

# 长治室外一体化通信机柜5G户外一体化机柜基站

产品名称	长治室外一体化通信机柜5G户外一体化机柜基站
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号606-33号
联系电话	19560971891 19560971891

## 产品详情

长治室外一体化通信机柜5G户外一体化机柜基站，长治室外一体化通信机柜5G户外一体化机柜基站

长治 潞州区、上党区、屯留区、潞城区、襄垣县、平顺县、黎城县、壶关县、长子县、武乡县、沁县、沁源县。

## 室外一体化机柜介绍

### 室外一体化节能机柜产品简介

室外一体化节能机柜是一款安全、可靠、防盗性能较强、噪音低、散热效果好、占用空间小的好产品。此产品还有一特点就是可以满足快速建站，把产品输送到站点，把三个舱体安装完成后，把电源线与预留好端子对接，电源，热交换器，空调，等设备就可以使用，无需现场安装布线。一体化机柜适合在室外境，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。一体化机柜由蓄电池柜、电源柜、设备柜组成，充分利用每个机柜内部可用空间。户外机柜选址时选择通风较好的区域，安装于空旷地带或楼面上，尽量不要安装于居民楼道内或居民房间内，以免影响通风散热效果，及设备运行行噪音扰民;安装时必须有可靠的槽钢底座或水泥墩座，远离低洼地带及高粉尘区域，有合格的接地排。

### 一体化机柜主要内部功能作用及特点详解

#### 1.室外一体化机柜内部按功能划分成设备舱和蓄电池舱。

(1) 设备仓：设备仓分布在机柜的右侧，和蓄电池仓用隔板分开，便于设备空间的隔热。

(2) 蓄电池仓：用于安装蓄电池，机柜的外部的板材上贴有保温棉，以达到保温效果。机柜也配有遮阳罩，以达到防晒防水的效果。柜体设有排气装置，可释放蓄电池产生的有害气体。

(3) 进风设备尺寸：基站用一体化户外机柜采用标准尺寸机柜，标准机柜尺寸。

## 2.主要特点

(1) 箱体具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境；

(2) 设备仓柜体采用通风散热；

(3) 蓄电池柜采用半导体制冷方式(路边型机柜无此配置)；

(4) 每个机柜都装有直流-48V的照明灯具；

(5) 机柜具感应能力和环境监控功能，能实现电源掉电、电源故障、门禁、温度、湿度、烟雾、水浸、蓄电池电压等告警并上传；

(6) 机柜布局合理，线缆引入、固定和接地等操作便利，维护方便。电源线、信号线和光缆都有独立的进线孔，不会相互干扰；

(7) 机柜内所使用的线缆都采用阻燃性材料；

(8) 体积小，具有选址、施工简单的优势，OLT户外一体化机柜可适用于小区地下停车场、楼道、楼顶、绿化带等场景。采用模块化设计，安装非常简单，2-3个人即可轻松完成设备固定和安装；

(9) 机柜高度集成，具有绿色环保，降低运营成本的优势，整个机柜可设计为单舱体和双舱体，在宽1600mm\*深800mm\*高1800mm、宽1100mm\*深650mm\*高1700mm、宽800mm\*深800mm\*高1800mm（三种结构）的空间内，集成了OLT主设备、嵌入式开关电源（整流模块）、后备电池、散热系统、ODF光配等部分。成本低，功耗小，可大幅度降低运营成本；

(10) 模块化设计，具备高可靠性，维护简单的优势。

## 室外一体化机柜的分类

室外一体化机柜分为单舱户外一体化机柜、双舱户外一体化机柜和三舱户外一体化机柜。

### 1.单舱户外一体化机柜

单个柜体配置形式:机柜内分不同功能舱体，由设备舱+电池舱组成。通常况下，设备舱采用热交换型或是风冷型方式，电池舱可根据实际使用地点的气候条件，选择直通风或采用半导体制冷以及空调制冷等方式。

### 2.双舱户外一体化机柜

两个柜体拼柜的配置形式:机柜内分不同功能舱体，-一个柜体由设备舱+电池舱组成，另外-一个柜体为BBU柜。设备舱-一般采用热交换或风冷方式(根据设备的使用情况也有采用空调制冷的方式)，BBU可以采用风冷或是热交换方式。

