

石河子5G基站室外一体化机柜

产品名称	石河子5G基站室外一体化机柜
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

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。

主要技术性能指标

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 $>200N$ 。

一体化机柜系统解决方案

- 1、可靠的UPS电源配电系统，不间断为IT设备保驾护航，可以定制更高可靠性系统架构(UPS冗余备份)，满足不同用户的需求；
- 2、配置柜式空调，保证IT设备运行在稳定合理的温湿度环境中，空调采用一体化设计，无需安装室外机，冷凝水在机柜内自动蒸发，配有应急排水功能，保障系统安全可靠；
- 3、长寿命的压缩机和EC风机，保障系统长时间稳定运行；
- 4、采用全密封设计，内外两个循环系统，能应用在各种恶劣的室内环境中，无需再单独建立机房；
- 5、应急通风系统，当空调故障不能运行时，机柜前顶部应急送风模块进行往下送风，机柜后顶部应急排风模块进行往外排热风动环监控系统实时监控各设备运行状况，及时发现异常，排出隐患，协助定位故障点，缩短事件处理时间；
- 6、定制化服务。可以根据客户需求，为客户提供丰富的选配件和定制化服务。系统全部设计采用模块化，售后服务一站式，快速解决。

石河子（维吾尔语：شەھەر

），是新疆维吾尔自治区直辖县级市，与新疆生产建设兵团第八师实行师市合一管理体制，由新疆生产建设兵团管理。地处

天山北麓中段，准噶尔盆地南部，辖区总面积6007平方千米，东距自治区首府乌鲁木齐150千米。截至2019年，石河子市人口65.9万人。

石河子曾经是新疆生产建设兵团总部所在地，后总部迁至乌鲁木齐。

2017年6月，石河子市被命名国家卫生城市。同年，石河子市复查确认继续保留全国文明城市荣誉称号。2018年11月，入选2018全国“幸福百县榜”，中国城市全面小康指数前100名。2019年8月13日，入选全国城市医疗联合体建设试点城市。2020年10月，被评为全国双拥模范城（县）

石河子位于天山北麓中段，准噶尔盆地南缘，是一块美丽富饶、风光旖旎迷人的土地。她以其优美的环境、独特的文化、璀璨的文明被世人誉为“戈壁明珠”。这里有全国唯一的周恩来总理纪念碑、王震将军铜像、艾青诗歌馆可供凭吊瞻仰；更有北湖公园、沙漠公园、南山风景区等天然美景令人流连。

历史文化

石河子是全国的“军垦文化”诞生地。这里少有名山胜水、千古遗迹，但是“军垦城市、军垦文化、军垦精神”这些独特的红色旅游产品，铸就了石河子“军垦名城”的魅力。

1950年，中国人民解放军10万官兵遵照党中央和毛主席的指示，在司令员王震将军的率领下，铸剑为犁，屯垦戍边，在荒无人烟的戈壁荒滩建起了绿洲新城——石河子市。这座全国唯一的由军人设计、军人建设的城市先后获得联合国“人居环境改善良好范例城市”、“中国首届人居环境奖”、“园林城市”等荣誉。

立足“军垦文化”特色的石河子，经过兵团建设者的多年努力，已形成了一批带来品牌效益的“红色旅游”景点。包括军垦博物馆、军垦连、军垦犁、周总理纪念碑、艾青诗歌馆等，吸引了一批又一批国内外游客。