

天道酬勤
诚信为本



微信公众号



201613



021-37012711



txscb@tcgroup.com.cn



www.tcgroup.com.cn



上海市松江区光星路 618 号



版权所有天诚智能集团 2026, 保留一切权利



TC 天诚智能集团
TC SMART SYSTEMS GROUP
ICT Network Cabling Solution

ICT 综合布线解决方案



上海天诚通信技术股份有限公司

SHANGHAI TIANCHENG COMMUNICATION TECHNOLOGY STOCK LIMITED CORPORATION



万物智联，天诚致远！

Everything Connected, TC Leads Beyond!

天诚通信技术股份有限



天诚智能集团

TC SMART SYSTEMS GROUP

天诚智能集团创办于 1988 年，是中国专业信息信号传输产品与方案提供商，近 40 年专业制造经验，数万家优质工程客户，超万个地标建筑。旗下拥有 20 多家企业，具有研发和生产场地 30 多万平方米，2 千多名员工，1 万 5 千多家系统集成商客户，是国内从事全系列弱电线缆、全系列高速数据通信线缆与铁路信号电缆、综合布线产品和智能家居、智慧社区等智能化软硬件产品研发、生产、销售及提供智慧社区、智慧园区、智慧城市平台服务的集团企业。秉承“天道酬勤，诚信为本”的理念，打造百年企业。

上海天诚通信技术股份有限公司

SHANGHAI TIANCHENG COMMUNICATION TECHNOLOGY CORPORATION

上海天诚通信技术股份有限公司（以下简称天诚通信）成立于 2002 年，注册资本 5000 万元，是天诚智能集团旗下致力于智能建筑综合布线、企业机房、微模块数据中心、智能互联管理系统等研发、生产、销售及服务的高新科技企业。旨在为客户提供语音、数据和图像等系统集成的端到端整体解决方案。

天诚通信秉承“天道酬勤，诚信为本”的经营理念，在综合布线领域深耕二十多年，荣获“中国市场综合布线产品”十大品牌、“最优民族品牌”、“最优数据中心产品”等多个奖项及行业荣誉。曾获政府颁发的“创新创业优秀企业”、“上海科技企业孵化器 30 年明星科创企业”等诸多荣誉称号。同时也是高新技术企业、上海市科技小巨人企业、上海市专精特新中小企业、上海市专利试点企业、上海市品牌引领示范企业，并拥有区级企业技术中心。2021 年，入选国家工业和信息化部第一批国家级专精特新“小巨人”企业。

公司研发实力雄厚，拥有行业内一流的研发实验室，注重自有知识产权建设。通过了知识产权管理体系认证，至 2025 年底累计拥有自主研发产品的专利授权 238 项，其中发明专利 35 项。作为国际标准 ISO/IEC 组织委员会的成员和国家信标委的会员单位，参与了数十项国际、国家标准的制定。

“天诚布线，强我中华”，公司创业初始秉持打破国外品牌的行业垄断，实施国产化替代的初衷，通过二十多年的努力，奋发图强，公司已经成为行业的领军品牌！公司热衷公益事业，在疫情期间紧急驰援雷神山、小汤山等医院建设，履行企业社会责任担当！随着数字中国的推行和通信技术的飞速发展，通信行业正处于发展的黄金时期，天诚通信也将开创新局面，跨上新台阶，创造更加辉煌的未来！

Enterprises Culture

企业文化

天诚信条：天道酬勤 诚信为本

企业宗旨：提升员工 成就事业 回报国家

企业目标：造一流人才 树一流品牌 保持国内弱电线缆行业领军企业地位

企业精神：不懈追求 永无止境

企业责任：消费爱国 产业报国

精彩历程

Excellent History

- 1988 创立天诚线缆集团
- 2002 成立上海天诚通信技术有限公司
- 2005 赢得上海长宁区政府大楼六类全链路布线系统项目
- 2008 参建北京奥运村、上海世博村等国家重大项目，公司业务全面发展
- 2010 取得高新技术企业称号
- 2012 荣获闸北区企业技术中心
- 2012 公司迁入松江天诚商务园
- 2013 天诚线缆集团更名天诚智能集团
- 2016 上海天诚通信技术有限公司完成股份制改造
- 2017 成功新三板挂牌
- 2018 进入新三板创新层
- 2019 荣获国家工信部专精特新“小巨人”企业
- 2020 入选上海市 2020 年知识产权试点企业
- 2021 荣获上海市品牌引领示范企业
- 2022 海外市场销售额逆势呈指数级增长
- 2023 荣获中国职工技术协会会员单位
- 2024 荣获 2024 年度标准化先进单位称号
- 2025 荣获 2025 数据中心行业推荐品牌

主营业务

Company Businesses

- ☆ 数据中心解决方案
- ☆ 智能基础设施管理解决方案
- ☆ 铜缆布线解决方案
- ☆ 光缆布线解决方案
- ☆ 智能家居布线解决方案

有影响力的民族企业

Influential Chinese Enterprises

资质

合同信用等级 (A) 级
守合同重信用企业
资信等级证书 (BB+)
智能建筑行业 3A 等级信用

专利

4 项计算机软件著作权
35 项发明专利
38 项外观专利
171 项实用新型专利

荣誉

十大综合布线品牌
上海市第一批“专精特新”企业
上海市科技小巨人企业
国家工信部专精特新“小巨人”企业
高新技术企业
上海市 2020 年知识产权试点企业
上海市品牌引领示范企业
千家布线网“最佳新锐品牌奖”
千家布线网“最佳国产布线品牌奖”
质监局信得过产品
静安区企业技术中心
“智慧城市”优秀创新技术及解决方案提供商
上海市“计算机行业最具发展潜力科技企业”
最佳科技创新品牌
智能建筑市场最受甲方喜爱的品牌
智能建筑市场最佳科技创新品牌
智能建筑市场最优民族品牌
中国智能建筑行业综合布线系统十大匠心品牌
中国弱电运维行业综合布线十大品牌
上海科技企业孵化器 30 年明星科创企业

认证

RoHS 认证
CE 认证
UL 认证
ISO 9001 质量管理体系认证
ISO 14001 环境管理体系认证
GB/T 29490 知识产权管理体系认证
ISO 45001 职业健康安全管理体系认证

目录

产品总览	1
办公大楼	1
金融	3
数据中心 /AI 智算中心	5
体育中心	7
房地产	9
医院	11
政府大楼	13
轨道交通	15
民航机场	17
城市综合体	19
教育	21
军队	23
酒店	25
城市地下综合管廊	27
运营商	29
铜缆	31
单对以太网线 SPE	33
八类铜缆	34
超七类铜缆	34
七类铜缆	35
超六类铜缆	35
六类铜缆	38
超五类铜缆	41
五类铜缆	43
三类铜缆	44
话缆	44
铜接插件	45
极速寻线系列	47
Magic 模块	49
RJ45 非屏蔽模块	51
非屏蔽智能模块	53
三类非屏蔽模块	55
水晶头	56
MPTL 模块化 RJ45 插头	57
Magic 复合跳线	61
Magic II 代带锁跳线	63
RJ45 跳线	65
RJ45 配线架	65
Magic 通用配线架	69
光缆产品	71
光纤介绍	73
室内光缆	75
蝶形光缆	76
室外光缆	77

光接插件	81
Magic 9 口直通光纤面板	83
Magic HD96 光纤盒	85
Magic HD192 光纤模组	89
Magic 预端接光缆	91
Magic 数据中心跳线	95
数据中心超低损链路产品	99
LC Uniboot 光纤跳线	103
室外铠装分支光缆	107
光纤配线架	109
光纤终端盒	113
光纤安装面板	113
光纤适配器 (耦合器)	115
ODF 光纤配线架	116
光纤尾纤	116
光纤跳线	118
电子配线系统	119
AIM 管理软件	121
Magic 网络扫描仪	123
铜缆电子配线架	125
光纤电子配线架	127
面板、理线架、地插及辅件	129
Magic 前拆式面板	131
信息面板	133
三合一光纤面板	134
Keystone 光纤模块	134
信息地脚插座	135
地脚插座信息模块	137
水平理线架	138
Magic 多功能理线架	140
布线机柜	143
AB 系列立式机柜	145
AB 系列挂墙机柜	149
家居布线	153
家居布线箱	155
功能模块条	159
技术白皮书	161
400G、800G、及未来 1.6T、3.2T 光网络介绍	163
OM5 宽带多模光纤及 OM4 光纤的选择	165
色谱	166
POE 系统	167
数据中心铜缆布线	168

产品总览 - 办公大楼

根据《智能建筑设计标准》，办公建筑可分为商务办公建筑、行政办公建筑和金融办公建筑三大类，随着中国经济的快速发展，各城市办公建筑也在如火如荼快速建设发展中。

那么对于商务办公建筑、行政办公建筑、金融办公建筑而言，在这些办公建筑中对信息传输的带宽需求也越来越高，作为信息传输的物理层基础设施 - 综合布线系统，天诚建议采用支持最新 5G Base-T 的六类非屏蔽 + 万兆多模（OM3）的解决方案，以达到性价比最高为目标。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

模块系列

超六类非屏蔽信息模块 六类非屏蔽信息模块



Magic 跳线系列



光纤尾纤系列

光纤尾纤



室内光缆系列

室内万兆多模光缆



室内铜缆系列

六类 4 对非屏蔽室内线缆



光纤跳线系列
光纤跳线



面板系列

Magic 系列平口面板

雅典系列平口面板



面板系列

雅典系列斜口面板



室内光缆系列
室内软光缆



室外光缆系列
GYXTW 室外光缆



GYTA 室外光缆



配线架系列

24 口六类非屏蔽配线架



光纤配线架系列

光纤配线架



产品总览 - 金融

金融建筑根据《智能建筑设计标准》是属于办公建筑一大类中，但其承载核心业务数据传输、资金流转信息交互等关键职能，对信息传输的速率、保密性、稳定性及抗干扰能力要求远超普通办公场景。综合布线作为信息传输的物理层核心基础设施，是保障金融业务连续、安全运行的基石，直接关联网点服务、数据中心运维、灾备体系搭建等全流程效能。

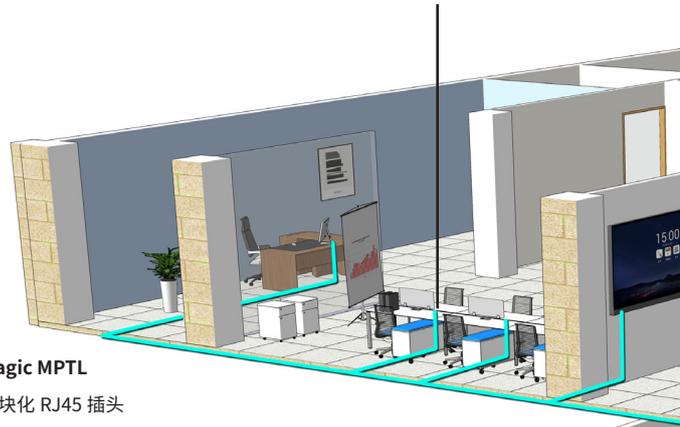
针对金融场景特性，天诚通信推荐支持 5G Base-T 的六类屏蔽线缆搭配万兆多模 (OM3) 光缆的解决方案，兼顾传输速率与抗干扰性能，有效规避数据泄漏风险，适配银行网点、金融数据中心、后台运维区等多区域需求。同时，结合金融场景高可靠、高适配的延伸需求，可配套使用超六类 (Cat.6A) 线缆与 MPTL 模块化产品，构建全维度保障体系。

超六类线缆可稳定支撑万兆传输，通过严苛串扰与屏蔽测试，搭配低烟无卤阻燃材质，既满足金融数据中心 24 小时不间断运行需求，又符合机房防火合规标准；MPTL 模块化插头端接链路产品，取消传统插座与跳线设计，直接隐蔽端接设备，大幅提升物理安全等级，杜绝未经授权插拔风险，适配金融安防监控、固定业务终端等场景，兼顾部署效率与运维便捷性。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

