

# 四平5G基站室外一体化通信机柜 格伦德厂家供应

产品名称	四平5G基站室外一体化通信机柜 格伦德厂家供应
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

四平5G基站室外一体化通信机柜 格伦德厂家供应，四平5G基站室外一体化通信机柜 格伦德厂家供应

四平铁东区、铁西区、公主岭市、双辽市、梨树县、伊通满族自治县。

### 室外一体化机柜解决方案

山东格伦德室外一体化机柜是一款安全、牢靠、防盗性强、噪音低、散热好、占用空间小的产品，机柜内装置基站设备、电源设备、蓄电池、温控设备、传输设备及其他配套设备，即可完成快速建站需求，采用全密封设计，能应用在多种恶劣室内环境中，无需单独设置机房。

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。

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。

### 双舱体室外通信机柜：

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。

### 三舱体室外通信机柜：

对于GSM网、3G网等双网共用基站或站点的建设模式，一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。

## 户外一体化机柜优点及用途

相比传统的机柜，户外一体化机柜占地面积小、缩短了建立周期、减少各功用模块间的单途径毛病点、大大\*\*\*\*\*了系统间的兼容性。

为用户提供了一个更高集成度、更高管理性和扩展性的小型智能机房系统。

目前，户外一体化机柜主要用于无线通信基站，包括新一代5G通讯系统，其设备采用厚度大于1.5mm的热浸锌板，由外箱体、内部工件及附件装配组成。

应用场所：

5g无线通信基站、营业网点（电信、金融、能源、广电、零售），小型企业，大型企业、政府、教育、医疗的分支机构，云计算边缘数据中心。

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3G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。

一、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。

二、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。

## （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。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。