

# 伊宁市5G室外一体化机柜

产品名称	伊宁市5G室外一体化机柜
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

# 室外一体化机柜

### 1、使用范围

室外一体化机柜主要用于无线通信基站，包括新一代5G系统，通信网络/网络综合业务，接入/传输交换局站，应急通信/传输等

### 2、户外柜结构

室外一体化机柜采用厚度2.0MM的镀锌板，由外箱体、内部镀锌工件及附件组成。

综合柜，机柜内部按功能划分成两个设备舱和蓄电池舱。柜体结构紧凑，安装简便，密封性能好。

设备柜，采用独立柜体，柜体内设备安装符合标准19英寸设置，适合安装各类19英寸制式的设备。

电池柜，用于安装蓄电池，独立机柜。机柜的门板上贴有保温棉，以达到保温效果。柜体内设有排气装置，可释放蓄电池产生的有害气体。

门与门锁 机柜门采用内嵌式结构，门框一圈装有密封胶，门缝间隙紧凑。开门角度大于110°，柜门含有限位结构，门限位装置在门处于“打开”状态时具有限位作用。门锁采用拉杆上下各两点固定结构，结构牢固，防盗性强。每个机柜都安装有门开告警装置，以配合环境监控。

### 3、户外柜的主要特点

3.1箱体具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境。

3.2综合柜的设备舱采用热交换作为散热，电池舱采用干导体空调散热和防冻

3.3设备柜采用热交换或压缩机空调作为散热设备。

3.4电池柜采用干导体散热或防冻。

3.5每个机柜都装有直流-48V的LED照明灯。

3.6机柜具有门禁、油机接口表直等。

3.7机柜简洁，电源设备和监控设备安装方便，接地操作便利，维护方便，电源线、信号线和光缆线都有独立的进线孔，不会互相干扰。

### 4、主要技术性能指标

4.1使用条件：环境温度：-40 ，+60 ，环境湿度： 95%（+40 时）；大气压力：70KPa-106 KPa；

4.2材料：热镀锌、冷板和彩钢保温板；

4.3表面处理：除锈、防锈磷化（或镀锌）、喷塑（PANTONE428C）；

4.4 机柜承重 500Kg

4.5防护等级：IP55级；

4.6阻燃：符合GB5169.7试验A要求；

4.7绝缘电阻：接地排与相体金属工件之间电阻小于0.1

### 5、功能组件

5.1交流空调系统，详见附件一，交流空调说明书

5.2直流空调，详见附件二，直流空调说明书

5.3照明系统

每个舱都配有直流-48V LED照明灯

### 6、安装

#### 6.1 开箱验货

开箱验货时，请检查外包装是否完好，如有破损，请及时联系物流公司。开箱时，请按照装箱单逐一核对设备名称、规格、数量，并检查设备外观是否有损坏。如有问题，请及时拍照并联系厂家处理。

#### 6.3 箱体安装

6.3.3 预制水泥基座，水泥基座外形尺寸为950mm(W)\*950mm (D) 螺栓用然后持止螺脚螺栓角排箱体紧在水泥基座上，对齐地脚的松轴和摆震完毕后，从不同方位摇动机柜，不应感觉到有明显

6.3.4 机柜开门方法

- 在安装是租柜内筒期的借理维护过程中都需要打开和关闭机柜门
1. 将钥匙插入钥匙孔后顺时针旋转，直到手柄弹出。
  2. 用手握住手柄逆时针旋转90°。将门往外拉，直至将门打开。
  3. 将门限位支撑杆调合适位置，以固定机柜门。
- 旋回原位按下门限位支撑杆恢复到初始位置，然后再关门。后将手柄

## 6、电池仓电池防护挡条安装

## 7、 电池安装方法

- 护机将新装完的副电池无法放入电池仓之前，先将机柜内部电池防
2. 需要拆卸的电池防护挡条
  3. 将拆卸下来的电池防护挡条按照原先的位置安装好即可

## 室外一体化机柜的组成

由机柜体、OLT主设备、嵌入式直流电源系统、配电单元、机柜空调散热系统、UPS电源、后备蓄电池组、ODF光配单元、动环监控单元、机柜照明系统等组成。

(1) OLT机柜体：OLT一体化机柜外尺寸为 宽1600mm\*深800mm\*高1800mm、 宽1100mm\*650mm\*1700mm、 宽800mm\*深800mm\*高1800mm（三种结构），柜体采用整体拼装结构，由外板厚度为1.5mm以及内板厚度为0.8mm的镀锌板冲压而成。分为设备舱和ODF光配舱，设备舱为19英寸和21英寸兼容的机架，可兼容两种尺寸的OLT主设备安装，同时，具备动环监控单元、配电单元、嵌入式直流电源系统的安装空间。左侧上部为设备舱和下部电池舱，能满足主要设备及150Ah/12V以下蓄电池4节；右侧为ODF的安装空间；

(2) OLT主设备：可兼容19英寸和21英寸标准尺寸的OLT主设备安装。

嵌入式直流电源系统：采用48V60A、90A的直流电源系统，并在电源系统上提供机柜监控的集成和输出。具备电池组的监控端口；

(3) 配电单元：配电单元提供了油机/市电互锁输入开关、移动油机防水接口、B+C级防雷模块、直流输出空气开关、交流输出空气开关、维护插座等；

(4) 空调散热系统：采用交流压缩机空调和辅助风机进行散热，一般采用500W/1500W制冷量的空调搭配辅助风扇组成散热系统。

蓄电池组：提供150Ah/12V以下蓄电池4节安装空间，满足单台OLT设备续航时长3小时以上。

(5) 动环监控单元：提供门禁、水浸、烟雾、市电异常、温度异常告警，并使用RS485接口上联OLT主

设备将监控信号上传至动环系统。

(6) ODF光配单元：集成12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、144芯、288芯、576芯FC-FC调度架，用于外线光缆的成端和设备侧尾纤的成端。

(7) 4.UPS电源：一般选用2KW或者3KW的UPS电源。

(8) 机柜照明：每个独立的舱提供一套48V/220V LED灯照明，当柜体门打开时即可出发LED灯开启。

伊宁市位于祖国新疆西北边陲，地处伊犁河谷盆地中央。地理坐标为北纬43°50′~44°09′、东经80°04′~81°29′之间。东连伊宁县，西邻霍城县，南濒伊犁河与察布查尔锡伯族自治县隔河相望，北依科古尔琴山。距乌鲁木齐市航空里程509千米，铁路里程614千米，公路里程702千米。东北至塔城市公路里程830千米，至阿勒泰市公路里程989千米。市中心海拔639米。全市总面积761.34平方千米，南北长52.08千米，东西宽35.5千米。

伊宁市现辖七乡二镇二场、八个街道办事处，全市总面积755平方公里，2015年常住户籍人口近55万，有维吾尔族、汉族、哈萨克族、回族、蒙古族、锡伯族、乌兹别克族、俄罗斯族等37个民族。伊宁市古称宁远，始建于1762年，为清代伊犁九城之一，1952年经国务院批准正式建市，是伊犁哈萨克自治州的首府城市，国家历史文化名城。2010年被南方人物周刊评选为中国十座宜居中小城市之一，并先后荣获“中国旅游城市”、“国家园林城市”、“国家历史文化名城”、国家新型城镇化综合试点市称号。