

# 室外通讯电源柜蛟河市技术支持

产品名称	室外通讯电源柜蛟河市技术支持
公司名称	盛世君诚（成都）科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:华为 型号:室外通讯电源柜 产地:中国
公司地址	成都市青羊区太升北路28号2楼
联系电话	13911076672

## 产品详情

T9000A新一代通信能源解决方案：华为室外通信能源解决方案MTS9000A以其简单、智能和高效特性帮助运营商实现网络简单部署、全网节能、高效运维和未来平滑演进。...华为MTS9000A解决方案高度集统、站点监控系统及收容系统，为无线覆盖站点，传输节点站提供安全可靠的能源供应及工作环境。

尺寸：900/900/2100（系统参考），也有其他尺寸。

### MTS9000A 电池SOH管理

#### 简介

MTS9000A智能电池管理系统除了电池电压、电流、温度等基本参量，还可以实时监控电池的SOC&SOH状态

（SOH：State of Health，SOC：State of Charge），通过这些参数的收集，MTS9000A智能电池管理系统

可以提供电池备电时间告警、落后单体替换告警等功能来延长电池组寿命以及避免站点的非正常掉电。

MTS9000A智能电池管理系统的拓扑结构如下图：

客户价值

I 全面的电池信息管理，延长电池组寿命，降低硬件替换成本

I 智能系统控制，提升系统供电可靠性

I 远程电池诊断，降低上站工勘成本

MTS9000A 多能源制式输入输出

MTS9000A系统支持能源的多种制式输入和多种制式输出以提升系统对站点环境的适应性、对多种用电设备

的适用性。MTS9000A支持多种能源的接入，包括市电、油机、太阳能以及高压直流，经系统的变换，可以

以多种制式输出，包括：-48V直流、220V交流、高压直流远供等等。

Introduction

选配件

市电

太阳能

柴油发电机

高压直流

MTS9000A

-48V, 高压直流, >500m

-48V, 直流, <300m

交流RRU

基站

-48V, 本地

服务器

直流RRU

220V, 交流

电源

BBU

传输

电池

I 支持多种能源输入，站点更易获取

I 一体化监控控制单元，高效高可靠性

I 简化网络建设方案，备件管理更简单

4路太阳能输入配电盒 R4850G2 整流器(>96%)

S4850G1 太阳能供电模块(>98%)

MTS9000A 智能配电单元

MTS9000A智能配电单元E-

fuse主要实现智能配电功能，提供智能容量配置，远端上下电及过流、短路保护

功能，并对电源输出状态监控及指示；提供基于RS485串口通信及故障告警上报功能。E-fuse使得站点的配

电管理更加方便、高效。其主要功能如下：

I 全面防护：防过压/欠压、防过流/欠流、防反接

I 支持热插拔

I 支持容量远程编程

I 支持远程电流测量

I 支持远程上下电操作

客户收益

I 全面保护，高可靠性

I 远程可控可编程，易于管理

I 负载功耗可视、上下电可管理，节能高效

主要参数

部件

智能配电单元

参数

尺寸 442mm\*42mm\*300mm(W\*H\*D)

配电 10 路，大20A/route (5,10,15,20A可设定)

SPD 差模: 10kA , 共模 : 20kA ; 8/20  $\mu$ s

工作电压 40~60VDC

大电流 100A

MTS9000A 站点能效管理

$SIEE = E_L + E_F + E_G + E_R$

通常无线基站的能耗在整网中会占据40%至60%的比

例，无线基站的能效水平提升对全网能耗成本控制意

义重大。华为MTS9000A支持对站点能效进行测量并

提供改进性建议，帮助客户降低运维成本。

散热设备消耗

热耗

监控单元功耗

其他

$E_L$ : 通信主设备消耗的能量

$E_R + E_G + E_F$

站点能效定义

无线基站

45%-60%

传送网、中心机房、

及其他

40%-55%

站点能效管理方案

站点能效 (SIEE) 简介

(SIEE: Site Infrastructure Energy Efficiency)

华为新一代通信能源解决方案MTS9000A支持交流输入、太阳能输入电量统计，并支持对直流配电侧主设备用电量

的独立统计，基于实时采集的运行参数，控制器计算站点实时能效水平，并将结果上报网管系统 (NetEco)。网管

系统可将站点能效数据按不同纬度进行统计显示，实现站点能效水平的统计分析以及提供管理改进辅助。从而为全

网能效水平提升提供度量工具。

AC/DC

控制器

交流检

测单元

基站设备

照明、制冷及其他

EAC

E SOLAR

E L

E B

( 选配 )

网管系统

I 站点能效可视

华为MTS9000A内置测量功能，对能源系统的能量输

入和输出进行测量，并上传至NetEco，NetEco可以

根据客户自定义要求对单站及全网能效进行统计分析。

I 站点能效可改进

基于站点能效报告以及解决方案分析，华为能够为客

户提供丰富且行之有效的能源方案改进建议以达到降

低全网能耗的目的，例如：采用更高效的整流模块，

机柜热分析及风道设计，配置方案优化等内容。

站点能效分级

关键部件

交流检测单元

指标 参数

工作电压 36-72 V DC

工作电流 <100mA

检测电压范围 90-300VAC ( $\pm 3V$ )

检测电流范围 0 -75A ( $\pm 1A$ )

尺寸 200mm\*100mm\*43.2mm (宽\*深\*高)

工作电压 -20 ~ 65C

优势：

搞防护等级：设备舱IP55,电池仓IP44

搞笑整流模块：效率-百分之96

整流模块工作环境温度范围高达：-百分之40+百分之75

电源模块支持无限热插拔，安装维护便利

门置温控系统，维护，清晰，更换便利

放到能力强：内效链，内嵌门，门锁带锁盖，支持外挂锁

电池智能管理，延长电池使用寿命

支持蓄电池防反接功能，降低施工时系统风险

支持远程管理功能，降低客户运行成本

规格：

尺寸：650\*650\*1600 不含底座.



重量：120kg不含整流模块及电池

制冷方式：设备舱，热交换85W/K

电池仓，直通风

安装方式：落地安装，楼顶安装，靠墙安装

走线方式：机柜底部，下进线，下出线

维护方式：前后操作，前后维护

噪声等级：满足GR487要求，噪声声压-65dBA@1.5m

保护等级：设备舱：IPSS,电池仓：IP44

电池空间：16U 2\*150ah

用户空间：9U

MTBF：200.000hours

输入模式：三相兼容单相

输入电压：85VAC-300VAC额定220VAC

输入频率：45-66Hz，额定值：50Hz/60Hz

输入方式：1\*60A/3P空开

交流防雷：20KA/40KA

维护插座：维护插座

坏哭晕上个月才更有：1\*16A/11P,16A/1P（维护插座）

输出电压：42-58VSC，额定值：53.5VDC

做大容量：12KW 4\*3000W

电池支路：2\*63A/2P MCB

一次下点支路：2\*63A2P MCB

二次下电支路：2\*16A MCB

直流防雷：10KA/20KA,8/20us

编码型号描述备注

52210935MTS9510A-HX20031单元1舱，设备舱热交换器HXC150S&BTS机架 2.0 m空机柜