

华为室外电源TP48200B产品参数说明

产品名称	华为室外电源TP48200B产品参数说明
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华为 型号:TP48200B 规格:48V200A
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

产品详情

产品定位

TP48200B 为室内型系统电源，即AC/DC Power System，给-48V 系列的通信设备进行供电。TP48200B 系统电源采用48V/50A 或48V/30A 电源模块，组成系统后输出电流为200A。

3、产品特点

TP48200B

系统电源具有模块安装方便、可实现模块休眠、远程管理、宽范围交流输入电压等特点。

模块安装方便

监控模块、整流模块支持热插拔，简化安装操作，减少维护的时间，节省OPEX。

可实现模块休眠

系统电源可根据负载功率的大小，自动休眠一个或多个整流模块，节省能耗。

远程管理

TP48200B 系统电源提供完善的系统电源管理以及蓄电池管理功能。监控模块通过 RS485 串口与整流模块通讯，通过 RS232/422/485 串口与主机通讯，并可通过扩展 SNMP 实现带外监控。可实现远程管理，无人值守，减少 OPEX。

宽范围交流输入电压

系统交流输入电压工作范围宽至相电压 90V AC ~ 290V AC。

高安规设计

系统电源满足 CE 标准，其配电部件满足 CE、3C 标准，整流模块安规设计符合 UL、CE、TUV 标准。

3、产品应用场景

TP48200B 系统电源通过调整安装的整流模块数量可灵活应用于室内场景。

应用场景

TP48200B 系统电源安装方式为落地安装于室内，通过调整安装整流模块的数量可灵活应用于 -48V DC 负载的场景。

华为室外电源 TP48200B 产品性能说明 TP48200A 电源系列产品实现将 220V 交流输入电压转换为 -48V 直流电压，为站点设备供电；

针对室外应用场景，重点关注电源系统的安全防护、高效节能、稳定可靠及柔性集成等性能指标，旨在为室外站点设备提供的供电解决方案。

产品特点 85 ~ 300VAC 超宽交流电压输入范围 高效整流模块效率大于 96%，节能减排完善的模块休眠功能，进一步提高系统效率 整流模块工作温度范围达 -40 ~ 75℃，55℃ 输出不降额 整流模块 MTBF > 50 万小时，可靠性高 支持热插拔技术，安装维护便利 智能化蓄电池管理和电池保护，延长电池使用寿命 支持电池防反接设计，有效避免因电池接反带来的安全和设备损坏危险 支持站点环境监控，可通过干接点、串口或网络接口实现远程管理 单独监控模块，LCD 显示实现可视化监控 完备的故障保护和告警功能，信息存储容量大 电子标签功能，帮助实现全网设备存量管理 可通过华为主设备实现带内传输组网，节省传输资源，提高电源网管可靠性

