

# 保定室外一体化通信机柜5G基站户外一体化

产品名称	保定室外一体化通信机柜5G基站户外一体化
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

保定室外一体化通信机柜5G基站户外一体化，保定室外一体化通信机柜5G基站户外一体化

保定室外一体化通信机柜5G基站户外一体化，保定竞秀区、莲池区、满城区、清苑区、徐水区，涞水县、阜平县、定兴县、唐县、高阳县、容城县、涞源县、望都县、安新县、曲阳县、易县、蠡县、顺平县、博野县、雄县涿州市、定州市、安国市、高碑店市。

## 室外户外一体化机柜

机柜选购标准如下：

- (1)机柜生产标准按ISO质量管理体系标准，兼容19”及其它标准。
- (2)是否经过泰尔认证
- (3)机柜前门处理工艺及门锁：钢化玻璃厚度，门锁样式，双开后门的方式有利于节省空间，方便安装及拆卸。
- (4)机柜钢板表面处理工艺。
- (5)机柜表面涂层工艺。
- (6)机柜钢板加工技术要求。
- (7)机柜紧固件采购，安装螺丝螺母、脚轮，脚钉选用。
- (8)机柜电器部分选用：电源选用含有CCC认证。风机转速，噪音、使用寿命等。
- (9)机柜设计标准。

(10)机柜使用技术和环境要求：机柜设接地点，确保机柜有效接地。机柜上下左右留有走线孔，机柜底部大走线盖板可调节。机柜组装迅速，并完全可迅速拆卸。机柜整体承重。工作环境。

(11)机柜选材：用优质冷轧和冷轧拉伸钢板，选材厚度1.5mm以上。

如何选购机柜按照需求分析：

- 1、机柜的类型：如果你要买来放交换机、路由器等的，就买网络型机柜，这种机柜的走线槽做得比较好。如果是买来放置服务器的，就买服务器型机柜，这种机柜的散热效果相比之下会更好。
- 2、看质材，看钢板，钢板一定要厚，货比三家，你用手指敲一下，就能感觉到哪些厚哪些薄了。还有机柜内部的支架要粗大，因为可以承受更重的压力，不要小看哪些交换机什么的啊，十几个加起来，都几重下的。
- 3、看喷涂，一个合格的机柜，所有的钢材都需要喷涂，而且喷涂一定要均匀，这样才能良好地防锈、防尘等。
- 4、看玻璃，玻璃一定要厚一点的，还要注意玻璃的周边是否有裂痕，如果有裂痕，就意味着有隐患了，还有要注意是否棘手。
- 5、看配件，由于安装中包括网络电缆、电信电缆和电源电缆，需要购买钩环带或带齿的带子来有效地把电缆有序的固定在机柜里面。如果机柜带有电缆管理模块使电缆可以直接固定在垂直安装轨内，则再好不过。无论哪种情况，机柜内部的上壁和侧壁应当有足够多的固定环(来保护电缆)，也可以通过把机柜底板上抬，以便下面走线。还有一些用来固定机架的螺丝、螺母等，也要足量。不因日后扩展而带来配件不足的麻烦。
- 6、看功能：先考虑的应是安全性。将执行关键任务的IT设备装进能上锁的机柜里会让网络管理员倍感轻松，这样也限制了能够打开机柜的人数。
- 7、看散热，估计一下你的设备发热量有多大，一般来说，柜顶都有二到四个风扇，风扇都是多多益善的啦。侧壁风扇应安装在机柜后壁，因为设备后部产生大多数的热量。一般来说，大容量的机柜散热效果都会好一点的。

## 室外户外一体化机柜的技术要求

1.设备柜体要求：

1.1主体结构：a)一体化室外机柜由基本单元组成，提供两种基本功能舱(设备舱、蓄电池舱)，可根据需求差异灵活标准化;b)可支持侧向、背向扩容;c)基本单元内尺寸(宽x深)不小于：800mmx800mm。d)顶部应有一定斜度，不允许积水;e)柜体应通过结构设计实现防水，不允许通过密封胶防水;f)为便于机柜底部进出线，机柜底座高度应不小于150mm。

1.2布线要求：a)馈线和其他外部线缆均采用底部走线方式;b)多单元机柜之间内部走线均通过单元间隔板的过线孔走线;c)交流线、直流线、信号线、地线分开走线、分开绑扎。

1.3设备舱：支持19英寸和21英寸标准机柜设备安装。

1.4蓄电池舱：a)蓄电池舱应有通风换气装置，避免酸雾气体或氢气积累过多；b)蓄电池电极铜排应加装绝缘保护盖；c)对于1单元蓄电池舱应满足兼容业界多种主流规格蓄电池的安装，大可支持1组2V单体48V/300AH蓄电池组的安装或可容纳12V狭长型单体大容量为2组48V/150AH的蓄电池。

