

## 户外一体化机柜内容结构

产品名称	户外一体化机柜内容结构
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	厂家品牌:普纬达 型号:PWD-01 产地:慈溪市
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

## 产品详情

户外一体化机柜内容结构对于超级宏站或者2G、3G共站的大型基站，户外一体化机柜内容结构可以采用多机柜拼装的室外标准化机柜，户外一体化机柜内容结构由3个或更多机柜组成，内部空间更大，可以满足2G、3G设备共站的需要，内置BBU设备、BTS设备、传输设备、嵌入式电源设备、配线架、户外一体化机柜内容结构配电等。设备总功耗2000W~5000W，电池按照10小时后备进行配置，一组500Ah/2V或600Ah/2V蓄电池。三机柜组成的室外基站，占地面积约3米<sup>2</sup>，加上维护空间约8米<sup>2</sup>，节省占地面积约70%。

三机柜的室外标准化机柜，可以由1个电池柜2个设备柜组成，可以内置所有的通信设备，根据内置设备的温度适应性及外部环境的不同，可以采用风扇、热交换器、TEC、空调等方式散热。

一体化户外通信机柜是通信站点主设备集成化、小型化、配套部件模块化以及节能减排的行业发展趋势，减轻客户站点获取信息的压力，满足客户在灵活扩容、快速布署、长期演进方面的需求而设计的产品。普纬达通信组合舱体一体化温控机柜种类有单舱体一体化户外机柜，双舱体一体化户外机柜和三舱体一体化户外机柜。

一体化户外通信机柜产品简介：一体化户外通信机柜为通信基站提供户外工作环境和安全管理的一套完整的解决方案，作为基站它可集成主设备、系统电源、交直流配电、环境监控、电池和防雷接地设备；同时也可作为功能柜用途（电源柜、蓄电池柜、传输柜等），

帮助运营商实现站址易选取、节能减排、快速布署、平滑演进。一体化机柜是高度收容的室外机房，凡满足机柜尺寸、功耗要求的设备均可安装同时具有丰富的温控方案；并为不同的舱体提供精密空调、热管热交换、直通风等不同的温控方式，更好实现节能减排。

一体化户外通信机柜的组成：一体化户外通信机柜系统架构由总装机柜和设备模块组成。支架的选型由设备的安装方式来决定，柜体的选型由设备的安装空间来决定，设备必须与温控门、支架和柜体相互兼容使用。一体化户外通信机柜功能特点：站址易获取支持多场景、多功能应用，（楼顶站、街边站、郊区站、运营商共站等）模块化设计，提供基本的功能舱，可根据客户化差异需求，灵活组合，场景限制少。支持设备平滑演进。所有温控门安装接口相同，所有支架安装尺寸一致，实现归一化。分舱温控，节约用电采用分舱独立温控的节能理念，提供被动制冷

（热交换器、直通风）和主动制冷（精密空调）多种温控方式，更具备太阳能辅助供电驱动热交换和新风。

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。

室外一体化机柜YW系列采用采用厚度大于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。

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，标准机柜尺寸

主要特点

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（也可选用热交换器作为散热设备），MTBF 50000h。

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。

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。