### 3.双舱户外一体化机柜

对于GSM网、3G网等双网共用基站或站点的建设模式，由于站点容

量较大的原因，一般采用三个柜体拼柜的方式进行。通常采用设备柜1+设备柜2+电池柜组成。设备舱一般采用热交换或是风冷型方式，电池舱采用半导体制冷以及空调制冷等方式。

## 一、室外一体化机柜的性能及优势：

独特的产品设计理念-全分布式处理；全分布式的DSP机制保证了系统的易扩展性；分布式处理，由板卡处理所有接入业务，无内部瓶颈，用户数量增加，只需要简单插入板卡即可进行扩展，便捷、低成本。

1、主控部分无阻塞交换，无集线比，易于进行用户扩展，适用于三重播放业务。

2、支持多种接入技术，快速提升接入带宽，支持ADSL/ADSL2+/SHDSL/VDSL2/LAN接入；支持所有板卡混插，业务槽位通用，灵活配置；业界的VDSL2技术，率先在欧美规模商用。

3、多级组播，合理优化带宽，保证卓越的IPTV质量；主控板实现一级复制，线卡完成二级复制；确保每用户至少20+Mb/s(每槽位5G转发能力)。

4、DSLAM无缝演进到AG(ISAM-V)，支持NGN语音接入；纯IP架构，分布式处理，集中的维护管理；混插模式同时支持DSL+POTS业务,维持现网模式仅一根铜线连接到MDF，简化的电缆走线和MDF配置。

5、完备的室外机柜系列，精简建网成本；提供大中小系列容量的一体化室外机柜、室内经济型机柜；根据环境条件配置不同成本的配套设备。

## 二、通信室外机柜的主要特点：

1箱体具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境;

2机柜采用交流空调或热交换或半导体空调和直通风混合散热，以达到机柜恒温的效果;

3标配交流配电或直流配电单元(可选);

4每个机柜都装有直流-48V的照明灯具;

5机柜具有动力与环境监控功能，能实现电源掉电、电源故障、门禁、温湿度、烟雾、水浸、蓄电池电压等告警并上传;(可选)

6机柜布局合理，线缆引入、固定和接地等操作便利，维护方便;机柜进线方式采用下进线，电源线、信号线和光缆都有独立的进线孔，不会相互干扰;

7机柜内所使用的线缆、胶条、保温棉都采用阻燃性材料;

8机柜可采用焊接方式、拼装方式;(可选)

长治是华夏文明的重要发祥地之一，始祖炎帝神农氏曾在这里“尝百草、得五谷、教民耕种”，开创农耕文明之先河。自秦置上党郡，已有2300多年的建城史，历朝历代为郡、州、府所在地。2019年，长治市登录在册的不可移动文物6833处，数量居全省第二，各级文物保护单位1330处。其中，全国重点文物保护单位73处，数量居全省第二，56处省级文物保护单位，168处市级文物保护单位，1033处县级文物保

护单位。长治是中国木结构古建筑的密集地，全市各类古建筑从唐代至清代，共有3580处，占不可移动文物总量的一半以上，被誉为“古文化和古建筑博物馆”。根据次全国可移动文物普查数据统计，长治市可移动文物总量223927件，馆藏珍贵文物5193件，其中一级文物448件，二级文物858件，三级文物3887件。

抗日战争时期八路军总部和中共中央北方局在长治长期驻扎，解放战争的仗、闻名中外的“上党战役”在此打响，朱德、彭德怀、刘伯承、邓小平等老一辈无产阶级革命家都曾在这里长期战斗和生活过。抗战期间，有12万人参加八路军，46万人随军参战，17万人为国捐躯，被誉为“八路军的故乡、子弟兵的摇篮”。中华人民共和国成立之后，涌现出全国劳模李顺达、一至十三届全国人大代表申纪兰等一批英雄模范人物，长治因此成为“太行精神”的孕育之地。

【长治方言】长治地处晋东南，淳朴的上党人民在这里辛勤耕作，繁衍生息，逐渐形成独有的生活习性和地方语言。从语种上看，长治方言属于汉语系、北方方言区；从历史上看，长治地区许多古汉语词汇仍在该地祖籍居民中沿用。