# 塔城市5G室外一体化机柜

产品名称	塔城市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

## 一、室外一体化机柜

室外一体化机柜和室外机柜是指直接处于自然气候影响下,由金属或非金属材料制成的,不允许无权限操作者进入操作的柜体。

## 二、新型室外一体化机柜产品简介

新型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,以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。

一体化机柜的组件、部件、零件、附属设备及其安装接口,都是标准的、通用的。主要由金属材料制成,采用落地式安装方式的柜体,其内部可安装主设备(BBU)和交、直防雷、传输设备、电源、温控设备及其他配套设备,方便维护,并能为内部设备正常工作提供可靠的机械和环境保护的柜体。机柜内部设置4根安装立柱,用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。机柜的外部无裸露螺丝,避免通过外部拆卸而形成偷盗;机柜采用同底座结构,并配有同-

遮阳罩,以避免柜间漏雨而引起的腐蚀现象,设备、电源机柜柜门采用对开门方式。

## 室外一体化机柜的组成:

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。

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。蓄电池机柜也配有遮阳罩,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危害气体。

门与门锁:机柜门采用内嵌式结构,门缝间隙紧凑。门开角度>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。门锁采用拉杆加锁片三点结构,可另加挂锁。结构牢固,防盗性强。每个机柜门都安装有门开告警传感器,以配合环境监控。

进风设备尺寸:基站用一体化户外机柜采用标准尺寸机柜。

# (一)、机壳

采用热交换方式对柜内设备进行散热,主要安装包括直流配电、传输、DDF、BBU等设备等。机柜内支持19英寸(IEC297)标准机架,以及支持符合19英寸(IEC297)尺寸安装空间要求的各种设备(如电源设备、基站设备、传输设备、温控设备、蓄电池、防雷设备及其它配套设备)的安装。

## 热交换器

热交换器由独立的两个空气循环组成,当位于机柜侧空气温度高于机柜外部环境空气温度时,热交换器可以实现机柜的散热。热交换器的主控板和内外循环风机采用-48VDC供电。为保证温控设备的可靠性,同时节约能耗,热交换器、风扇转速根据柜内温度进行自动调节。

#### ?直流配电

- 1)直流配电安装于设备柜内,将一次下电、二次下电整合到一个模块。
- 2)二次下电配电单元机架式安装主要供电设备包括传输设备、BBU设备等重要设备。
- 3)一次下电配电单元机架式安装,主要供电设备包括RRU及机柜内配置的辅助设备等重要设备。

## 室外一体化机柜优点:

相比传统的机柜和机房,室外一体化机柜占地面积小、缩短了建设周期、减少各功能模块间的单路径故障点、大大提高系统间的兼容性的同时,大限度提高了用户机房的空间利用率,为用户提供一个更加一致性、更高集成度、更高管理性和扩展性的小型智能机房系统。

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/网络综合业务,接入/传输交换局站,应急通信/传输等。采用采用厚度大于1.5mm的热浸锌板,由外箱体、内部金工件及附件装配组成。机柜内部按功能划分成设备舱和蓄电池舱。箱体结构紧凑,安装简便,密封性能极好。

## 四、室外一体化机柜的特点:

产品经久耐用,防腐蚀,使用寿命达15年。

# 灵活多样的产品配置

集成温度控制系统(风扇,热交换器或空调)

高防护等级 , 防护等级达IP55。

EMC/RFI保护。

#### 降噪处理。

采用电泳加上特殊的户外粉末,增强户外抗腐蚀能力和抗紫外线能力。

机柜中的主设备、温倥设各及配线模块等实行分舱设计,便于今后的分级维护。

防盗设计,防破坏系数高。

抗震。

集成电气布线和交流/直流配电系统。

#### 室外一体化机柜技术参数:

- 1、箱体具有防尘、防晒、防雨等特点,适应户外环境。
- 2、设备仓柜体采用通风散热,可选用热交换器作为散热设备。
- 3、蓄电池柜采用半导体制冷方式。
- 4、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、温度、湿度、烟雾、水浸、蓄电池电压等告警并上传。
- 5、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。
- 6、机柜内所使用的线缆都采用阻燃性材料。
- 7、机柜采用现场拼装方式。

塔城市、乌苏市、沙湾市、额敏县、裕民县、托里县、和布克赛尔蒙古自治县。

5G基站是5G网络的核心设备,提供无线覆盖,实现有线通信网络与无线终端之间的无线信号传输。基站的架构、形态直接影响5G网络如何部署。由于频率越高,信号传播过程中的衰减也越大,5G网络的基站密度将更高。截至2020年11月26日,5G网络基本覆盖了全国地级以上城市主要城区。