

# 通信设备用综合集装架(通信,电站,基站,电力通用)

产品名称	通信设备用综合集装架(通信,电站,基站,电力通用)
公司名称	浙江泰平通信技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:普天泰平
公司地址	慈溪市观海卫镇工业区
联系电话	0574-63622522 13736014228

## 产品详情

通信设备用综合集装架(通信,电站,基站,电力通用)

「PTTP普天泰平@G/MPX01型综合配线架|G/MPX01型综合配线柜|G/MPX01型光电一体化综合配线屏柜|G/MPX01型车站通信光电引入综合柜|G/MPX09型通信设备用综合集装架|JFP114型综合集装架」光数音综合配线柜|综合集装架|综合配线架|综合配线柜|综合配线屏|综合配线机柜|光电综合机柜|光电混合配线架|通信设备用综合集装架(光、音、数综合配线柜|ODF光纤配线架|DDF数字配线架|MDF音频配线架|VDF电话配线架|IDF网络配线架)综合集装架提供19英寸标准安装空间,可将各种有源、无源19英寸标准设备综合安装在同一机柜内。此外,在集装架内可灵活配置ODF、DDF、MDF单元板,构成综合配线柜,为通信网远端局和模块局提供理想的配线设备。中华人民共和国通信行业标准YD/T 1819-2016通信设备用综合集装架|在集装架内可灵活配置我公司生产的MDF、ODF、DDF、VDF、EDF单元体,构成综合配线柜,为通信网的远端局和模块局提供理想的配线设备。DDF数字配线架(柜)ODF光纤配线架(柜)MDF总配线架(柜)铜缆布线应有尽有、质量保证!浙江泰平通信随时欢迎您前来咨询!!!

PTTP普天泰平 G/MPX01综合配线柜技术说明

产品简介:

G/MPX01型综合配线架适用于小区内光纤接入到大楼,远端模块局以及无线基站的新型配线架,

集音频、光纤、数字配线于一体，节省空间便于管理。

产品特点：

开放式机架，结构简单，操作方便。

整体焊接框架结构，牢固可靠。

双接地设计。

模块化设计，可为用户提供多种配置：光单元、数字单元、音频模块、电源管理系统、托盘、RJ45配线架、110配线架等19 设备。

G/MPX01型综合集装架

G/MPX01系列综合集装架产品可集音频、光纤、数字配线、配电单元于一体，是完成铜芯双绞线市话通信电缆与电信交换或接入设备的用户电缆间，数字复用设备之间或数字复用设备与程控交换机设备之间以及非话业务设备之间，外线光缆与光通信设备之间等连接的综合设备。既能完全实现总配线架、光纤、数字配线、配电等设备的功能，又节省了空间，且便于管理。柜体为19 标准安装，模块化设计、配置灵活。适用于远端局、模块局、中心机房、商业大厦、无线基站等通信系统中。

综合集装架集光纤配线单元，数字配线单元及总配线单元于一体，可实现光纤、数字、总配等设备的所有功能，既能节省空间，又便于管理。适用于远端基站及小型机房。

整体焊接框架结构，采用优质冷轧钢板，设备刚性好，强度高。

19英寸或21英寸标准安装尺寸，配置灵活，通用性强。

柜内安装立柱的间距可调；搁板及单元体的高度在机柜尺寸范围内可任意调节。提供承重型托盘和加强型托盘。

侧门可拆卸，并架方便。

前后门有多种结构供用户选择：玻璃门、网孔门、双开门、单开门等。

1. 总体要求：

- (1) 综合配线柜中包括MDF音频配线、DDF数字配线和ODF光纤配线单元、EDF数据配线单元；
- (2) 安装宽度采用\*\*\*\*尺寸，19英寸宽度；
- (3) 设计标准满足《总配线架》（YD/T694-2004）、《数字配线架》（YD/T1437-2006）、《光纤配线架》（YD/T778-2006）以及进网质量认证检验实施细则的要求；
- (4) 外型尺寸：2000mm（H）×600mm(W)×600mm(D)；2200mm（H）×600mm(W)×600mm(D)；
- (5) 主要材质：采用优质冷压钢板，表面磷化，静电喷涂；
- (6) 机柜内有便于接地的地线汇流排和接地端子。