1.5机柜板材：用于制造机柜柜体外部的板材，采用45mm夹芯板材，夹芯应为不燃材料，夹芯板双面采用厚度不小于0.6mm彩钢板，芯材密度不小于16kg/m<sup>3</sup>；机柜框架采用铝合金型材(型材厚度不小于2mm)或型钢(型钢板厚不小于2mm)。型钢焊接后须喷涂户外粉处理，铝型材表面须经电泳处理。1.6机柜门锁要求：a)开门角度>90°；b)门锁必须采用天地三点锁，可支持挂锁；c)每个机柜门应预留安装门开告警传感器位置；d)机柜门应有门限位结构，门限位装置在门处于“打开”状态时应具备限位作用；e)门限位装置在限位状态下应能承受22m/s的风产生的开关门引起的静载荷，无机械破坏或功能失效。

1.7连接及紧固：a)连接：应使用有防松装置的螺纹连接作为承载连接。机柜连接要牢固，不得有漏连、虚连现象。b)紧固：铆钉或铆固螺母应排列整齐，不允许有歪头、裂头及松动。铆接面不允许有下凹、变形或破损。

1.8机柜完好性：机柜及部件，应进行检查，不得出现以下缺陷：a)脱层、空洞、剥皮、粉化、分层、鼓泡、碎裂、翘曲、戳穿、损伤、变形；b)涂层、密封等部位的膨胀、开裂、脱落；c)门、门锁盖等活动部件不灵活、关(锁)不住、卡死；d)芯材发泡导致的板平面变形；e)安装件位移超过公差范围或损坏；f)盐雾试验时不出现黄水。

## 2.外观与表面处理：

2.1涂层外观：喷涂后的涂层表面应连续、均匀，纹理与相应的标准样板保持一致，且无结瘤、缩孔、起泡、针孔、开裂、剥落、粉化、颗粒、流挂、露底、夹杂脏物等缺陷。对于无喷涂处理的零件，外表面的光泽和纹理应均匀美观。

2.2涂层抗冲击：机柜表面的涂层经抗冲击试验后，应无放射状裂纹、缺口等缺陷。

2.3涂层抗老化：机柜表面的涂层经抗老化试验后，应符合本标准的要求。

2.4涂层耐溶剂：机柜表面的涂层经耐溶剂试验后，目测表面不应出现失光、明显掉色和出现被擦拭的迹象。

2.5涂层耐低温：机柜表面的涂层经耐低温试验后，目视检查涂层应不起泡、不剥落、无裂纹、无粉化、不变色、不收缩；按ISO2409进行划格附着力试验时涂层附着力应无降低。

## 3.防护要求：

3.1高温：机柜应具有耐受70℃高温存储的能力，构成机柜的各种结构件、连接件和密封件等经70℃高温存储试验后，其机械性能应保持良好。

3.2低温：标准化机柜应具有耐受-40℃低温存储能力，各种机构件、连接件、密封材料经-40℃低温存储后，其机械性能满足1.8要求。

3.3防盐雾机柜表面材料应具有防腐性能，能够经受盐雾的影响，整机经10天交变盐雾试验后满足以下要求：a)机柜表面涂层应无剥落、裂痕起皱、分离等；b)非金属结构件不应发生变色、开裂、变形、脱胶等；c)机柜的内、外均应无任何可见的被腐蚀情况，例如红锈、白色腐蚀产物或其它形式的腐蚀，包括应力腐蚀、断裂和疤痕等；d)机柜所有的机械性能，如垫圈、密封垫、铰链、锁装置、门连接和自锁装置等仍能保持正常功能；e)风扇上电后仍旧能够运转。

3.4防火：机柜应使用不燃材料。机柜的燃烧性能应满足GB 8624-1997《建筑材料燃烧性能分级方法》中规定的A级

3.5防尘：机柜设备舱和采用TEC温控的蓄电池舱防尘等级必须达到GB 4208-93中IP5X;采用直通风温控的蓄电池舱防尘等级必须达到GB 4208-93中IP3X。

3.6防水：机柜设备舱和采用TEC温控的蓄电池舱防水等级必须达到GB 4208-93中IPX5;采用通风温控的蓄电池舱防水等级必须达到GB 4208-93中IPX4。

3.7防异物：机柜中采用直通风温控的蓄电池舱其进出风口应安装防止虫鼠进入机柜内部的防护网，且防护网必须满足GB 4208-93中的IP3X防异物等级要求。

3.8防破坏：机柜所有装配螺钉必须采用异形螺丝且内藏，配套专用工具方可拆装，不能有外露可拆卸零件。机柜应具采用内嵌式设计，减少着力点。具有抵御使用小工具如螺丝刀、钳子或锤子等进入内部的能力，抵御时间不少于30分钟。

3.9防雷接地：机柜防雷性能应符合YD5098-2005《通信局(站)雷电过电压保护工程设计规范》。机柜应提供一个外部接地铜排用作外部引入线缆的接地汇流排，和一个内部接地铜排用作机柜内部设备的接地汇流排。