面板系列

Magic 系列平口面板



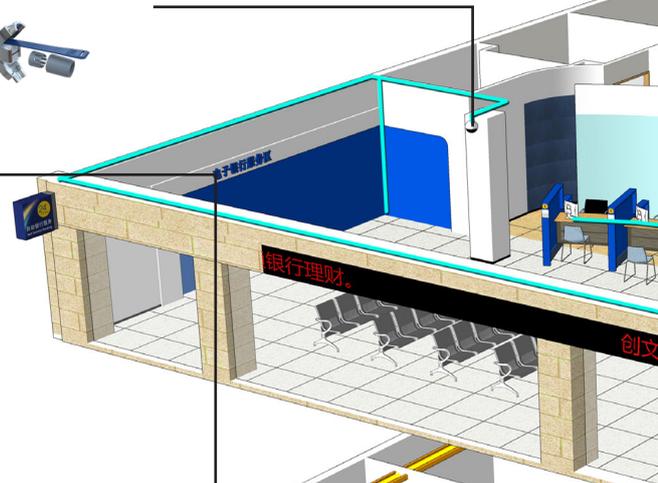
Magic MPTL

模块化 RJ45 插头

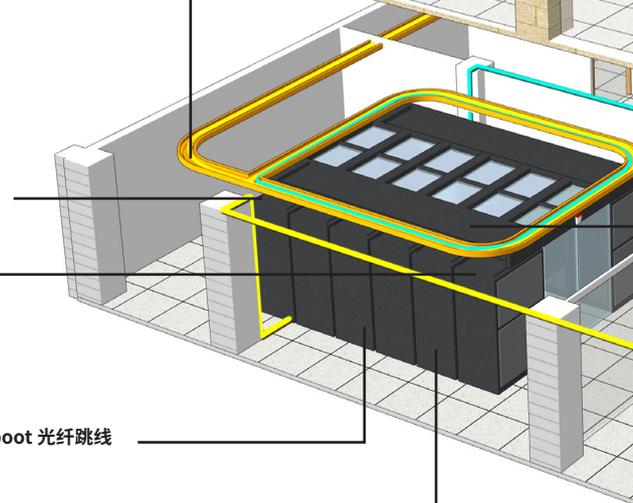


数据中心 MPO 光纤跳线系列

MPO 光纤跳线



Magic 前拆式通用配线架



数据中心高性能 Uniboot 光纤跳线

Uniboot 光纤跳线



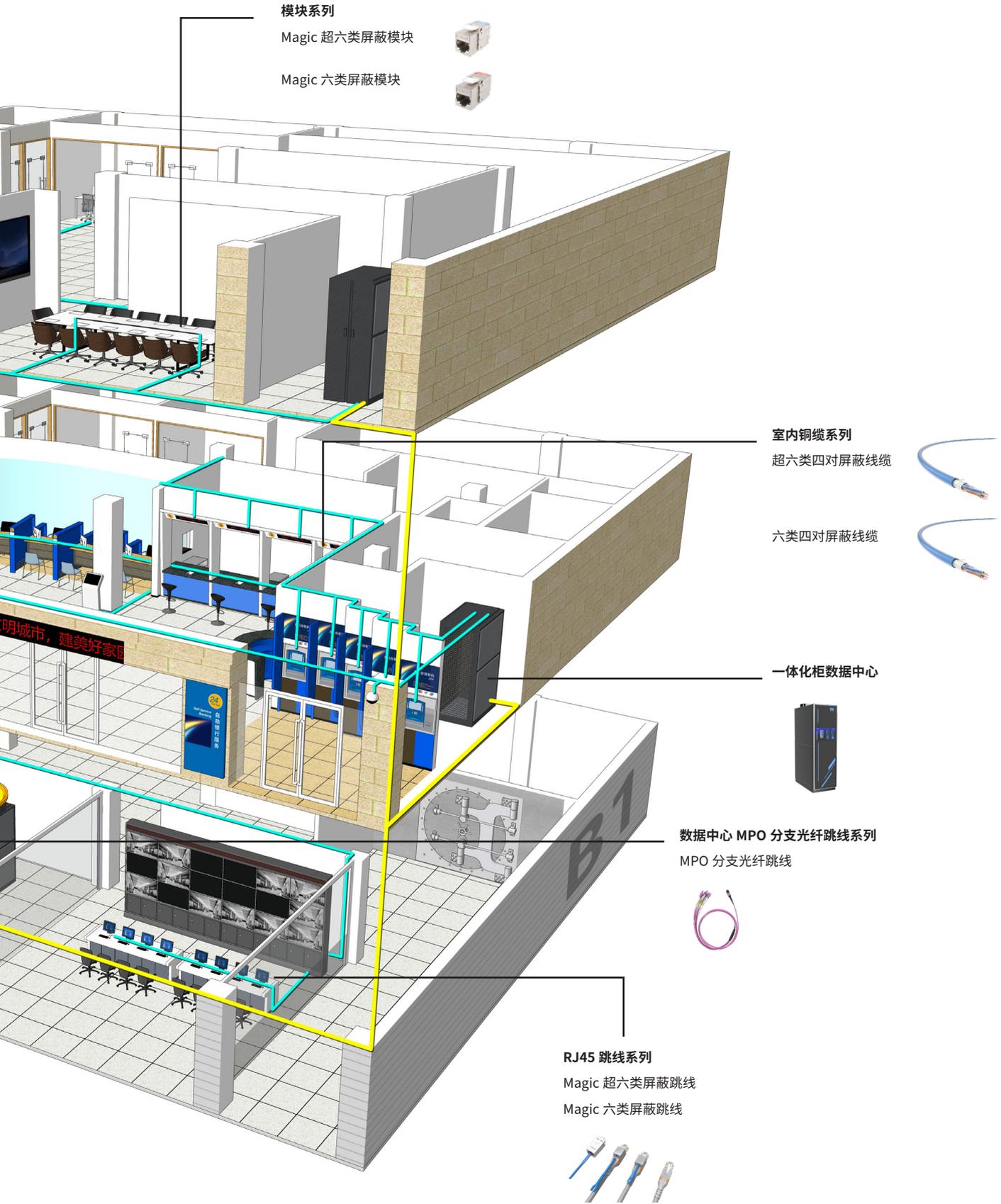
Magic UHD

1U192 芯超高密度配线架



微模块数据中心





产品总览 - 数据中心 / AI 智算中心

随着 AI 智算、云计算、移动互联网、物联网以及大数据等各种技术的快速发展，数据中心乃至 AI 智算中心的建设和扩容已经成为趋势，现代的数据中心是 AI 算力、电子化信息存储、运算和传输的中转站，而数据中心内的综合布线系统是承载信息传输的基石。在数据中心以及 AI 智算中心建设中天诚建议采用 16 芯 APC 多模 MPO 预端接系统以支持 400G/800G 乃至未来 1.6T 的超高度应用，并使用高芯数或高密度光纤配线架，EDA 端至少在 1U 达到 96 芯，HAD/MDA 端建议采用 1U 达到 192 芯的光纤应用以提高机房利用率，从而间接降低了能耗；而整齐、便捷、工厂定制且测试合格的室内多模万兆光缆 OM4/OM5、预端接光缆、预端接铜缆和扇形跳线，为 AIDC 提供了大芯数、施工快捷、美观易用、性能卓越的端到端全链路解决方案。同时天诚通信也为客户提供数据中心铜缆解决方案，超六类至八类的铜缆产品也同样可以满足数据中心客户的产品需求。当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

数据中心室内预连接光缆系列

MPO 预连接光缆



数据中心 MPO 分支光纤跳线系列

MPO- 分支光纤跳线



数据中心预端接光纤模块盒系列

UHD192 预端接光纤模块盒



HD96 预端接光纤模块盒



数据中心万兆多模光纤系列

OM4 光缆



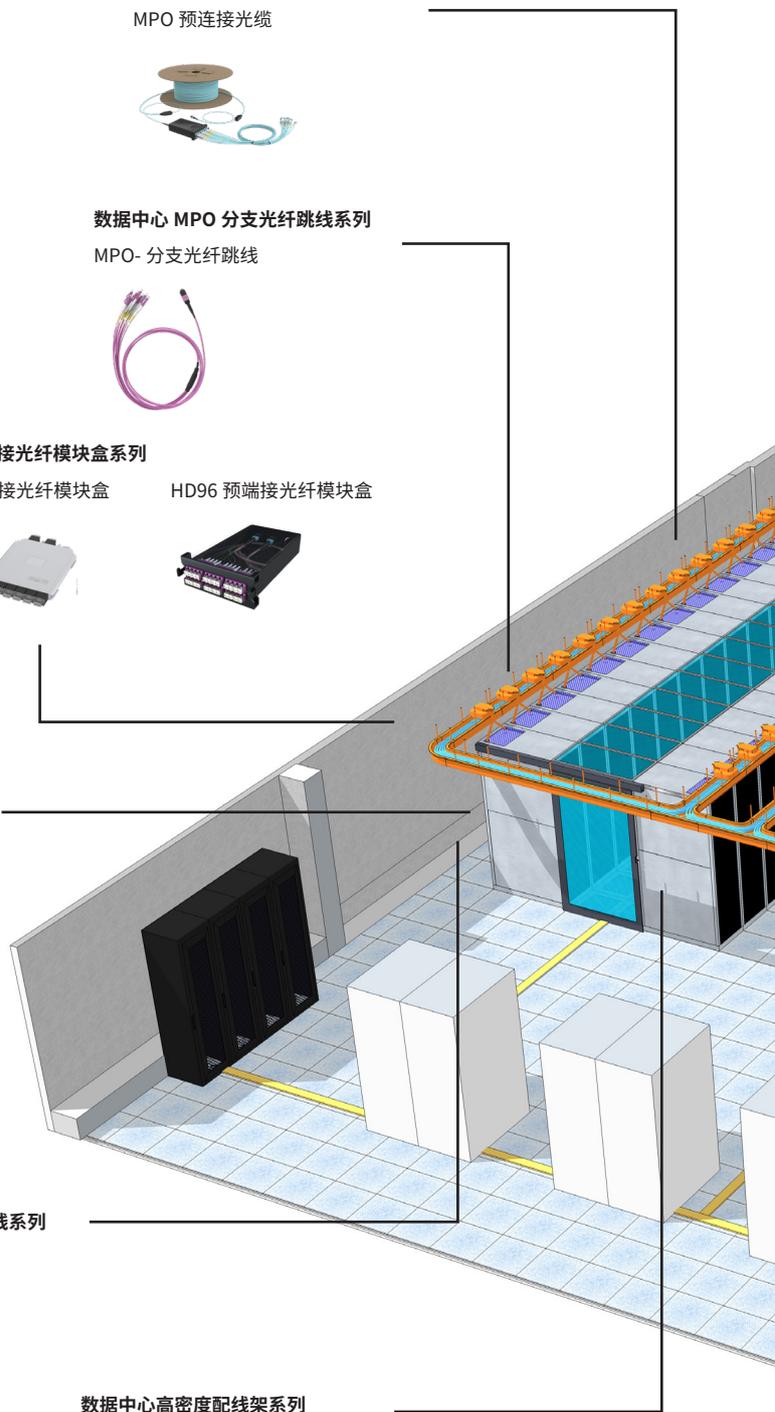
数据中心 MPO 光纤跳线系列

MPO 光纤跳线



数据中心高密度配线架系列

高密度光纤配线架 (1U)



室内铜缆系列



- 八类四对屏蔽室内线缆
- 超七类四对屏蔽室内线缆
- 七类四对屏蔽室内线缆
- 超六类四对屏蔽室内线缆

RJ45 跳线系列

Magic 超六类屏蔽跳线



数据中心微模块产品

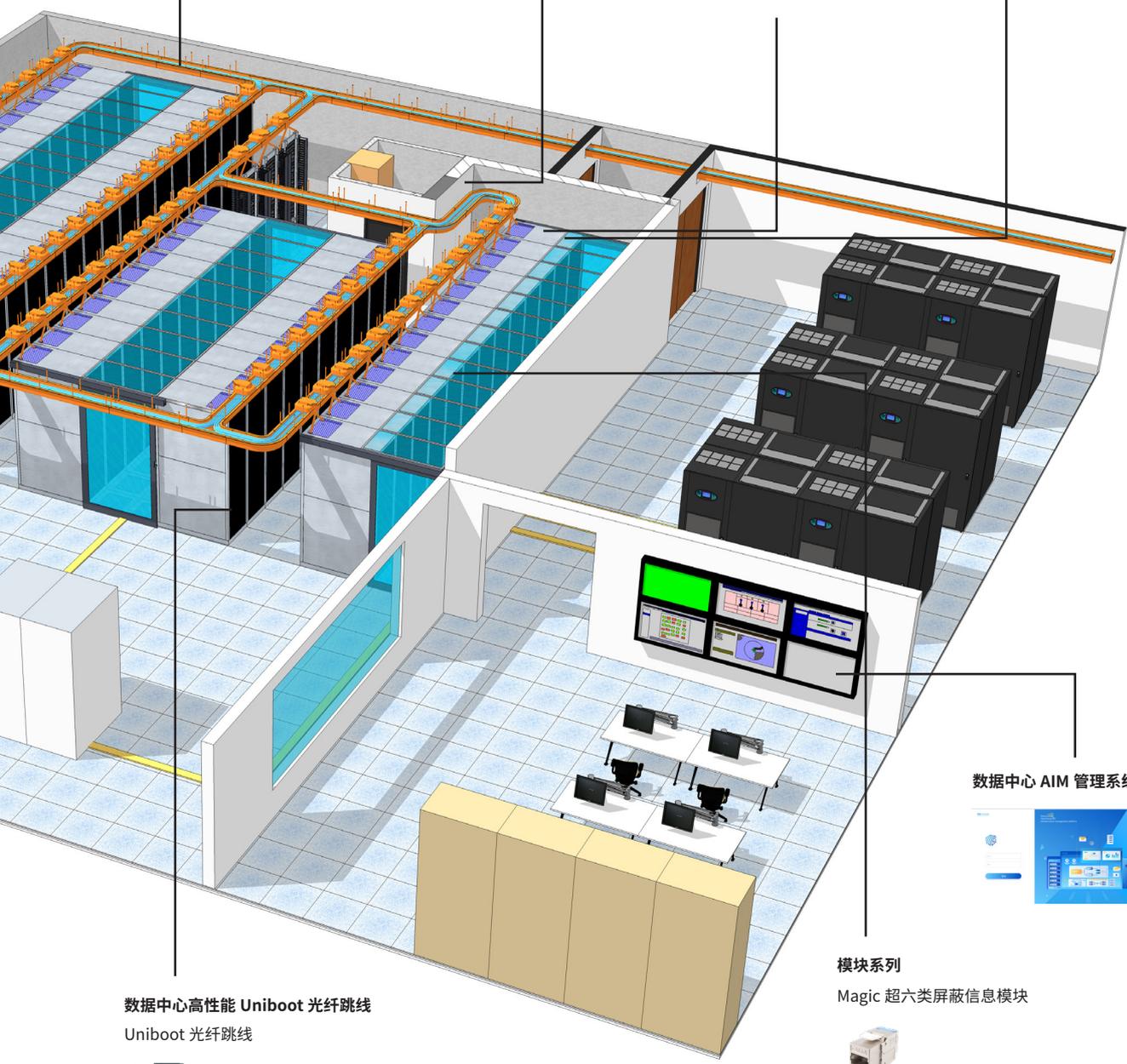


配线架系列

24 口角型配线架



24 口超六类屏蔽配线架



数据中心 AIM 管理系统



数据中心高性能 Uniboot 光纤跳线

Uniboot 光纤跳线



模块系列

Magic 超六类屏蔽信息模块



Magic 六类屏蔽信息模块



产品总览 - 体育中心

体育场馆无论大与小，其智能化信息系统都需要符合体育专业性的要求，为场馆日常管理、商务运作及信息发布构建全方位、多角度的可靠高速信息传输平台，助力实现优质的社会与经济效益。综合布线作为该信息系统的核心传输载体，是保障场馆高效运转的关键，既能为大型赛事、演唱会及各类文体活动提供高效、不间断、稳定的传输支撑，又能为赛事管理调度、竞赛成绩实时处理、新闻采编发布及商业活动开展筑牢坚实平台，确保各类活动顺利推进。结合常规体育场馆人员密集、设备集中、火灾防控要求严苛的场景特性，天诚通信针对性推荐满足 GB 31247 标准的 B1 级高阻燃六类屏蔽 / 非屏蔽线缆与高阻燃单 / 多模光缆组合的解决方案，筑牢安全防线。

