

铁路中间站通信设备机柜（光、数、音）

产品名称	铁路中间站通信设备机柜（光、数、音）
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

「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」IGF通信用综合集装架|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/T1819-2016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/MPX09B12 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/MPX09B22 2200×600×450 按客户要求配置
G/MPX09F12 2000×600×450 按客户要求配置
G/MPX09F22 2000×600×450 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：

光纤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M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配容分为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*大容量M为24路可按需配置：

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置：

220V交流配电单元设置有6个交流电插座（二芯三芯插头通用），单元可按需配置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信站的通信机械室内.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：

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

中国电信对内不断强化技术创新和管理升级，将绿色低碳融入云网规划、建设、运营等全领域、全流程，推进企业数字化绿色化协同转型，强化企业双碳数字化管理能力，结合自研节能应用、双碳数字化管理、绿色采购等举措，不断提高企业的绿色管理水平，实现发展方式绿色转型。

在云网建设方面，中国电信不断深化新型城域网和ROADM全光网建设，构建云、边、端协同的城市化多元异构算力服务体系。同时与中国联通建成全球*大的5G SA共建共享网络，每年减少碳排放超过1000万吨。

在运营智慧化方面，推进高能耗、小容量、低集成度的老旧设备逐步退网。将自研AI节能平台广泛应用于基站、机房节能，不断优化模型算法，提升自动化运营能力，4G/5G基站AI节能覆盖超400万个扇区，节能率提升15%。

在科技创新方面，自研液体控温锂电光储一体系统，首创液冷控温方案有效解决了锂电自燃的安全隐患，在降低能源成本的同时实现绿色电力供给，单柜每年减少碳排放8.5吨。在广西防城港建成全国首个“光氢储”一体化零碳基站，实现全天候****绿色供电，有力保障8000多艘海上渔船的通信畅通和安全。

在管理数字化方面，建设中国电信双碳管理平台，实现企业双碳全要素数字化管理。启动国内首个企业内部***市场，构建企业MRV机制，组织31省公司进行碳排放配额交易，实现碳排放资产化运营，提升全集团碳资产管理水平。

在构建绿色“生态圈”方面，不断深化企业采购管理，加快供应链绿色发展。新入网5G设备能耗下降5%

，新集采服务器单位算力能耗下降超10%。开展绿色包装与绿色物流试点，并持续优化仓储物流网络。同时，协同推动供应商开展碳信息披露，实现重点供应商碳排放信息披露超50%。

中国电信对外持续优化绿色产品供给和服务质量，充分发挥5G、云计算、大数据、AI等技术优势，加大绿色产品研发力度，协同生态合作伙伴，打造示范**，赋能各行业绿色低碳发展。

铁路中间站通信设备机柜（光、数、音）