

山南市5G室外一体化机柜

产品名称	山南市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間利用率，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。

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、温控设备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有害气体。

门与门锁：机柜门采用内嵌式结构，门缝间隙紧凑。门开角度 $>110^\circ$ ，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。

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，全方位适应户外环境。
- 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。

室外一体化机柜温控系统

通信户外柜的电子设备在工作时会产生大量热量，导致柜内温度升高，降低电子元器件的使用寿命甚至设备会因此宕机，因此必须使用温控设备控制柜内的温度，确保通信设备正常工作，同时提高电子设备的使用寿命和可靠性。

通信室外柜温控设备采用先进制冷技术、高效换热器、智能化控制方案等，确保温控系统节能、可靠运行。产品采用一体化防盗设计，同时保证机柜内外侧隔绝，提高产品的防尘防水性能。

监控系统

柜空调具有RS232或RS485通信接口，通过该接口可对温控单元的温度设定值进行调整以及对温度告警设定值进行调整，并能送出柜内外的温度参数和各种故障告警信息。

遥测:柜内温度、柜外温度。

遥信:电源故障告警，温度探头状态(故障/正常),温控单元状态(故障/正常)，柜门状态(开门/关门)、

高压告警、低压告警、高压持续告警、低压持续告警、柜内高温告警、柜内低温告警、柜外高温告警、柜

外低温告警、电源频偏告警、自定义告警(烟雾告警)。

遥控:能对空调参数进行远程设置或开关机。

监控报警上传接线说明OUT1:高温+水浸告警OUT2:整流模块告警OUT3:电池低压告警OUT4:门禁告警OUT5:烟感告警

OUT6:市电掉电告警

干接点正常情况了闭合，开路时报警。

防雷系统

室外一体化机柜的交流侧提供B +C级防雷装置。机柜设置接地排，机柜的金属部分互连并接至接地

排，防雷器的接地线必须有良好的导通能力。具有双路电源(市电/油机)手动转换装置，转换方式为采用2个开关机械互锁手动操作。机柜配置油机专用M6接线端子，安装接线较为方便。

电源系统

蓄电池舱

- 1.蓄电池舱宜有换气装置，以便释放蓄电池产生的有害气体。
- 2.蓄电池舱结构应方便蓄电池的安装、察看和更换电池，应便于蓄电池的连线操作。
- 3.蓄电池舱内部不允许出现积水。
- 4.蓄电池舱禁止使用可能引起火花的机电设备或控制部件。
- 5.电池舱应有防虫、鼠等啮齿类动物侵入的装置。
- 6.蓄电池舱应满足蓄电池组的安装空间和承重，并不应妨碍缆线的布放路由。蓄电池舱在室外一体化机柜柜体内的设置位置应合理，并与柜体的安装方式、柜体尺寸、内部结构相适应。
- 7.舱内装置宜具备温度感应的温度调节器,确保蓄电池舱工作环境温度为0'C~40C.8.满足本规范书电源部分的相关要求。

山南是西藏古文明的发祥地之一，传说当中神猴同罗刹女结合而诞出藏民之地，历史悠久，文化灿烂。大约在四、五万年以前，雅砻一带就有藏族先民繁衍生息。先民们在鸟兽群集、果木丛生的雅砻河谷过着以树叶为衣、野果为食的群居采集生活。经过漫长岁月，逐渐学会了制作弓箭、石器工具，学会了饲养牦牛等动物和种植青稞等作物。今泽当街道附近萨热村的一块土地“索当”，是传说中西藏的块农田。

山南属温带干旱性气候，南部边境地带属高原亚寒带半干旱气候。年均降水量不到450毫升，雨季多集中在6至9月。全地区全年日照时间为2600-3300小时，年平均气温低为6℃，高8.8℃；最高气温31℃（加查），最低气温零下37℃（错那）。年均风速在3米/秒左右，大风速为17米/秒，风期主要集中在12月至次年3月。

山南江河稠密，全市大的河流雅鲁藏布江中游地段在山南形成302公里的宽广地带，宽处达7公里，流经贡嘎、扎囊、桑日、加查、曲松、乃东、浪卡子七县，滋养着沿江两岸万亩人工林地。全地区共有大小河流41条，其中雅砻河、温区河、沃卡河、增其河流域旅游资源集中。全地区有大小湖泊数十个，其中以富有神奇色彩的圣湖拉姆纳措，素有“碧玉湖”之称的羊卓雍湖和“草原明珠”哲古湖为。