B1 级线缆具备优异的阻燃性能，燃烧时烟密度低、无有毒有害气体释放，可有效延缓火势蔓延，契合体育场馆消防安全合规标准；六类线缆满足高速数据传输需求，屏蔽与非屏蔽选项可适配赛场核心区、观众席、后台运维区等不同区域的抗干扰要求，单 / 多模光缆则适配长距离、大容量传输场景，全方位覆盖体育场馆多元化传输需求，兼顾安全性、稳定性与专业性，为各类活动圆满举办提供底层保障。

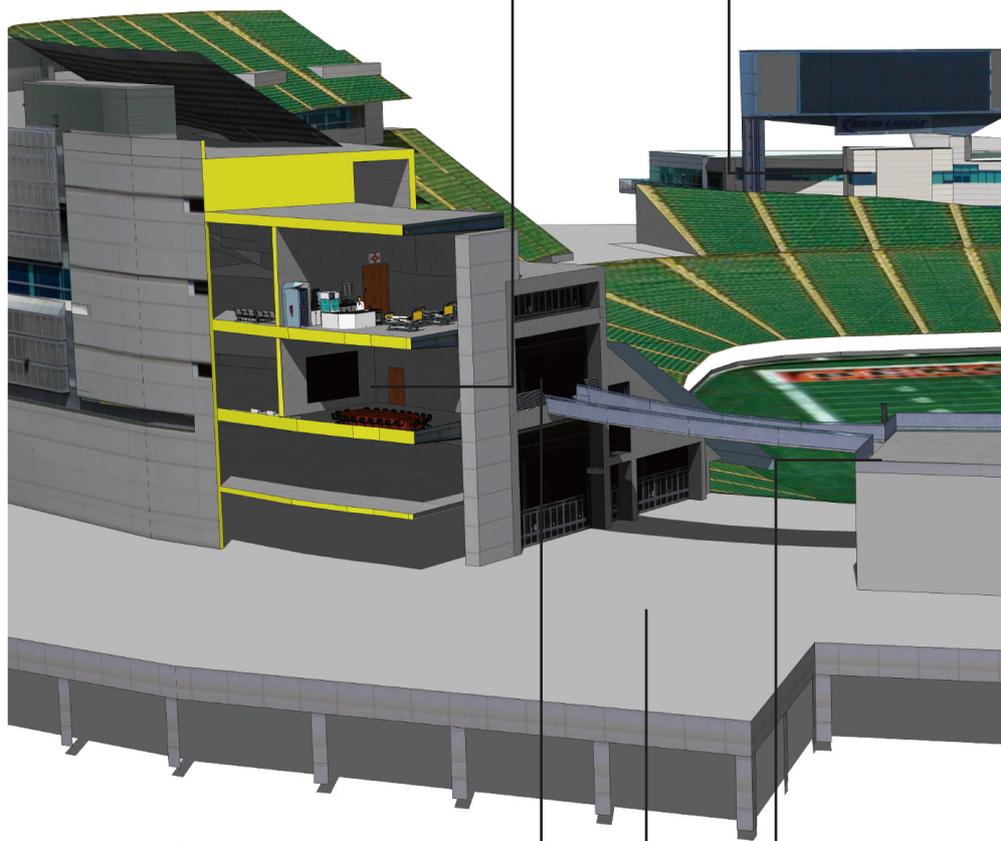
当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

