

# 林芝市5G基站室外一体化机柜

产品名称	林芝市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

### 一、新型室外一体化机柜产品简介

新型室外一体化机柜是一款安全、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;安装时必须要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。

### 二、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。

### 三、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。

#### 四、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。

#### 五、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。

## 六、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。

## 七、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。

## 八、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、鼠等齧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。

林芝，是西藏自治区下辖地级市，古称工布。位于西藏东南部，雅鲁藏布江中下游，其西部和西南部分别与拉萨市、山南市相连，西连那曲市嘉黎县、东接昌都市，南部部分区域在藏南地区（印度占据）、缅甸接壤，被称为西藏江南，有世界上深的峡谷——雅鲁藏布江大峡谷和三深度的峡谷帕隆藏布大峡谷。

林芝风景秀丽，很多地带被誉为“西藏江南”，有林芝桃花节，有丰富多彩的南伊沟等，还有被誉为西藏西双版纳的墨脱县和察隅县。林芝平均海拔3100米，总面积11.487万平方公里。根据第七次人口普查数据，截至2020年11月1日零时，林芝市常住人口为238936人。

2020年，林芝市实现地区生产总值191.34亿元，可比增长7.9%。2020年林芝市常住人口为238936人。

林芝是藏文尼池（nying khri）或‘娘池’（nyang khri）一词音译而来，藏语意为“娘氏家庭的宝座或太阳的宝座”。解放后，测绘队的同志根据当地的物产特点，把“尼池”写作“林芝”。[3]

尼洋河边发现了一批新石器时代的人类遗骨和墓葬群，考古表明早在4000-5000年之前，林芝地区已有人类从事刀耕火种的农业，过着相对定居的生活。出土文物中的网坠、箭头说明这里的人们不仅在古代的尼洋河、雅鲁藏布江水滨从事农业，也兼从事渔业。

林芝历史的早的文字记录见于工布第穆摩崖石刻上。该石刻位于巴宜区门日区广久雍仲增村附近，面向西南，已有1200多年的历史，字迹仍然清楚。此后许多年工布地区都由工布王统治。

### 药材资源

林芝盛产虫草，贝母、天麻、红景天、党参、三七、雪莲花、藏麻黄、灵芝、大黄等10余种名贵药材。

### 植物资源

林芝市森林覆盖率46.09%。为中国第三大林区，西藏森林的80%都集中在这里。林芝已发现和证实的就有3500多种。林芝的可食用的菌类达120余种，松茸年产300余吨。

### 土地资源

截至2012年，林芝宜农面积45万亩，有耕地面积28万亩；草场面积436.48万亩，其中可利用的草场面积78.

8万亩。

## 水力资源

林芝的水力资源又占全西藏的70%以上，被联合国列为21世纪超级工程的雅鲁藏布江大拐弯电站，装机容量可达6000多万千瓦，是三峡电站的三倍。林芝水域面积1148.7万亩，水利资源蕴藏量约为8225万千瓦。水能蕴藏量在8200万千瓦以上，其中可开发利用的水力资源达3300万千瓦。