一体化电源采用高集成化设计，可内置电池和主设备，支持室外站点快速部署

IP55高等级防护，环境适应能力强 风扇1

1备份，智能调速，节能降噪，提高系统使用寿命 多重防盗措施，保证设备安全运行

产品规格 类型 TP48200A-H1高等3 TP48200A-H1高等5 TP48200A-D1高等

1 系统参数 尺寸 1500mm（高）* 650mm（宽）* 650mm（深）（不含底座）重量

< 120Kg（不包括整流模块和电池）额定容量 200A 温控方式

设备舱热交换，电池舱直通风 设备舱直通风，电池舱直通风 维护方式

前维护，支持模块更换 走线方式 机柜底部，下进下出 防护等价

设备舱：IP55，电池舱：IP45 设备舱：IP55，电池舱：IP55 环境参数 运行环境温度 -10~

45oC -40~ 45oC -10~ 45oC 运行环境湿度 5%~95%（无凝露）海拔

0~4000m（2000-4000m范围，每升高200m，温度指标下降1oC）交流配电 输入模式

三相兼容单相 输入电压 85~300VAC，额定：220VAC 输入频率

45~65Hz，额定：50Hz/60Hz 输入配置 1 × 63A/3P MCB 输出配置 2 × 16A MCB

交流输入防雷

C级防雷，标准雷击泄放电流：20kA，8/20 μs；雷击泄放电流：40kA，8/20 μs 直流配电

输入电压 42~58VDC，默认电压：53.5VDC 直流输出防雷

差模：10kA，8/20 μs；共模：20kA，8/20 μs 额定输出功率

11600W（标效模块）/12000W（高效模块）电池支路 2x12高等 MCB BLVD 2 × 16A MCB

LLVD 2 × 63A，2 × 32A MCB 整流模块效率 > 96% 输入电压 85~300VAC，额定：220VAC

监控单元 通信方式 RS485/232, FE 传感器

电池温度传感器，门磁、环境温湿度传感器、烟感、水浸、6路电池中点电压检测 干结点

告警 8路，告警信号可配置 开关量检测

8路，1路交流防雷器告警检测，1路直流防雷器告警检测，6路备用 设备配置

室外电源：包括机柜、整流模块、电池、传感器

电源机柜：室外电源机柜根据气候选择南方型北方型；

整流模块：由负载功率和电池充电功能决定的整流模块类型和数量；

传感器：必配门禁传感器，电池温度传感器；选配环境温湿度传感器、烟感、水浸等。

电池：根据负载功率和备时时间要求选配蓄电池组数。

根据电池容量，整流模块数量和温控方式确定机柜的型号。华为公司研发的一体化AC/D
C室外直流电源系统，可以为无线接入网站点、有线接入网站点、汇聚层机房和行业客户
通信机房提供稳定可靠的供电保障。华为室外电源系列包括120A、200A、400A等多种容
量产品，实现将220V交流输入电压转换为-48V直流电压。华为室外电源产品已广泛应用于
于各大运营商和行业客户通信站点，可内置BBU等主设备和电池，一柜即成一个站点，帮
助客户实现站点快速部署，解决站点寻址难、部署难、租金高等问题，同时帮助节能减排
，相比传统室内站点，年制冷能耗节省40%以上。

简单：多种安装方式，轻松选址，易部署，网管远程集中管理，易运维；

高效：1U高功率密度整流模块（42.7W/inch³），业界的模块效率

（高达98%），高温下可靠输出（55℃以下输出不降额）；可靠：

IP55高防护，多重防盗设计。技术规格 产品型号 TP48120A - HD1高等1 TP48200A-

HD1高等1 TP48200A-HD1高等2 系统尺寸（宽 × 深 × 高）650mm × 650mm × 1500mm

（不含底座）650mm × 650mm × 1500mm（不含底座）650mm × 650mm ×

1500mm（不含底座）重量 120kg（不含整流模块及电池）120kg

(不含整流模块及电池) 100kg (不含整流模块及电池) 制冷方式 设备舱：热交换
电池舱：直通风 设备舱：热交换 电池舱：直通风 设备舱：热交换 电池舱：直通风
加热器：AC 500W 安装方式 落地安装\楼顶安装\靠墙安装
落地安装、楼顶安装、靠墙安装 落地安装、楼顶安装、靠墙安装 整流模块配置 4 × 30A 4
× 50A 4 × 50A 交流输入制式 220Vac单相 220/380Vac三相，220Vac单相
220/380Vac三相，220Vac单相 交流输入空开 1 × 63A/3P MCB 1 × 63A/3P MCB 1 × 63A/3P
MCB 防护等级 设备舱：IP55 电池舱：IP34 设备舱：IP55 电池舱：IP45 设备舱：IP55
电池舱：IP45 电池空间 16U (2 × 190Ah) 16U (2 × 190Ah) 16U (2 × 190Ah) 用户空间
9U 9U 9U 交流防雷 20kA/40kA 20kA/40kA，8/20 μs 20kA/40kA 直流输出电压
-42Vdc ~ -58Vdc -42Vdc ~ -58Vdc -42Vdc ~ -58Vdc 直流配电 一次下电支路：2 × 63A
MCB，2 × 32A (MCB) 二次下电支路：2 × 16A (MCB) 电池支路：1 × 63A/2P MCB
一次下电支路：2 × 63A MCB，2 × 32A MCB 二次下电支路：2 × 16A MCB
电池支路：2x12高等 MCB 一次下电支路：2 × 63A MCB，2 × 32A MCB
二次下电支路：2 × 16A MCB，1 × 10A MCB 电池支路：2x12高等 MCB 工作温度范围
-40 ~ 45 (含太阳辐射) -10 ~ 45 (太阳辐射) -10 ~ 45 (太阳辐射)
工作海拔范围 0 ~ 4000m (海拔高度2000 ~ 4000m范围，每升高200m温度指标下降1)
0 ~ 4000m (海拔高度2000 ~ 4000m范围，每升高200m温度指标下降1)
0 ~ 4000m (海拔高度2000 ~ 4000m范围，每升高200m温度指标下降1)