配线架系列

24 口超六类非屏蔽配线架



数据中心微模块产品



Magic 跳线系列



室内铜缆系列

超六类 4 对非屏蔽室内线缆



室内光缆系列

室内万兆多模光缆



面板系列

Magic 系列平口面板



雅典系列平口面板



面板系列

雅典系列斜口面板

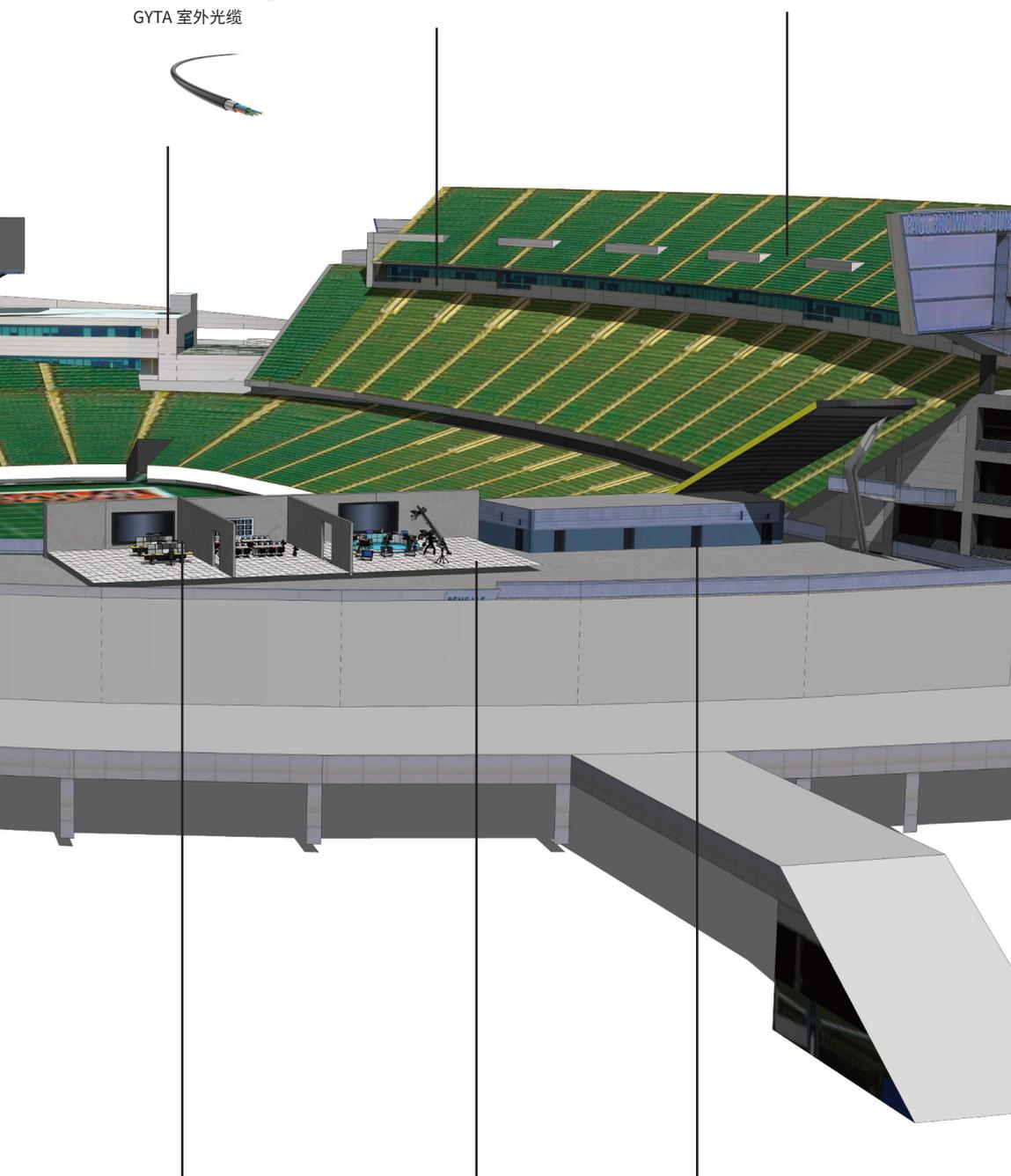


室外光缆系列

GYXTW 室外光缆



GYTA 室外光缆



模块系列

超六类非屏蔽信息模块



地插系列

三位方形信息开起式地脚插座



地插系列

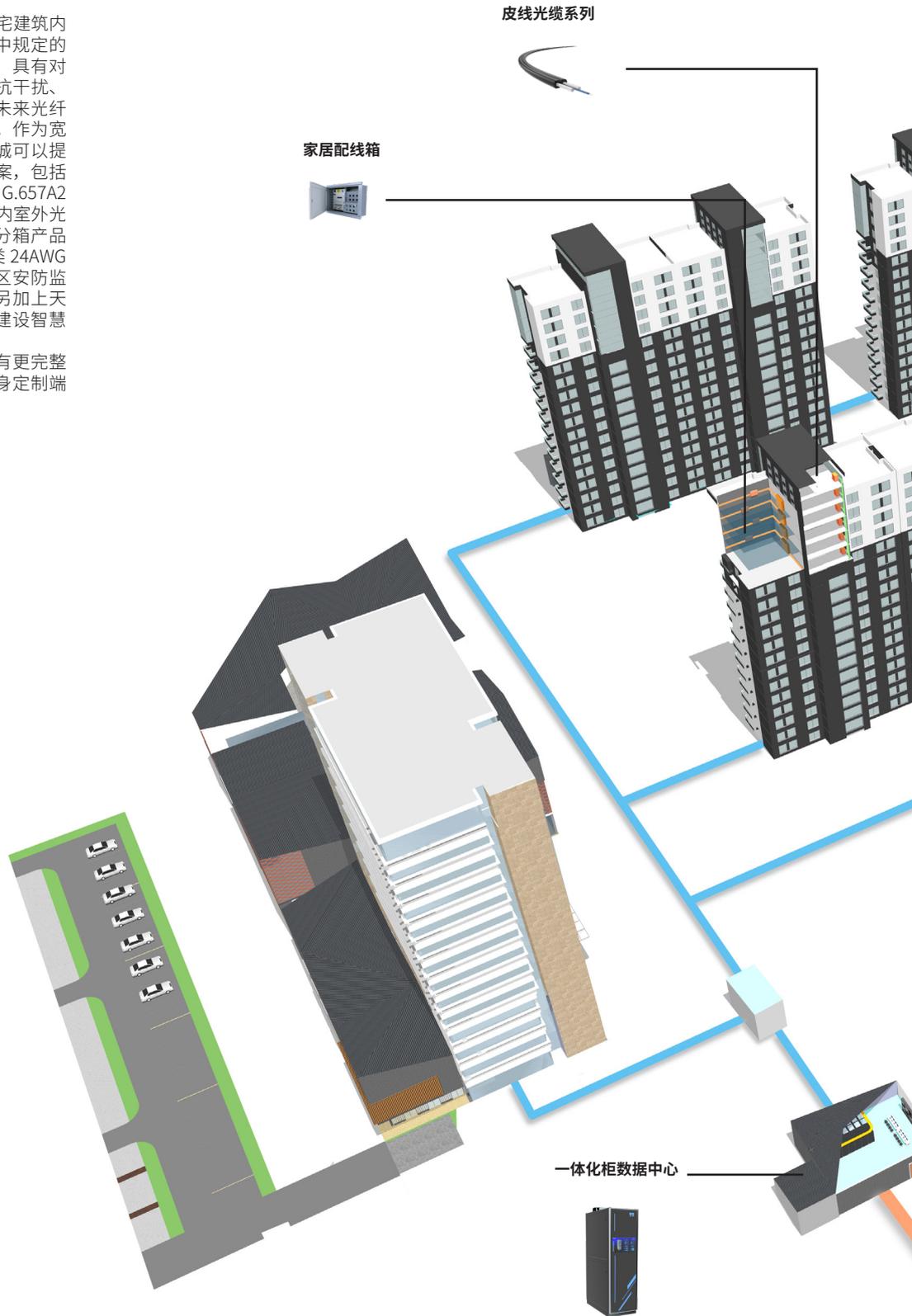
三位方形信息弹起式地脚插座



产品总览 - 房地产

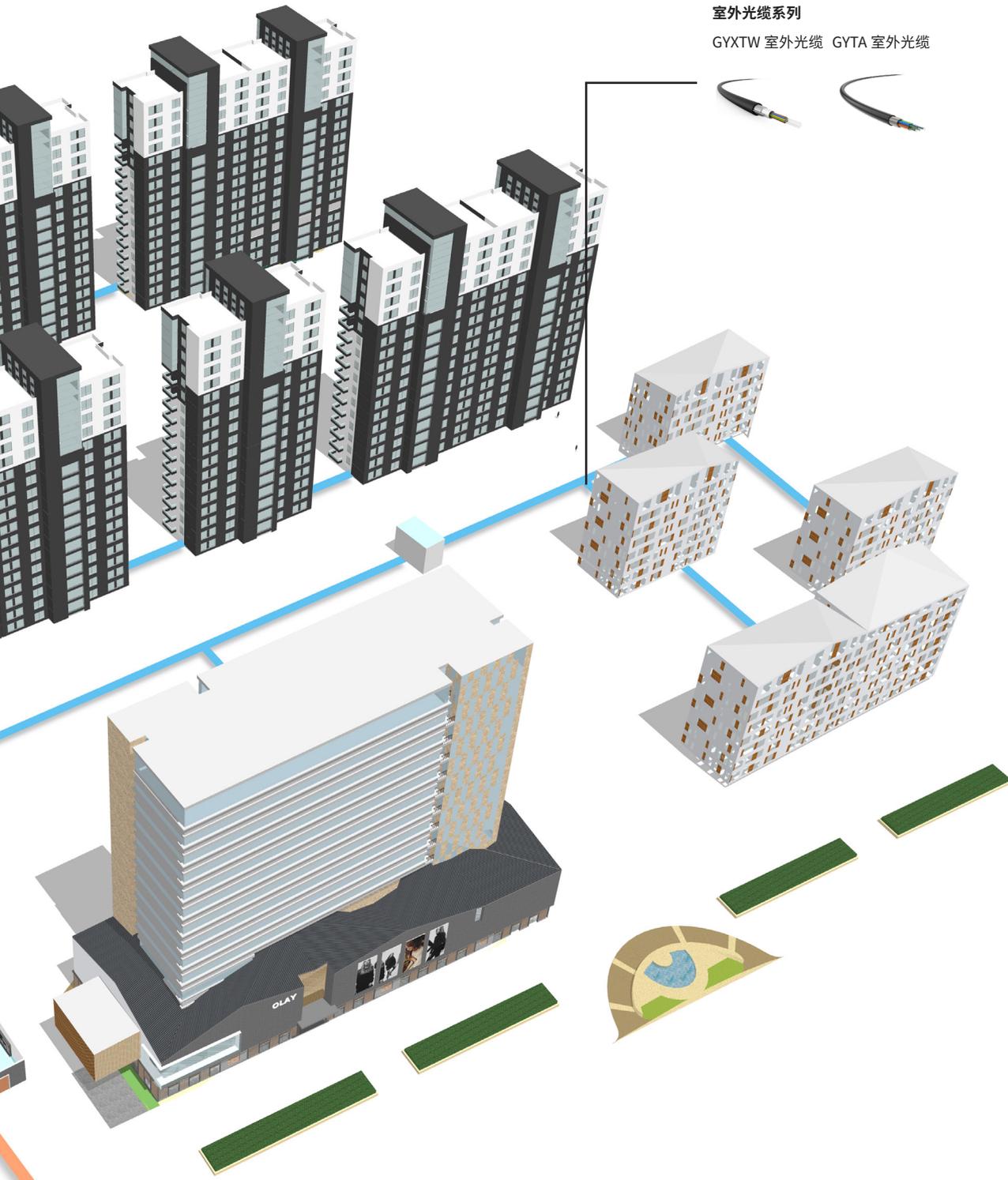
光纤到户 (FTTH) 是《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》中规定的光纤到用户所在地接入网解决方案, 具有对称高带宽、高稳定性、高可靠性、抗干扰、环保无污染的优势, 反映了当今和未来光纤到用户所在地接入网的发展和方向。作为宽带最后一公里综合服务提供商, 天诚可以提供各种光纤到用户所在地的解决方案, 包括常规的 1 芯 /2 芯 /4 芯小弯曲半径 G.657A2 纤芯的皮线光缆、G.652D 零水峰室内室外光缆、光纤快速连接器、光交箱、光分箱产品等。铜缆解决方案上天诚推出的六类 24AWG 非屏蔽室内线缆, 特别适合用于小区安防监控系统高质量的网络信号传输, 另加上天诚推出的一体化柜数据中心方案为建设智慧社区打下坚实的基础。

当然, 如用户有特殊需求, 天诚具有更完整的综合布线产品线, 能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。



室外光缆系列

GYXTW 室外光缆 GYTA 室外光缆



ODF 配线架系列



前端机房

产品总览 - 医院

医院建筑项目多为多栋建筑构成的群体，涵盖门诊、病房、诊疗、手术、药剂等多个专业科室与部门。随着医学信息技术的飞速发展，大批高端医学检测设备及诊疗影像设备得以广泛应用，其中部分设备信息流量极大，对传输安全性、高稳定性要求严苛，另有部分设备具备强电磁干扰特性。基于这些场景特点，为助力医护人员提升诊疗精度、减少误诊率，天诚建议在诊疗室、手术室等核心区域，采用屏蔽 6A 类及屏蔽 7 类线缆，既能保障 100 米内链路的万兆稳定传输，又能提供优异的抗电磁干扰能力，规避设备间信号干扰对诊疗数据的影响。

同时，医院作为救死扶伤的核心场所，病患集中且多行动不便，属于人员密集型公共场所，消防安全至关重要。天诚建议所有综合布线系统线缆均采用 B1 级低烟无卤阻燃无毒型外护套。B1 级线缆燃烧时烟密度低、无有毒有害气体释放，可有效延缓火势蔓延，为医患疏散及救援争取时间，兼顾传输可靠性与场所安全性，全方位适配医院建筑的特殊需求。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

室内铜缆系列

超六类 4 对屏蔽室内线缆



六类 4 对非屏蔽室内线缆



数据中心 AIM 管理系统



光纤配线架系列

光纤配线架



室内光缆系列

室内软光缆



Magic 超六类屏蔽信息模块



Magic 六类屏蔽信息模块



室外光缆系列

GYXTW 室外光缆



GYTA 室外光缆



面板系列

Magic 系列平口面板



雅典系列平口面板



雅典系列斜口面板



配线架系列

24 口超六类屏蔽配线架



Magic 系列跳线



室内光缆系列

室内万兆多模光缆



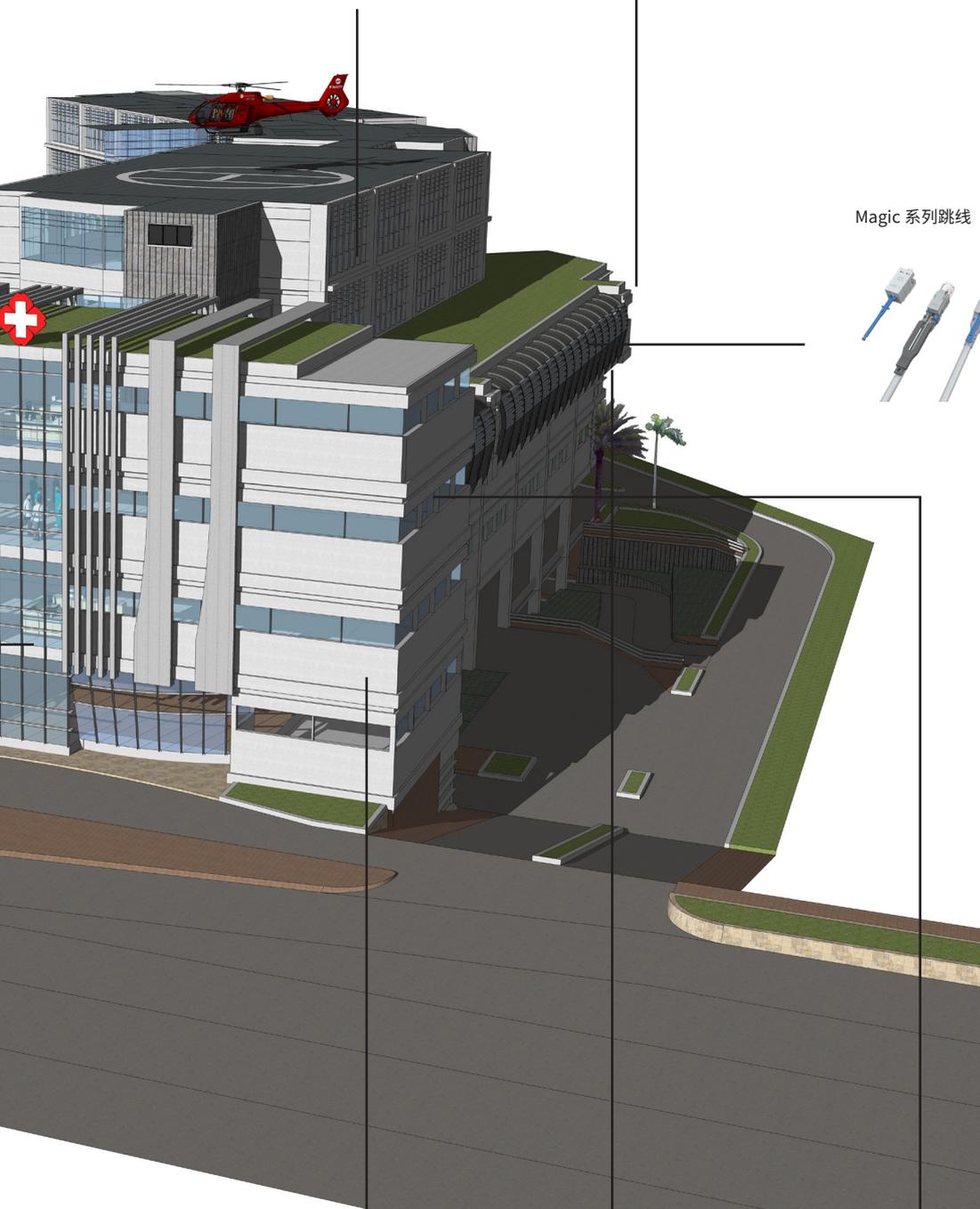
光纤尾纤系列

光纤尾纤



光纤跳线系列

光纤跳线



产品总览 - 政府大楼

在各类智能建筑中，政府行业综合布线系统因场景特殊性更为复杂，对信息安全、高速率传输、物理隔离、服务器托管等核心需求要求严苛，同时需适配不同类型政府机构的专属诉求、兼顾超众功能与简朴大方的整体风格。为此，需要采用有针对性的布线解决方案。

针对政府大楼核心需求，天诚建议采用屏蔽千兆 / 光纤到桌面的智能布线管理方案，以屏蔽六类线缆（支持 5G Base-T）+ 多模万兆（OM3）光缆为核心，同步配套优化数据中心与电配系统解决方案。数据中心区域可采用高密光纤配线架与 MPO 预端接系统，适配政务数据存储、运算及跨部门共享需求，兼顾扩容性与运维便捷性。既保障可靠稳定的高速信息传输，又通过智能管理功能对跳线端口插拔进行实时监测，杜绝信息传输环节的管理漏洞，筑牢政务办公安全防线。当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

