

哈密市5G室外一体化机柜

产品名称	哈密市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。通常情况下，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- -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，-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。

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。

哈密（维吾尔语： ），古称伊州，是新疆维吾尔自治区辖地级市，地处新疆东部，是新疆通向内地的要道，自古就是丝绸之路的咽喉，有“西域襟喉，中华拱卫”和“新疆门户”之称，东与甘肃省酒泉市相邻，南与巴音郭楞蒙古自治州相连，西与吐鲁番市、昌吉回族自治州毗邻，北与蒙古国接壤，设有国家一类季节性开放口岸——老爷庙口岸，是新疆与蒙古国发展边贸的重要开放口岸之一。根据第七次人口普查数据，截至2020年11月1日零时，哈密市常住人口为673383人。 [26]

哈密古称西漠（西膜）、古戎地、昆莫，

汉称伊吾或伊吾卢，唐称伊州。元称哈密力，明以后称哈密。哈密市辖伊州区、巴里坤哈萨克自治县和伊吾县，总面积14.21万平方千米

地理位置

哈密市位于新疆维吾尔自治区东端，地跨天山南北，全市东在星星峡东北东经96°23′00″处，西在七角井以西东经91°06′33″处，南为哈密市嘎顺戈壁的白龙山附近北纬40°52′47″，北在巴里坤哈萨克自治县的大哈甫提克山北纬45°05′33″。南北距离约440公里，东西相距约404公里。东部、东南部与甘肃省酒泉市为邻；南接巴音郭楞蒙古自治州；西部、西南部与昌吉回族自治州、吐鲁番市毗邻；北部、东北部与蒙古国接壤，有长达577.6千米的国界线。 总面积14.21万平方千米 [27] 。

地形地貌

天山山脉横亘于哈密，把全市分为山南山北。山北森林、草原、雪山、冰川浑然一体，山南的哈密盆地是冲积平原上的一块绿洲，被气势磅礴的戈壁大漠环抱萦绕。横跨天山南北的独特地貌使哈密素有“新疆缩影”之称。[9]

哈密市高山占总面积的4.5%，沙漠占总面积的1.5%，平原戈壁占总面积的27.9%，丘陵占总面积的65.5%，水面占总面积的0.1%，农业耕地占总面积的0.5%。已开发利用的耕地、草场、林地、水面约占总面积的29.35%，未被利用的戈壁、沙漠、高山约占总面积的70.65%。

气候

哈密市属典型的温带大陆性干旱气候，干燥少雨，晴天多，年平均气温9.8度，年降水量33.8毫米，年蒸发量3300毫米，年均日照3358小时，无霜期182天。春季多风、冷暖多变，夏季酷热、蒸发强，秋季晴朗、降温迅速，冬季寒冷、低空气层稳定。极端最高气温43℃，极端最低气温-32℃，无霜期平均182天。空气干燥，大气透明度好，云量遮蔽少，光能资源丰富，为全国光能资源优越地区之一，日照充足，全年日照时数为3300至3500小时，为全国日照时数多的地区之一。

水资源

哈密水资源主要以天山冰雪和地下水为主，地表水和浅层水资源为16.96亿立方米，其中地表径流量8.7亿立方米，地下水可开采量8.2亿立方米。[10]

土地资源

截至2015年，哈密可垦地500万亩，已开垦110万亩。天然草场面积6290.4万亩，可利用草场5850万亩。[10]

生物资源

哈密植物种类有96科、28种；被子植物门89科、1460种。野生动物种类有5科；昆虫类13目、96科。哈密盛产哈密瓜、大枣、小麦、玉米、棉花、葡萄、苹果、梨等，其中哈密瓜和哈密大枣驰名中外，是瓜果中的珍品。主要牲畜种类有牛、羊、驴、马、骆驼等，其中以巴里坤马和伊吾马比较。山区戈壁栖息着雪豹、雪鸡、天鹅、马鹿、野驴、黄羊、野猪、野骆驼等野生动物，生长有贝母、党参、柴胡、雪莲、麻黄、甘草等野生中草药。全市森林覆盖率0.68%。

矿产资源

哈密矿产资源丰富、种类多、品位高、储量大，大多位于铁路、公路沿线。至2008年，已探明各类矿种76种，占新疆已发现矿产的65%，储量居全疆位的有17种。资源保有储量潜在价值20589.78亿元。

煤炭：据全国第三次煤炭资源大调查数据报告，哈密煤炭预测资源量5708亿吨，其中已探明资源量420.84亿吨。

石油：哈密蕴藏着丰富的石油和天然气资源，主要分布在哈密红台区域和巴里坤三塘湖盆地。红台区域油气田预测天然气储量500多亿立方米，探明储量200多亿立方米，可采储量130多亿立方米。

铜镍：已探明土屋、土屋东、延东、香山、黄山等矿床。土屋—延东铜矿成矿带，铜资源预测资源量超

过1000万金属吨，已发现铜矿产地14处，探明资源储量65万金属吨。镍矿产地6处，预测资源量1584万金属吨，探明资源储量91.97万金属吨。

铁矿：铁矿预测资源量22.1亿吨，探明储量3.8亿吨，保有资源储量2.44亿吨。

无机盐：芒硝保有储量8902.3万吨，湖盐探明资源量5907万吨；钾盐探明资源量超过170万吨。

石材：哈密石材探明储量6939.22万立方米，保有储量5445万立方米。