2. MDF音频配线单元：

配线架采用开放式卡接并具有外线故障声光告警功能，应具有当外线过压、过流时能够及时熔断的保安器，以保护通信设备。

- (1) 容量：回线
- (2) 直流击穿电压：190 ~ 260V
- (3) 脉冲击穿电压：800V (1000V/ms)
- (4) 耐脉冲电流：2.5kA 10次 (8/20ms) 50A 300次 (10/1000ms)
- (5) 耐交流电流：2.5A (50Hz)
- (6) 潜电流动作性能：

直流电阻  $12W \pm 10\%$ ；

安全电流 0.15A (正常工作1小时)，动作电流 0.35A(动作时间 60s)，0.75A(动作时间 2.5s)

1A(动作时间 0.7s)，2A(动作时间 0.2s)；

- (7) 绝缘电阻：在任意两互不相连的接线柱或簧片之间的绝缘电阻  $> 1000MW$ ；
- (8) 电强度：任意不相同的簧片之间、簧片与接地之间均能承受频率为50Hz、有效值为1000V的交流试验电压，1min无击穿及飞弧现象；
- (9) 接线线径：卡接导线线径 0.32 ~ 0.7mm；
- (10) 卡接寿命：大于200次；
- (11) 系统可靠性：无故障时间 (MTBF)  $> 10$ 年。

### 3. DDF数字配线单元：

- (1) 采用模块化配置 (可选)；
- (2) 在前面板完成跳接和环接；
- (3) 数字配线选用L9型75 同轴连接器；
- (4) 数字单元采用组合式旋转机构，单体可向外旋转90度以方便电缆成端，实现全正面操作；
- (5) 应具备紧锁机构，机械耐久性应允许大于1000次的插拔；
- (6) 应具备测试口，以进行在线测试和自环测试，并应具备可靠接地；
- (7) 应配置跳线、测试所需的塞绳，及剥线、压线工具。

### 4. ODF光纤配线单元：

- (1) 具有光缆引入、固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，跳线功能和跳纤存储，光缆纤芯和尾

纤的存储和保护功能；

(2) ODF单元12芯—96芯可选；

(3) 技术参数：

1. 插入损耗： 0.2dB
2. 回波损耗： 45dB
3. 连接器损耗： 0.5dB
4. 耐久性： 0.2dB (1000次插拔变化)
5. 高压保护地与机架间绝缘电阻： 1000 /500VDC
6. 耐压强度： 2000VDC/1min，不击穿，无飞弧
7. 标称波长：850/1310/1550nm

1.19"标准机柜采用铝型材及进口钢板，表面经静电喷塑，外形美观大方。2.模块化设计，用户可根据实际需要选择音频、数字、光纤模块的种类、规格和容量大小。3.可根据用户实际要求调节音频、数字、光纤模块的安装位置，并可安装其它19"配套设备。4.音频、数字、光纤走线各有通道，顺次分明，一目了然，便于操作维护。5.完全具备音频、数字、光纤配线的一切功能。

订购指南：

名称 订货号 规格尺寸(高×宽×深) 容量(回线) 备注  
综合配线架 G/MPX09B1 2200×600×450 按客户要求配置  
1.可根据用户要求订制各种规格、容量。  
2.订货时说明电缆规格、光缆进缆数量规格等信息。  
G/MPX09B2 2200×600×450 按客户要求配置  
G/MPX09F1 2000×600×450 按客户要求配置  
G/MPX09F2 2200×600×450 按客户要求配置  
24芯光纤配线单元 AZE-24 220×482×260 24芯  
24芯光纤配线单元 DZE-24 89×482×275 24芯  
48芯光纤配线单元 AZE-48 262×482×260 48芯  
72芯光纤配线单元 DZE-72 178×482×300 72芯  
数字配线单元 MDA8-32 系统选购件  
音频配线单元 JDA19 100-400 回线选购件  
附件含熔接管、保护套管、线扎等按实际容量配置选购件