室外光缆系列

GYXTW 室外光缆 GYTA 室外光缆



Magic 前拆式通用配线架



Magic UHD

1U192 芯超高密度配线架



数据中心 AIM 管理系统



微模块数据中心



一体化柜数据中心



Magic 超六类屏蔽信息模块



Magic 六类屏蔽信息模块



数据中心 MPO 分支光纤跳线系列

MPO 分支光纤跳线



数据中心高性能 Uniboot 光纤跳线

Uniboot 光纤跳线



Magic 系列跳线



室内铜缆系列

八类四对屏蔽室内线缆



超七类四对屏蔽室内线缆



七类四对屏蔽室内线缆



超六类四对屏蔽室内线缆



面板系列

Magic 系列平口面板



雅典系列斜口面板



雅典系列平口面板



光纤桌面盒模块系列

光纤模块



光纤桌面盒模块系列

三合一光纤面板



室内光缆系列

室内万兆多模光缆



光纤尾纤系列

光纤尾纤



光纤跳线系列

光纤跳线



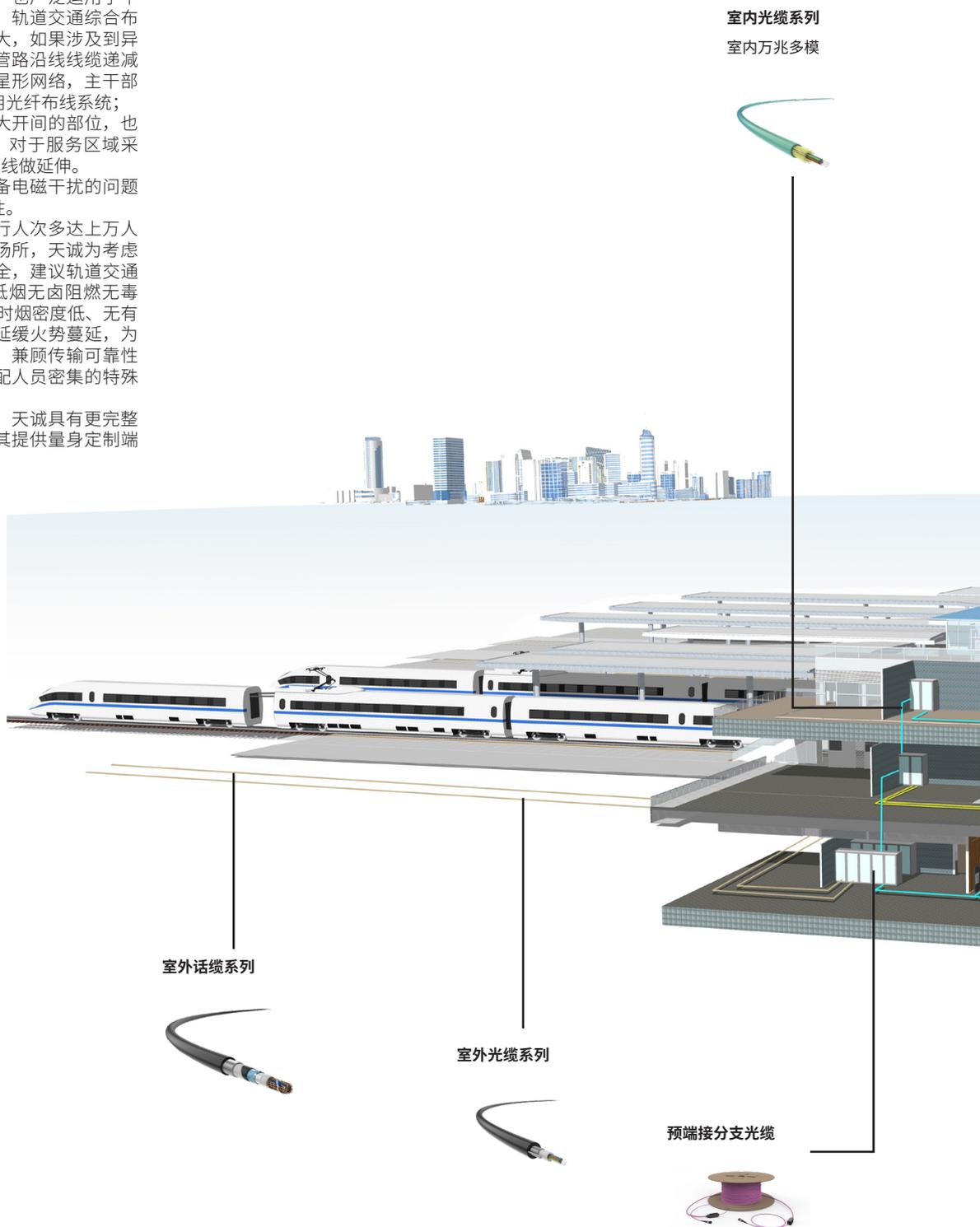
产品总览 - 轨道交通

轨道交通是指运营车辆需要在特定轨道上行驶的一类交通工具或运输系统。最典型的轨道交通就是由传统火车和标准铁路所组成的铁路系统，随着火车和铁路技术的多元化发展，轨道交通呈现出越来越多的类型，不仅遍布于长距离的陆地运输，也广泛运用于中短距离的城市公共交通中；轨道交通综合布线特点是这类建筑面积较大，如果涉及到异地建筑物联通时，体现了管路沿线缆递减的形式，是一种延伸型的星形网络，主干部分线缆路由却很长，宜采用光纤布线系统；客运大厅、货运码头属于大开间的部位，也可采用 CP 点的设计形式。对于服务区域采用有线，但是公共场地用无线做延伸。

另外，对于涉及到机电设备电磁干扰的问题时，缆线也应考虑其屏蔽性。

轨道交通往往平均每天出行人次多达上万人次，属于人员密集的公共场所，天诚为考虑保证轨道交通人生出行安全，建议轨道交通布线类线缆均采用 B1 级低烟无卤阻燃无毒型外护套。B1 级线缆燃烧时烟密度低、无有毒有害气体释放，可有效延缓火势蔓延，为人员疏散及救援争取时间，兼顾传输可靠性与场所安全性，全方位适配人员密集的特殊需求。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。



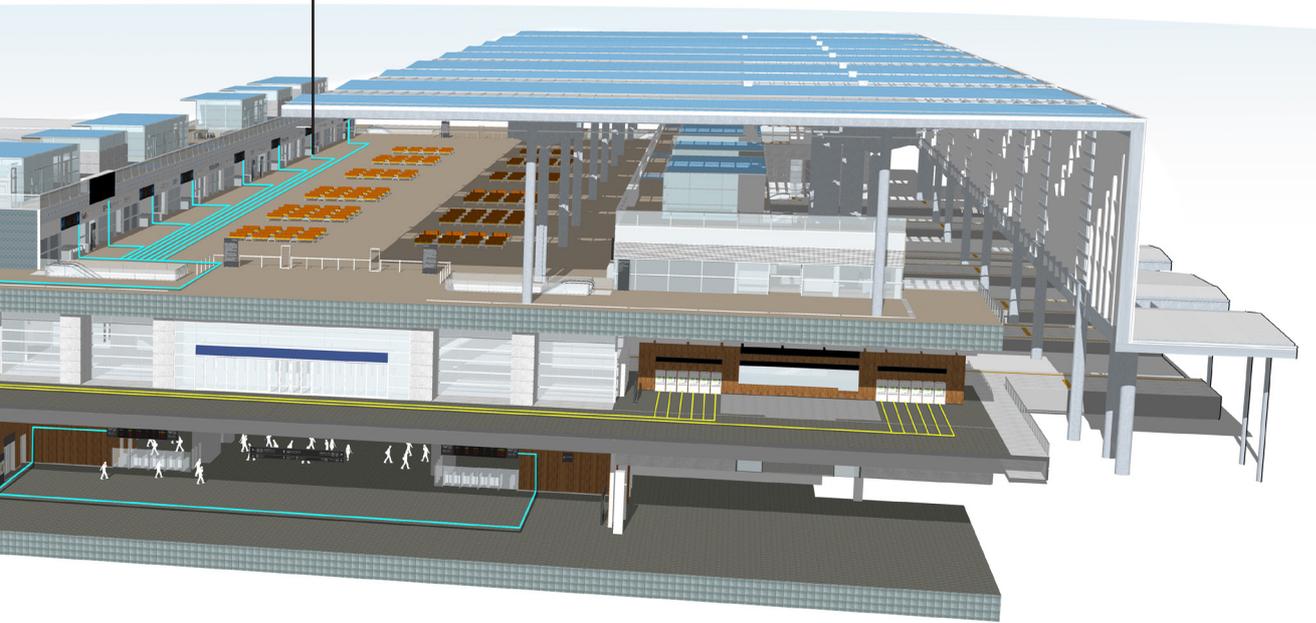
室内铜缆系列

室内六类非屏蔽铜缆

室内六类屏蔽铜缆

室内超五类非屏蔽铜缆

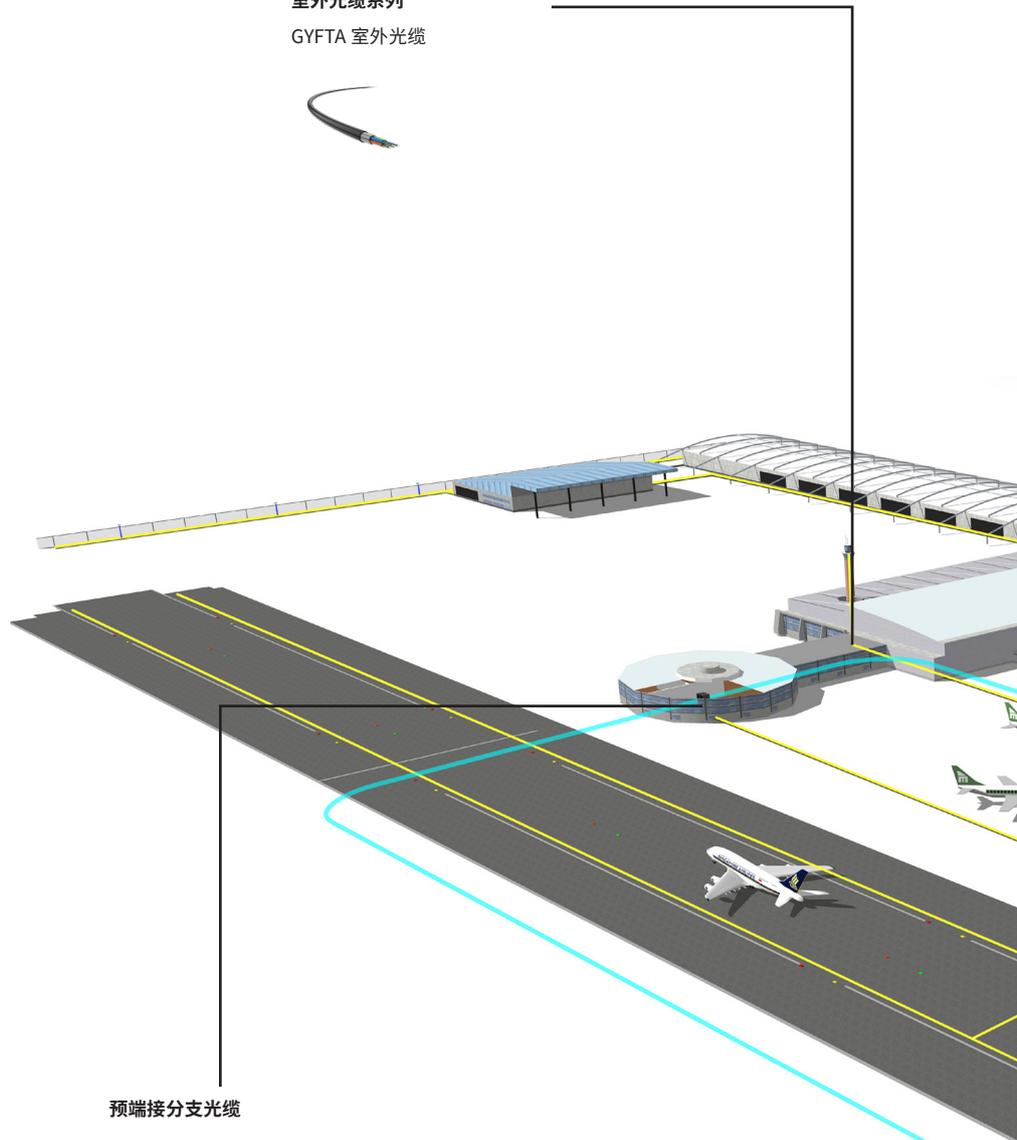
室内超五类屏蔽铜缆



产品总览 - 民航机场

民航机场，是指专供民用航空器起飞、降落、滑行、停放以及进行其他活动使用的划定区域，包括附属的建筑物、装置和设施。机场建筑面积庞大，综合布线系统结构繁杂，拆解后核心特色集中在航站楼与建筑群，其余区域可参照通用智能建筑设计标准。航站楼作为核心区域，布线采用混合型拓扑结构：电信间至工作区为星型拓扑，各核心电信间（汇聚机房）间为环型拓扑，主配线架（BD）与核心电信间（FD）间为星型拓扑，保障传输高效可靠。机场跑道常超 3 千米，建筑群干线子系统需支持超 2 千米传输，选用 OS2 单模零水峰光缆为必然之选，可稳定承载 4 万兆 /10 万兆以太网需求。结合机场地处城市外围的特点，需重点防范鼠害与雷电，天诚建议采用非金属加强件及玻璃纤维铠装线缆。机场作为人员密集公共场所，布线产品均推荐采用 B1 级低烟无卤阻燃无毒外护套，其高阻燃性能可降低烟气危害、延缓火势蔓延，为人员疏散争取时间，兼顾安全与传输稳定性。同步配套机场数据中心解决方案，采用高密光纤配线架与 MPO 预端接系统，适配航班数据存储、调度信息运算及跨区域共享需求，搭配超六类至八类铜缆产品，保障数据中心不间断高效运转，筑牢机场运维核心传输根基。当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

