

# 忻州室外一体化通信机柜5G基站铁塔

产品名称	忻州室外一体化通信机柜5G基站铁塔
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

忻州室外一体化通信机柜5G基站铁塔，忻州室外一体化通信机柜5G基站铁塔

忻州 忻府区、定襄县、五台县、代县、繁峙县、宁武县、静乐县、神池县、五寨县、岢岚县、河曲县、保德县、偏关县、原平市。

## 室外一体化机柜

室外一体化机柜是指机柜需直接处于自然环境中，一般是由金属或非金属材料制成的，具有良好的性能，如防尘、防水、电磁屏蔽、密封保护及设备环境温度调控等，不允许非操作者进入操作的柜体。室外机柜可用于多种情况：无线基站收发器、电源/后备电源供给、有线接入网的远端设备，也可作小区的中心机房。

### 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) 设备舱：设备舱分布在机柜的右侧，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。

### 主要技术性能指标

1.使用条件:环境温度:-40 ~+60 ;环境湿度: 95 % (+40 时);大气压力:70kPa~106kPa;

2.材料:热浸锌板

3.表面处理:脱脂、除锈、防锈磷化(或镀锌)、喷塑;

4.机柜承重 600kg。

5.箱体防护等级:IP55 级;

6.阻燃:符合GB5169.7 实验A要求;

7.绝缘电阻:接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻不小于 $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$ ;

8.耐电压:接地装置与箱体金工件之间的耐电压不小于 $3000V(DC)/1min$ ;

9.机械强度:各表面承受垂直压力 $>980N$ ，门打开后外端承受垂直压力 $>200N$ 。

忻(x n)州市，山西省辖地级市，古称“秀容”，简称“忻”，别称“欣”。位于山西省中北部，北倚长城与大同、朔州为邻，西隔黄河与陕西、内蒙相望，东临太行与河北接壤，南屏石岭关与太原、阳泉、吕梁毗连，总面积25157.641平方千米，是山西省版图大的市。截至2022年10月，忻州市下辖1个市辖区、1个县级市、12个县。截至2021年末，忻州市常住人口266.3万人。

忻州市拥有

佛教圣地五台山，“九

塞尊崇关”的雁门关等旅游景点；拥有“摔跤

之乡” [3] 、 “中国八音之乡” [4-5] 、 “中国杂粮之都” [6]

、“双拥模范城” [7]

、“中国观光旅游投资竞争力城市” [8-9]

、“国家历史文化名城—代县”、“中国佳生态休闲旅游示范城市”、“国家智慧城市”等城市名片 [10-11] 。