## G/MPX01型综合配线柜 产品简介：

本设备安装在铁路沿线各级车站和通信站的通信机械室内用于完成以下功能：  
铁路地区通信电缆的引入、配线和防护：

长途和地区通信光缆的引入、熔接、收容和盘储：

光缆纤芯和室内通信设备光路跳纤之间的配线和调度：

室内通信设备E1数字复用电路（传输速率：2Mbit/s）间的配线和调度：  
室内以太网通信设备五类网线间的配线和调度：

为铁路专用通信设备提供交流220V电源分配。

采用19吋通信标准机柜结构，前后、左右门均可拆卸便于维护和并架：

机柜表面采用环氧静电喷塑处理，外形美观耐腐蚀可根据用户要求选择喷塑颜色：

机柜内顶部和底部预留有进缆孔满足通信机房上、下走线的使用需求，采用可变径橡胶端帽密封进缆口有效防鼠、防尘：

内部构件采用模块化单元设计不同单元完成不同功能可根据用户要求单独或组合配置：

VDF音频配线单元总容量为100回线由10回线音频配线模块叠加组成单元可按需配置：

DDF数字配线单元按同轴连接器满容量分为8、16系统可按需配置：

ODF光纤配线单元按单元内光纤收容盘的容量分为24/48/72芯可按需配置：

以太网数据配线单元上的RJ45配线接口\*大容 M为24路可按需配

VDF音频线单元总容量100回线，由10回线音频配线模块叠加组成可按需配

220V交流配电单元设有6个交流电插座（二芯三芯插头通用）。单元可按需KM。

## G/MPX01型铁路电化引入柜

### 产品简介:

本设备安装在电气化铁路区段中小车站和通倍站的通倍机械室内.用于完成以下功能:铁路区间长途对称通信电缆的引入、配线和防护：

铁路地区通信电缆的引入、配线和防护：

放置铁路专用通信设备：

提供交流220V电源分K.

采用19吋通倍标准机柜结构，前后、左右门均可拆卸，便于维护和并：

机柜表面采用环氧静电喷塑处理，外形美观耐腐蚀，可根据用户要求选择喷塑颜色：

机柜内顶部和底部预留有进缆孔满足通信机房上、下走线的使用需求采用可变径橡胶端帽密封进缆口，有效防鼠、防尘：

内部构件采用模块化单元设计不同单元完成不同功能，可根据用户要求单独或组合配置：

配有插拔式智能保安器，对引入通信电缆上的电话回路进行防雷保护，维护方便；

配有15kH5k(K 600Q:600Q等规格绝缘变压器确保自供电电话回路的线路平衡：

配有N型线圈，有效抑制电气化铁路电磁感应在区间长途通信电缆电话回路上产生的杂音干扰

S能保安器      电缆分线盒

## G/MPX01型电力通信设备机柜

通信设备机柜广泛应用于电力通信设备、自动化设备、网络设备、数光传输设备、配网通信设备、数据

网设备、通信PCM设备、通信配线线等设备提供安装、安装布线管理空间。

## 一、产品概述

通信设备机柜广泛应用于电力通信设备、自动化设备、网络设备、数光传输设备、配网通信设备、数据网设备、通信PCM设备、通信配线线等设备提供安装、安装布线管理空间。

## 二、依据：

《电力系统通信站安装工艺规范》Q/GDW759—2012

## 三、产品结构特点：

3.1 通信设备机柜安装通信设备机柜选用优质钢材，钢板厚度不小于2mm，采用整体焊接、内部镀锌等合适的工艺制作而成，

3.2 机柜有足够强度和良好的电磁场屏性能(磁场屏蔽性能为14kHz以上 70dB、150kHz以上 95dB，电场屏蔽性能为200kHz以上 100dB)。

3.3 机柜可以提供对存放设备的保护，屏蔽电磁干扰，整齐、有序地布置设备，对设备进行良好的散热，方便后期设备运行维护。

### 3.4 通信设备机柜结构

冷轧钢板机柜、热轧钢板机柜;按照主体立柱的加工工艺分为九折型材机柜和十六折型材机柜;

3.5 规格尺寸:按内部尺寸可分为19英寸、21英寸可选。外形尺寸可分为600mm×600mm×2200mm(深×宽×高)、600mm×800mm×2200mm(深×宽×高)、1000mm×800mm×2200mm(深×宽×高);