室外光缆系列
GYFTA 室外光缆



预端接分支光缆



数据中心 MPO 分支光纤跳线系列
MPO 分支光纤跳线

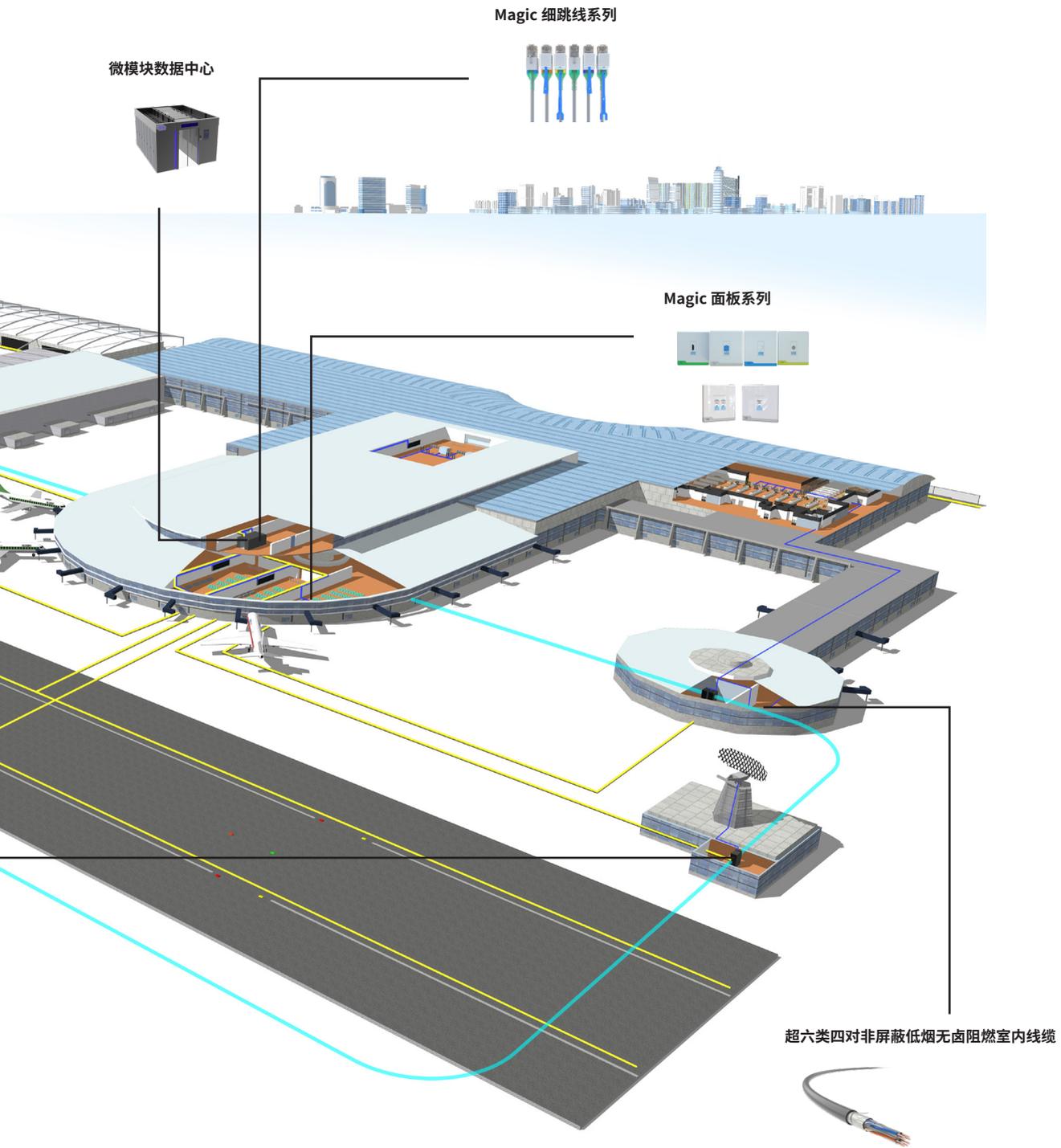


数据中心高性能 Uniboot 光纤跳线
Uniboot 光纤跳线



一体化柜数据中心





产品总览 - 城市综合体

城市综合体是将商业、办公、居住、餐饮、文娱、交通等三项以上城市生活空间融合的多功能载体，各区域形成相互依存的能动关系，兼具高效率与复合价值，已成为大型城市发展的必然趋势。要保障综合体高效运转，综合布线作为信息传输物理层基础设施，其稳定性、安全性与速率至关重要。

天诚针对性推荐光纤到用户单元与千兆到桌面（六类 UTP 非屏蔽）+ 万兆多模（OM3）的解决方案，可实现综合体各区域间高速信息交互，适配商业运营、办公协作、居住服务等多元场景需求。同时，考虑到城市综合体人员密集、功能分区复杂，消防安全需求严苛，全链路布线产品均建议采用 B1 级阻燃无卤阻燃无毒外护套。

B1 级阻燃线缆燃烧时烟密度低、无有毒有害气体释放，能有效延缓火势蔓延，为人员疏散和应急救援争取宝贵时间，兼顾传输可靠性与场所消防安全，全方位筑牢城市综合体信息化运行的底层根基。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

