产品名称	华为室外通信TP48120A-HD15A2交流转直流系统机柜48V120A
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华为 型号:TP48120A 规格:48V120A
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

产品详情

产品概述

TP48120A-HD15A1 & HD15A2和TP48200A-HD15A1 & HD15A2是一体化通信电源系统，主要为室外覆盖 - 48V系列的通信设备供、备电。TP48120A-HD15A1 & HD15A2和TP48200A-HD15A1 & HD15A2的机柜外观相同，如[图2-1](#)所示。

图2-1 TP48120A-HD15A1 & HD15A2和TP48200A-HD15A1 & HD15A2机柜外观

型号说明

TP48120A-HD15A1 & HD15A2的型号说明如[图2-2](#)所示，TP48200A-HD15A1 & HD15A2的型号说明如[图2-3](#)所示。

图2-2 TP48120A-HD15A1 & HD15A2型号说明

图2-3 TP48200A-HD15A1 & HD15A2型号说明

系统特点

交流输入电压范围宽至85V AC ~ 300V AC

完善的电池管理功能

完善的交、直流防雷设计

网络化设计，提供一路COM接口、一路RS485/RS232接口

支持华为网管协议和电总协议，可与华为NetEco网管、M2000网管或第三方网管通信，组网灵活，可实现远程管理，无人值守

支持LCD界面显示、按键操作

支持整流模块热插拔

整流模块功率因数数值达0.99

工作原理

电源系统工作原理示意图如图2-4

所示，交流电通过交流配电单元进入整流模块；整流模块将交流电转成-48V直流电，由直流配电单元分给多路负载供电。

交流电供应正常的情况下，整流模块除了给直流负载供电外，还为电池提供充电电流。当交流电断电时，整流模块停止工作，由电池给直流负载供电。交流电恢复后，整流模块重新给直流负载供电，并对电池进行充电，补充消耗的电量。

监控单元实时监控电源系统各部件的运行状态，并进行相应的智能控制。如有异常，及时上报告警信号。同时，监控单元根据传感器监测的温度，对温控单元进行控制与调节，使柜内温度保持在适宜设备工作的范围之内。

图2-4 电源系统工作原理示意图

系统配置

TP48

120A-

HD15A1、TP48120A-HD15A2、TP48200A-HD15A1和TP48200A-HD15A2电源系统的配置如表2-1所示。

表2-1 系统配置

项目

TP48120A-HD15A1

TP48120A-HD15A2

TP48200A-HD15A1

TP48200A-HD15A2

适用环境
加热器

C类
无

B类
500W加热器

C类
无

整流模块	可配置4个R4830N2	可配置4个R4850N2
输出电流	120A	200A
温控能力	55W/K	85W/K
散热方式	设备舱：热交换	
监控模块	电池舱：直通风	
传感器	SMU06C	
	必配：电池温度传感器	
	选配：烟雾传感器、温湿度传感器、水浸传感器	
照明灯	选配：照明灯	
蓄电池	可支持2组狭长型蓄电池（12V/150Ah）	

B类环境：指不受控环境，即温湿度不受控的房间内或一般的室外环境，包括只有简单遮蔽，如遮阳棚，湿度偶然会达到100%的情况。

C类环境：指海洋上环境，或者污染源附近的陆地室外和只有简单遮蔽的环境。污染源附近是指距离盐水（如海洋、盐水湖）3.7公里，距离冶炼厂、煤矿、热电厂等重污染源3公里，距离化工、橡胶、电镀等中等污染源2公里，距离食品、皮革、采暖锅炉等轻污染源1公里。