3.6.造型设计机柜外观满足使用性能美观新颖。在扩建站点机柜的风格和颜色可定制与原有机柜保持一致性。

### 3.7.机柜结构设计特点

1) 机柜底座前后横梁两侧(距边100mm)设有4个12mm×40mm的椭圆形孔，或配置4个活动式紧固装置，用于将设备固定在机位上。

2) 机柜的立柱通过支撑件的更换能适合19英寸或21英寸两种规格的设备安装。

19英寸结构的安装孔的中心距465mm，安装架内净宽约450mm;21英寸结构的安装孔的中心距515mm，架内净宽约500mm。

安装架前、后部固定设备的安装平面距前、后门内侧的间距约50~80mm。

3) 机柜内两侧应均匀配置固定垂直线缆的横档(间隔 300mm)，底部两侧设置电缆固定夹，便于线缆纵向绑扎固定，后部两侧各配置走线槽或穿线环。

4) 机柜内底部防小动物盖板(网)采用磁吸或其他扣件固定，不得采用\*\*固定方式，也不宜采用活动螺栓(安装后难以拆卸)。

5) 机柜抗振加固应符合通信设备安装抗振加固要求，应符合施工图的设计要求。

6)采用上走线方式时，机柜顶部应预留上走线穿孔。

7)机柜内配件应采用通用的标准尺寸。

### 3.8安全防护

为确保人机安全、确保通信设备不受干扰，机柜必须考虑防人身触电、防静电、抗电磁等。室内型还须考虑防滴漏，防鼠；室外型须满足防潮、防雷、防腐、防盗等要求。

机柜附件，主要附件有空面板、走线槽、走线架、门接地线、接地排、风扇等，可根据实际需要增减。

## 四、系统配置

产品名称

型号

规格尺寸(深×宽×高)

通信设备机柜

G/MPX01-D-60/60/220

600mm×600mm×2200mm

G/MPX01-D-60/80/220

600mm×800mm×2200mm

G/MPX01-D-100/80/220

1000mm×800mm×2200mm

机柜规格

19英寸或21英寸两种规格可选

机柜配置

单开网孔前门，双开网孔后门，L导轨，PDU，接地铜排，接地线组件，固定板、滑动板等。

机柜颜色

黑色(RAL9004SN),电脑灰(RAL7035SN),(RAL7032SN)可选

机柜附件

空面板、托板、走线槽、走线架、接地铜排、风扇等，可根据需要配置

2023年6月4日，由工业和信息化部主办的“第31届中国国际信息通信展览会”在北京国家会议中心开幕，本届展会以“打通信息大动脉 共创数智新时代”为主题，包含展览、论坛、活动三个板块。6月5日在



由信息通信研究院主办的“算力创新发展高峰论坛”，以“新型数据中心，绿色低碳先行”为主题，邀请政府、产、学、研、用各方专家共同探讨，华为数据中心首席专家迟九虹受邀发表题为《智能计算对数据中心基础设施的需求与挑战》的主题演讲。

迟九虹在发言中介绍到，2030年智能计算将比2020年增长500倍，近期随着以ChatGPT为代表的AI应用需求被引爆，用户角色由\*初的内容消费者，逐步转变为一次内容生产者，到目前的二次内容加工者，由于内容创作所需的技能、时间和成本远小于人工，各行业AIGC应用蓬勃发展，无论是训练阶段还是应用阶段的算力都呈现出\*\*\*\*的爆发式增长。承载算力的基础设施——数据中心与传统数据中心相比至少有3个方面的变化：首先是服务器芯片功率增加带来的元器件散热的问题，其次是单机柜功率密度增加带来电力容量增长问题，\*后是快速发展的AI应用对机架供应的突发性需求。

针对上述挑战，迟九虹分享了华为的探索研究和实践成果。智能计算带来多样化算力需求，以液冷为主、风冷、水冷组合的数据中心多样化制冷系统成为必须，冷板式、浸没式和喷淋式三种国内目前主要的液冷技术路线，华为冷板式液冷方案具有国产化程度高、产业链成熟、成本低、可靠性高等优势，\*高支持66kW的单机柜功率密度；华为间接蒸发冷却方案作为多样化散热方式下的风冷方案，具有分布式结构、易维护、\*大程度利用自然冷源等特点，结合外界气温和负载所需冷量，动态调节“干模式、湿模式、混合模式”三种工况，极大减少机械制冷；华为将增程式混动汽车的理念引入数据中心水冷系统从，作为多样化散热方式下的增程式水冷方案，利用AI动态控制蓄放冷，使冷机工作效率始终\*高，通过“源（绿色电力）、蓄（绿色蓄冷）、用（智能用冷）”三元组，有效降低PUE 8%，利用峰谷电价差使年度电费下降20%，实现了数据中心园区绿色能源的高效使用。