模块系列

六类非屏蔽模块



面板系列

Magic 系列平口面板



Magic 跳线系列



室外光缆系列

GYXTW 室外光缆



GYTA 室外光缆



办公楼

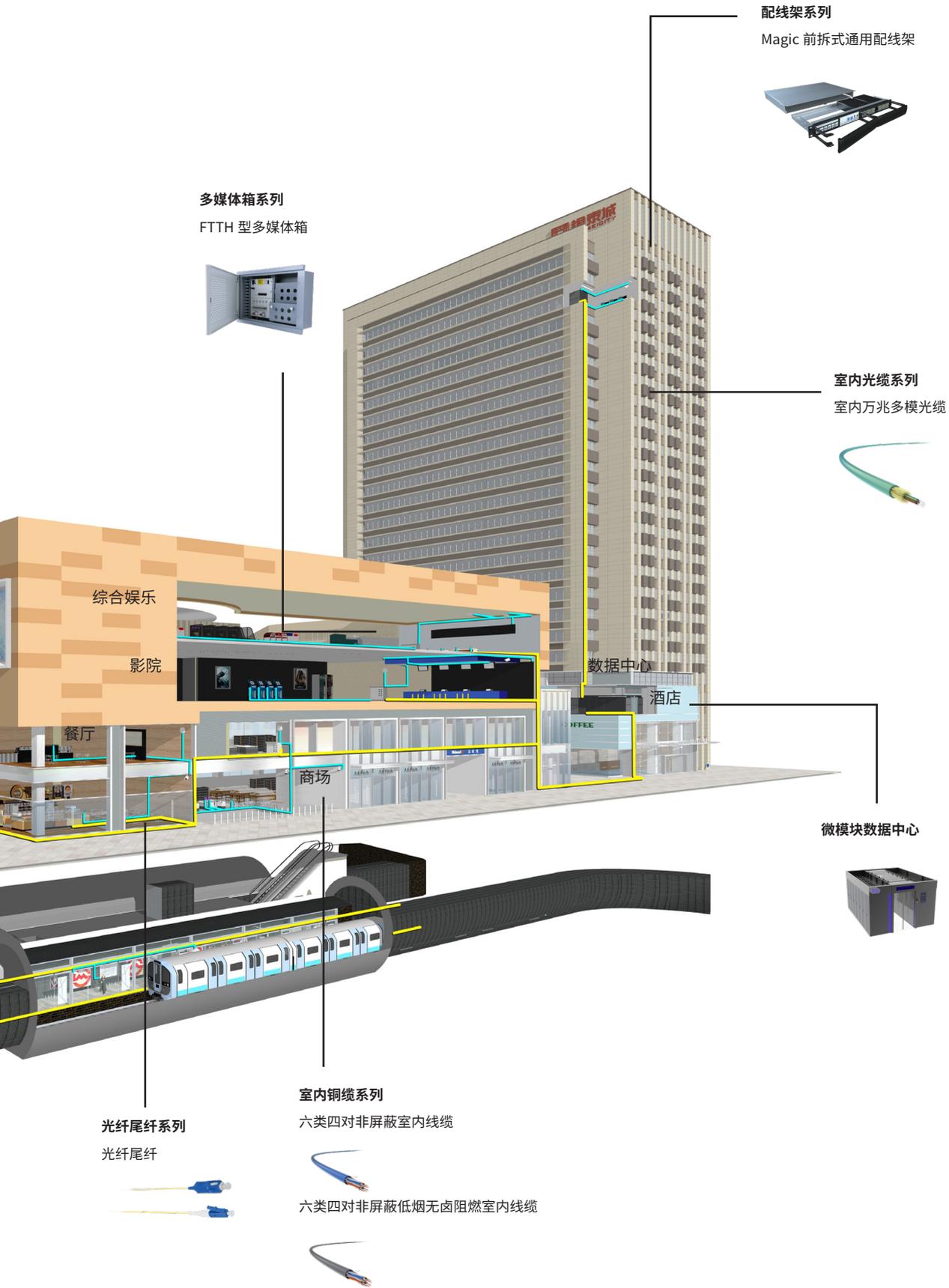
地下停车场

地铁站

光纤跳线系列

光纤跳线





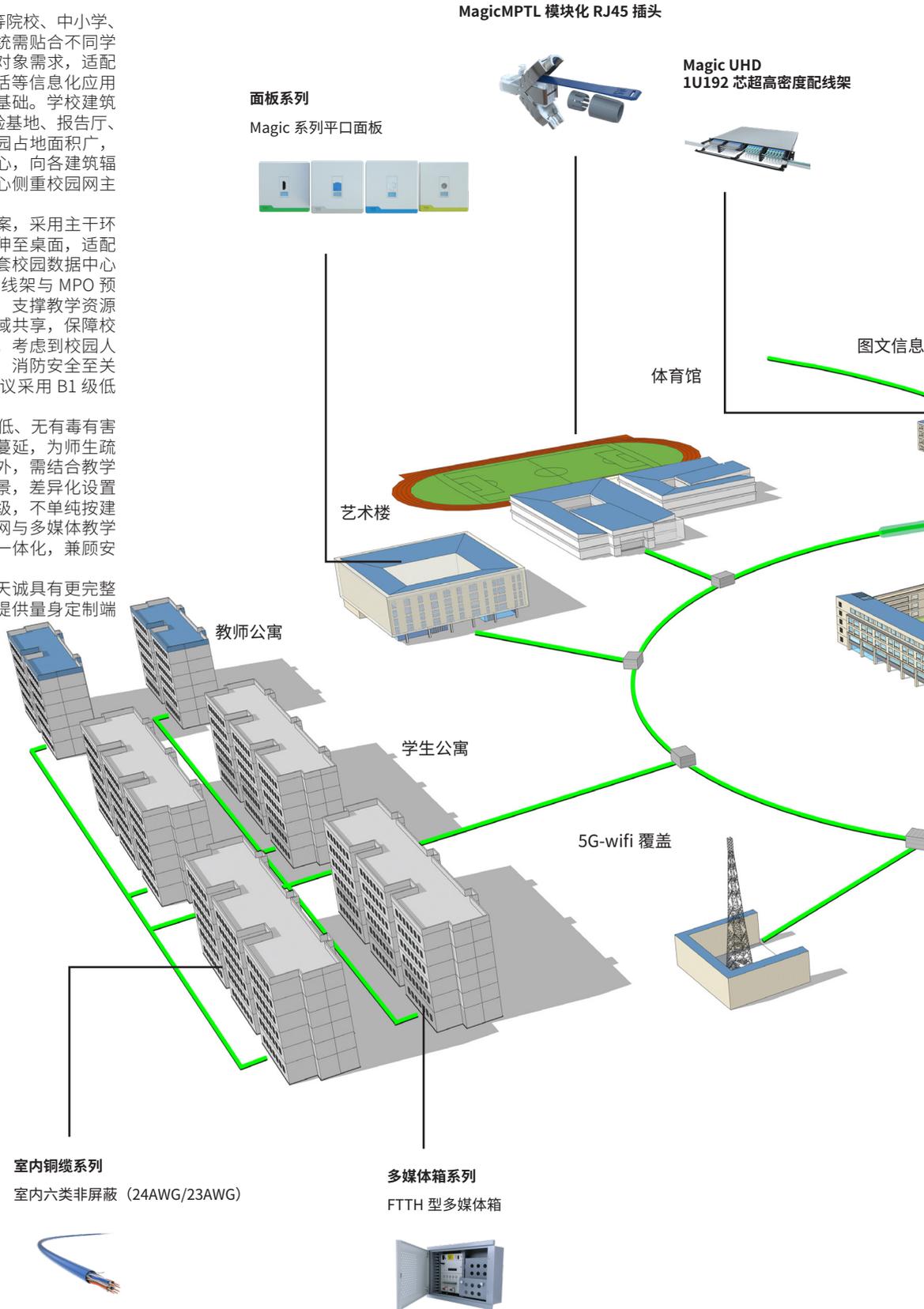
产品总览 - 教育

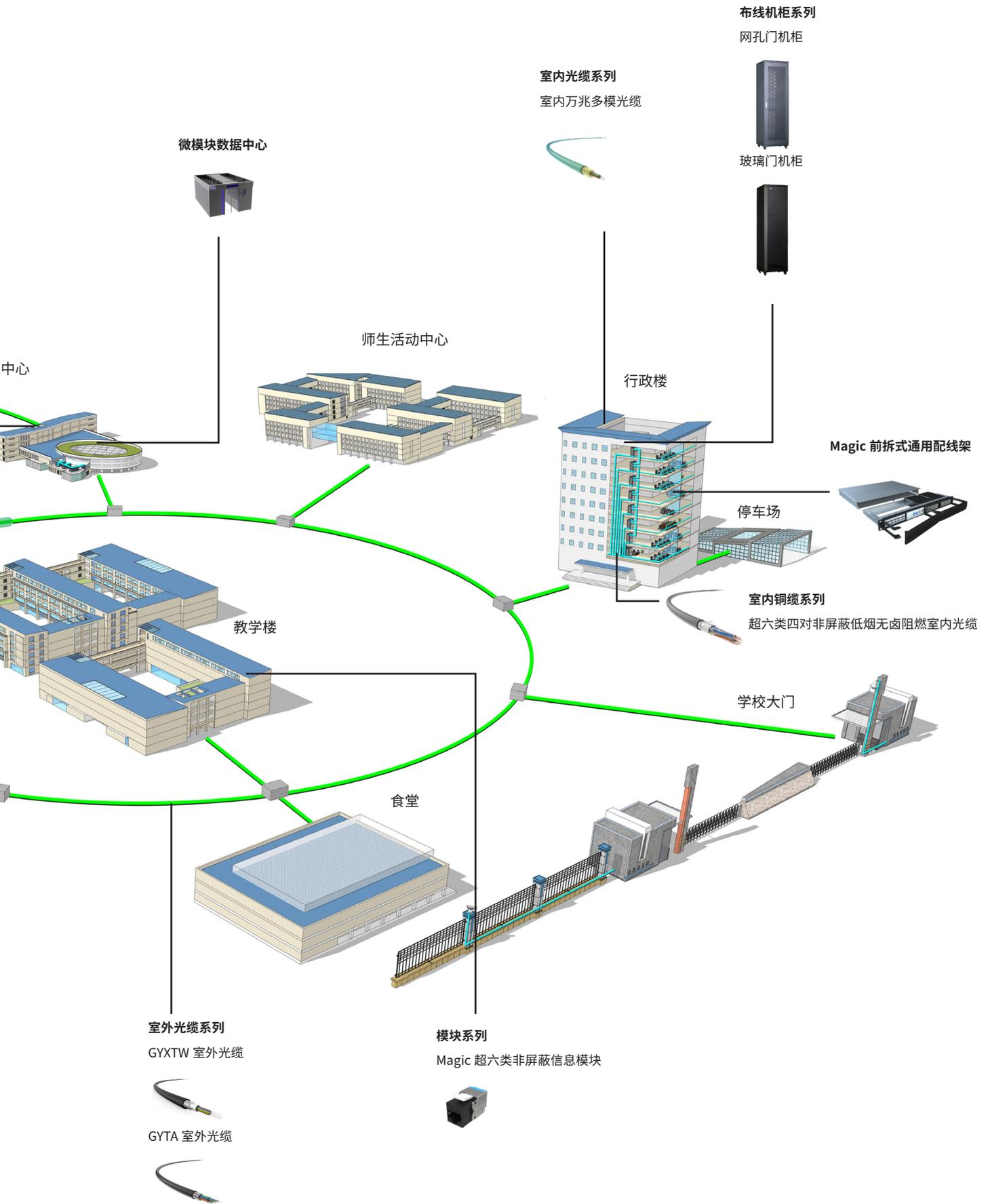
学校建筑涵盖普通全日制高等院校、中小学、托儿所及幼儿园等，布线系统需贴合不同学校的教学性质、规模与服务对象需求，适配师生教学、科研、学习、生活等信息化应用场景，为高效校园环境筑牢基础。学校建筑功能繁杂，包含教学楼、实验基地、报告厅、图书馆、学生宿舍等，且校园占地面积广，综合布线需以信息中心为核心，向各建筑辐射形成建筑群整体布线，核心侧重校园网主干光纤建设。

天诚针对性推出专有解决方案，采用主干环加配线环的拓扑结构，再延伸至桌面，适配校园广域覆盖需求。同时配套校园数据中心解决方案，采用高密光纤配线架与 MPO 预端接系统，搭配超六类线缆，支撑教学资源存储、科研数据运算及跨区域共享，保障校园信息中心不间断稳定运行。考虑到校园人员密集、多为师生活动场所，消防安全至关重要，全链路布线产品均建议采用 B1 级低烟无卤阻燃无毒外护套。

B1 级阻燃线缆燃烧时烟密度低、无有毒有害气体释放，可有效延缓火势蔓延，为师生疏散及应急救援争取时间。此外，需结合教学楼、实验室、宿舍等不同场景，差异化设置信息点位置、数量及布线等级，不单纯按建筑面积核算，同时强化配线网与多媒体教学的融合，实现多业务配线网一体化，兼顾安全性、适配性与教学实用性。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。





产品总览 - 军队

信息化是新军事的本质和核心，加强军队信息化建设是提升基于信息系统的体系作战能力、增强一体化联合作战能力的战略举措。这一建设需通过结构化综合布线系统、通讯技术与计算机网络技术，将各类独立系统、设备、功能及信息集成至统一协调的体系中，实现资源充分共享与集中高效管理，而综合布线作为信息传输核心通道，对军队项目至关重要。

结合军队对信息传输保密性、安全性的严苛需求，天诚建议采用屏蔽千兆/光纤到桌面（至少屏蔽六类）+ 万兆多模（OM3）综合布线解决方案，在保障高速稳定传输的同时，筑牢信息安全保密防线。同步配套军队专用数据中心解决方案，采用高密光纤配线架、MPO 预端接系统及加密传输组件，搭配屏蔽超六类至八类铜缆，适配作战数据存储、指令传输、情报分析等核心需求，保障数据中心不间断、高可靠运行。

军队数据中心方案兼顾扩容性与运维安全性，可实现数据快速交互与精准管控，适配一体化联合作战场景需求。同时，全链路产品均符合军标规范，具备抗干扰、抗恶劣环境能力，与核心布线方案形成协同，从物理层到数据层全方位支撑军队信息化建设，助力提升体系作战效能。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。

