

# 钦州室外一体化机柜

产品名称	钦州室外一体化机柜
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

# 室外一体化机柜详细介绍

## 室外一体化机柜

室外一体化机柜的定义：

室外一体化机柜和室外机柜是指直接处于自然气候影响下，由金属或非金属材料制成的，不允许无权限操作者进入操作的柜体。

室外一体化机柜是指机柜需直接处于自然环境中，一般是由金属或非金属材料制成的，具有良好的性能，如防尘、防水、电磁屏蔽、密封保护及设备环境温度调控等，不允许非操作者进入操作的柜体。室外机柜可用于多种情况：无线基站收发器、电源/后备电源供给、有线接入网的远端设备，也可作小区的中心机房。

## 一体化机柜主要内部功能作用及特点详解

### 1.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。

## 室外一体化机柜的分类

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。

### 1.单舱户外一体化机柜

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。

## 2.双舱户外一体化机柜

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-一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。

## 3.双舱户外一体化机柜

对于GSM网、5G网等双网共用基站或站点的建设模式，由于站点容

量较大的原因，-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。

## 主要技术性能指标

1.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；

钦州市辖2个市辖区，2个县，分别是：钦南区、钦北区、灵山县、浦北县。钦州，是中华人民共和国广西壮族自治区下辖地级市，位于中国西南部，广西壮族自治区南部，南海之滨，北部湾经济区南北钦防的中心位置，是大西南便捷的出海通道。

钦州北邻广西首府南宁，东与北海市和玉林市相连，西与防城港市毗邻，辖2县2区，设有钦州港经济开发区和钦城管理区，有海外华侨同胞38万人，分布在46个国家和地区。钦州市旅游景区有30多处，4A级景区多处。是中国大蚝之乡、中国香蕉之乡、中国荔枝之乡和中国奶水牛之乡。

钦州市位于北回归线以南，在亚洲东南部季风区内，太阳辐射强，季风环流明显。由于南临北部湾，西北靠十万大山，主要受海洋气候影响，也受大陆气团影响，海洋性气候明显，是中国湿热多雨的地方之一。