预端接分支光缆



室外防鼠咬光缆



数据中心 MPO 分支光纤跳线系列

MPO 分支光纤跳线



数据中心高性能 Uniboot 光纤跳线

Uniboot 光纤跳线



光纤跳线系列

光纤跳线



MagicMPTL 模块化 RJ45 插头

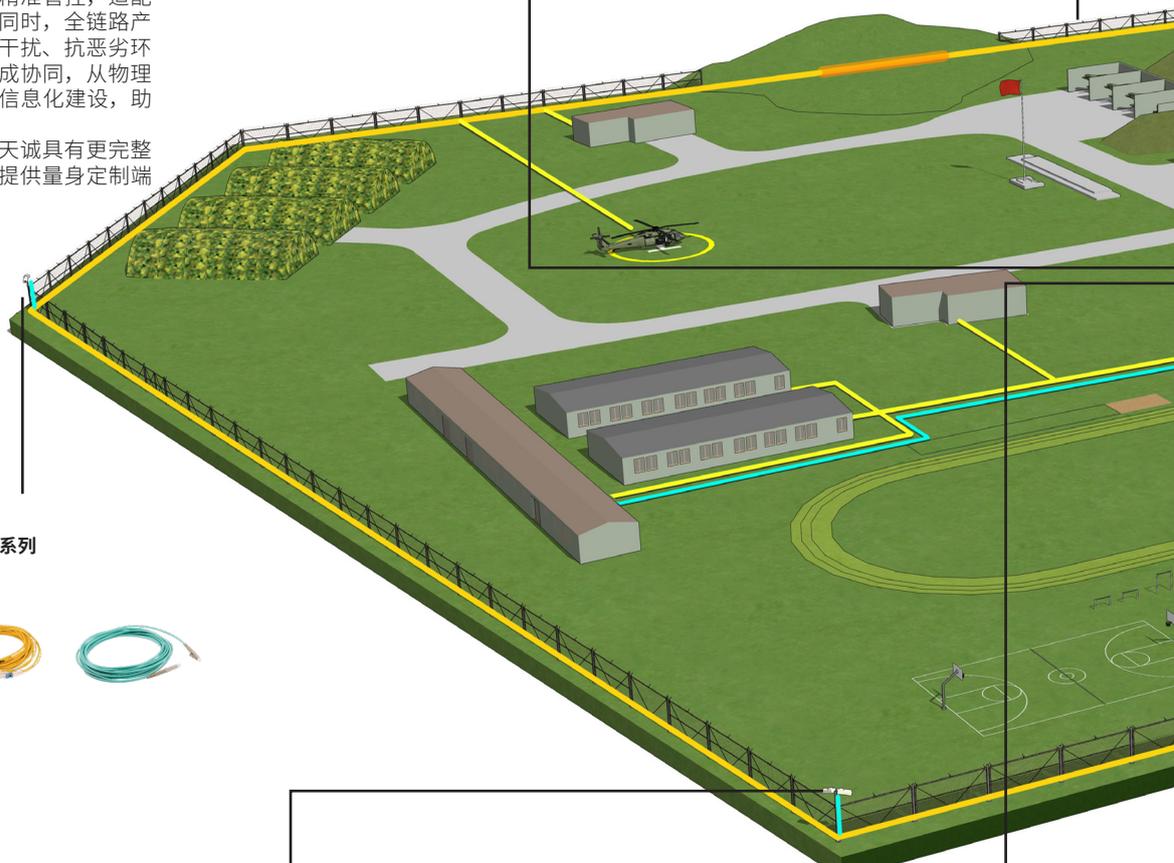


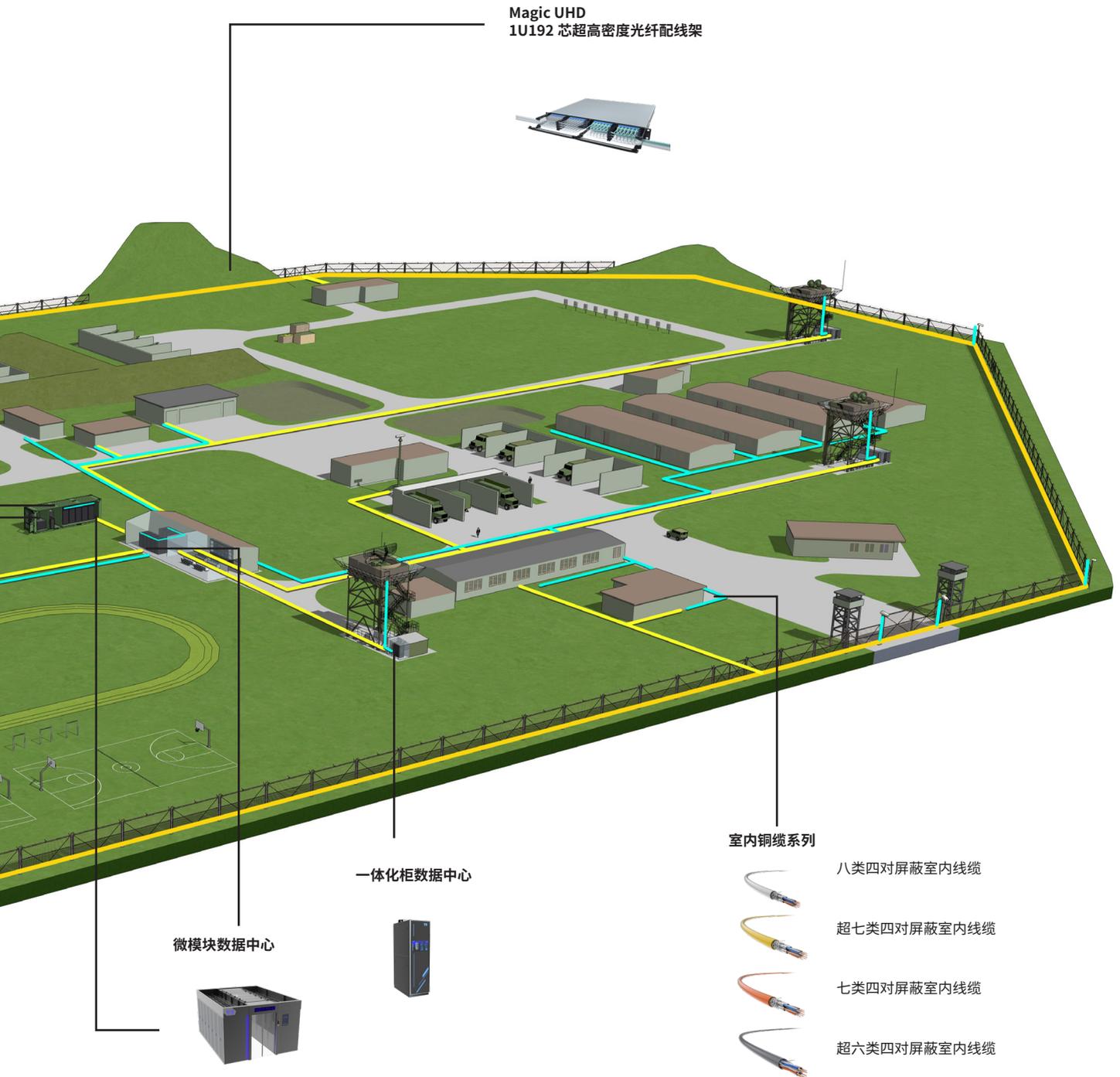
室外光缆系列

GYXTW 室外光缆



GYTA 室外光缆



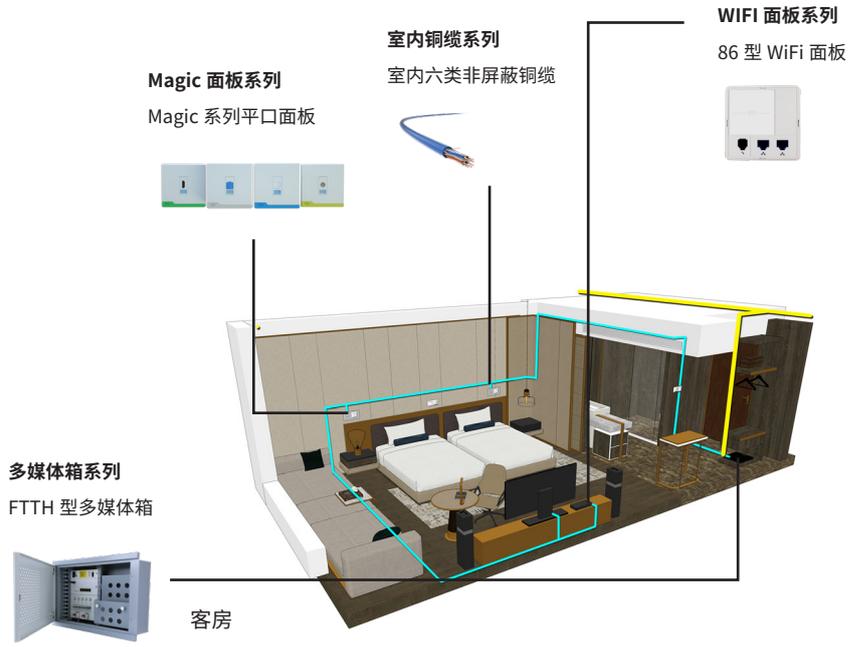


产品总览 - 酒店

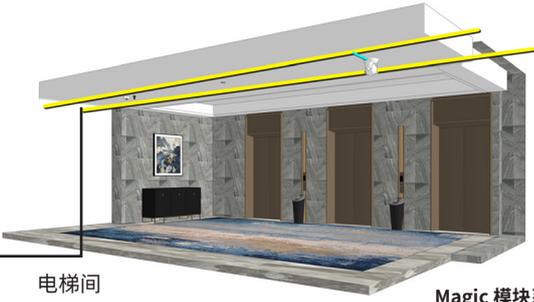
酒店是出行住宿及临时办公的主要场所，大堂与客房彰显档次，餐饮、商务等配套服务为宾客提供便利。信息时代下，综合布线系统作为酒店信息化的物理层基石，不可或缺。酒店布线以客房为核心，衣帽柜内设壁挂式配线架(类似CP点)，方便管理、分线及测试，配线子系统端接后经双绞线连至各信息点 86 型底盒。监控、智能客控等固定终端，推荐采用 MPTL 模块化产品，省去传统插座与跳线，隐蔽端接设备，既防未经授权操作、保持空间整洁，又简化部署运维。

酒店各类机房可合理合并整合，结合人员密集、功能复杂的特点，全链路布线均采用 B1 级低烟无卤阻燃线缆，契合《民用建筑电气设计标准》，燃烧时低烟无毒、延缓火势，为宾客疏散争取时间，适配多区域安全需求。天诚推荐千兆到桌面 + 万兆多模 (OM3) 主干方案，搭配微模块数据中心，与 MPTL、B1 级阻燃线缆协同，构建全场景高安全、高效率的酒店布线体系，保障宾客高速信息体验。

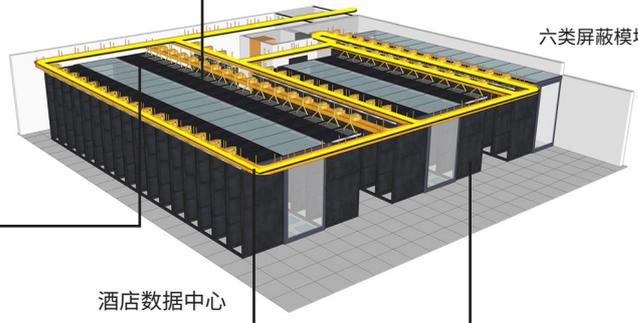
当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。



MagicMPTL 模块化 RJ45 插头



Magic 前拆式通用配线架



Magic UHD 1U192 芯超高密度配线架



微模块数据中心



MagicMPTL
模块化 RJ45 插头



地插系列

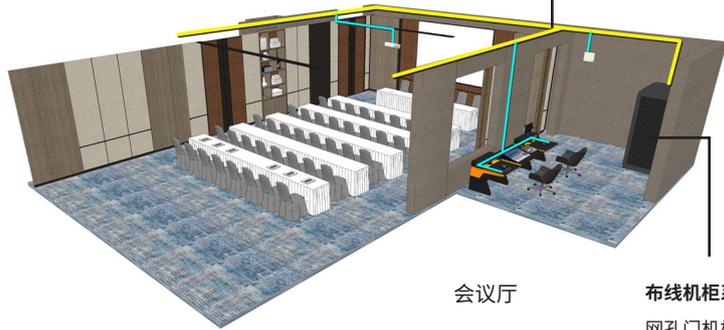
三位方形信息平起式地插



三位方形信息弹起式地插



过道

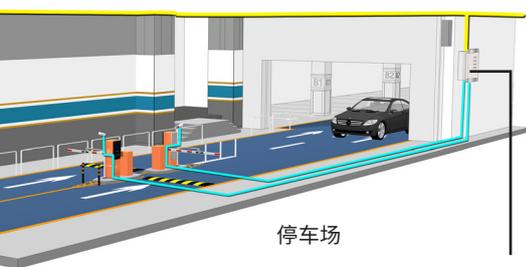


会议厅

布线机柜系列
网孔门机柜



玻璃门机柜



停车场

挂墙机柜



室内光缆系列



产品总览 - 城市地下综合管廊

综合管廊，就是地下城市管道综合走廊，即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。

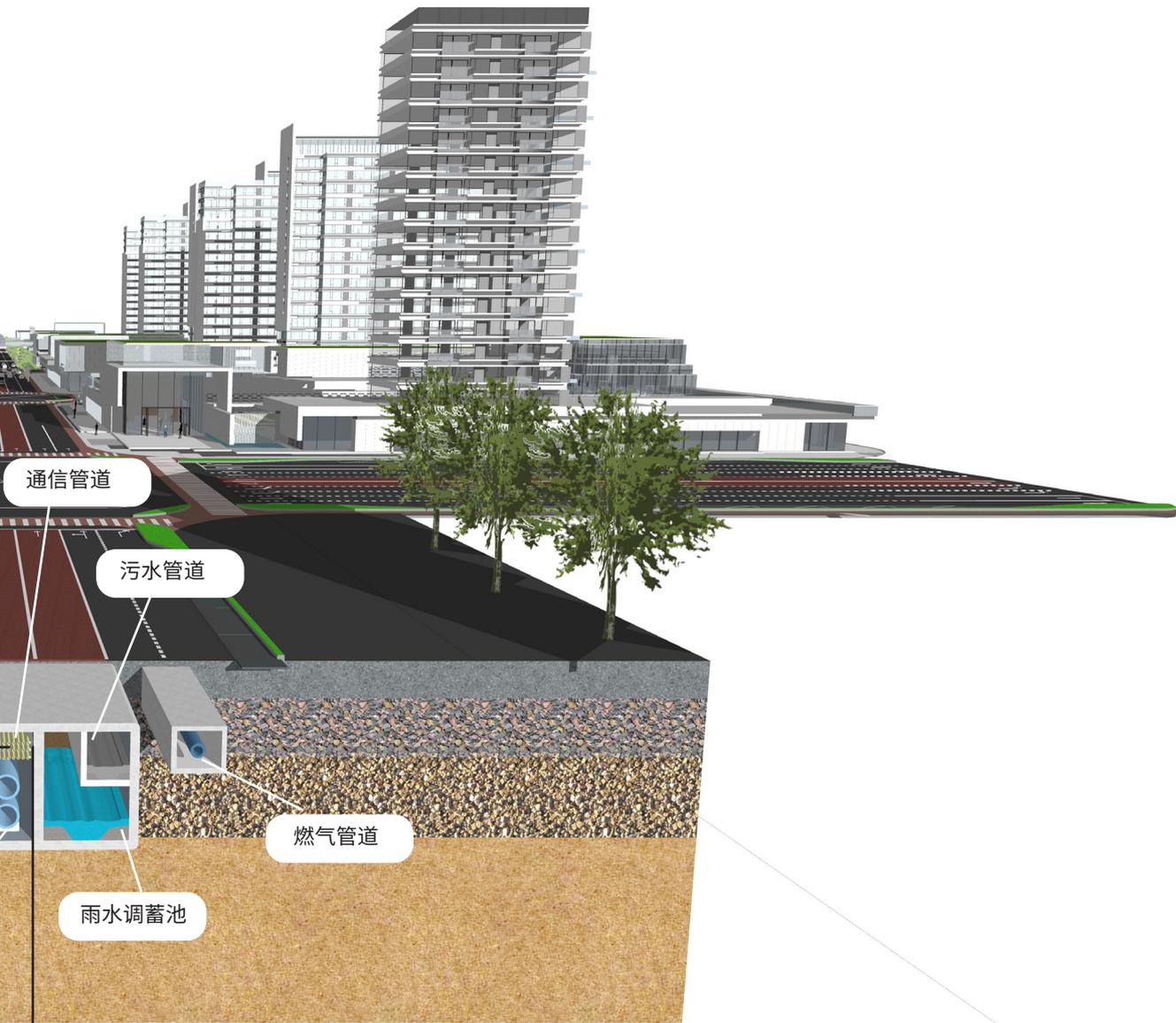
为保证城市这一“生命线”安全健康稳定运行，天诚建议通信线缆均采用低烟无卤无毒且燃烧达到成束级阻燃标准的铜缆与光缆产品。

当然，如用户有特殊需求，天诚具有更完整的综合布线产品线，能为其提供量身定制端到端全链路解决方案。



阻燃光缆系列
低烟无卤阻燃单模光缆





阻燃铜缆系列

六类四对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆

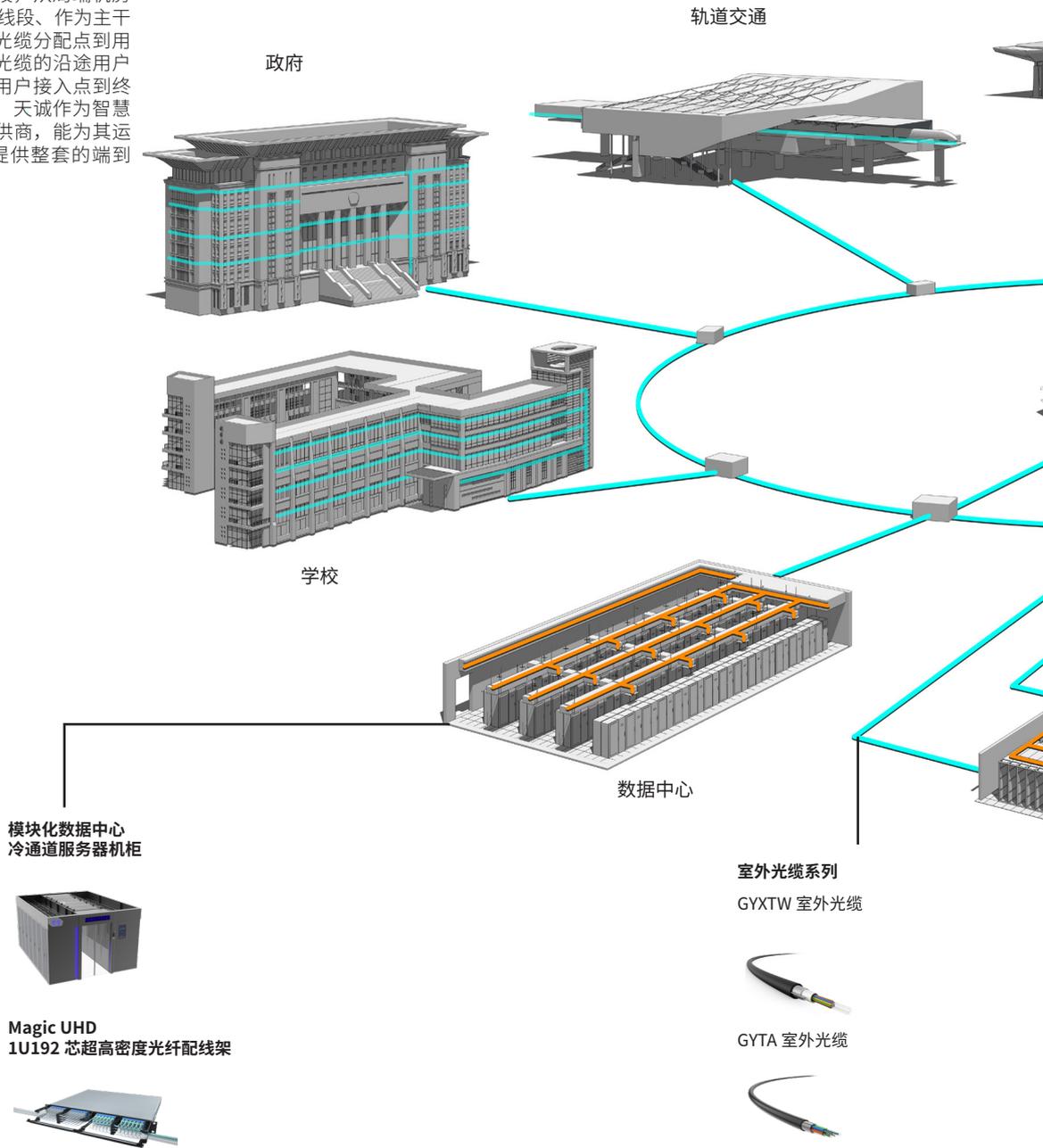


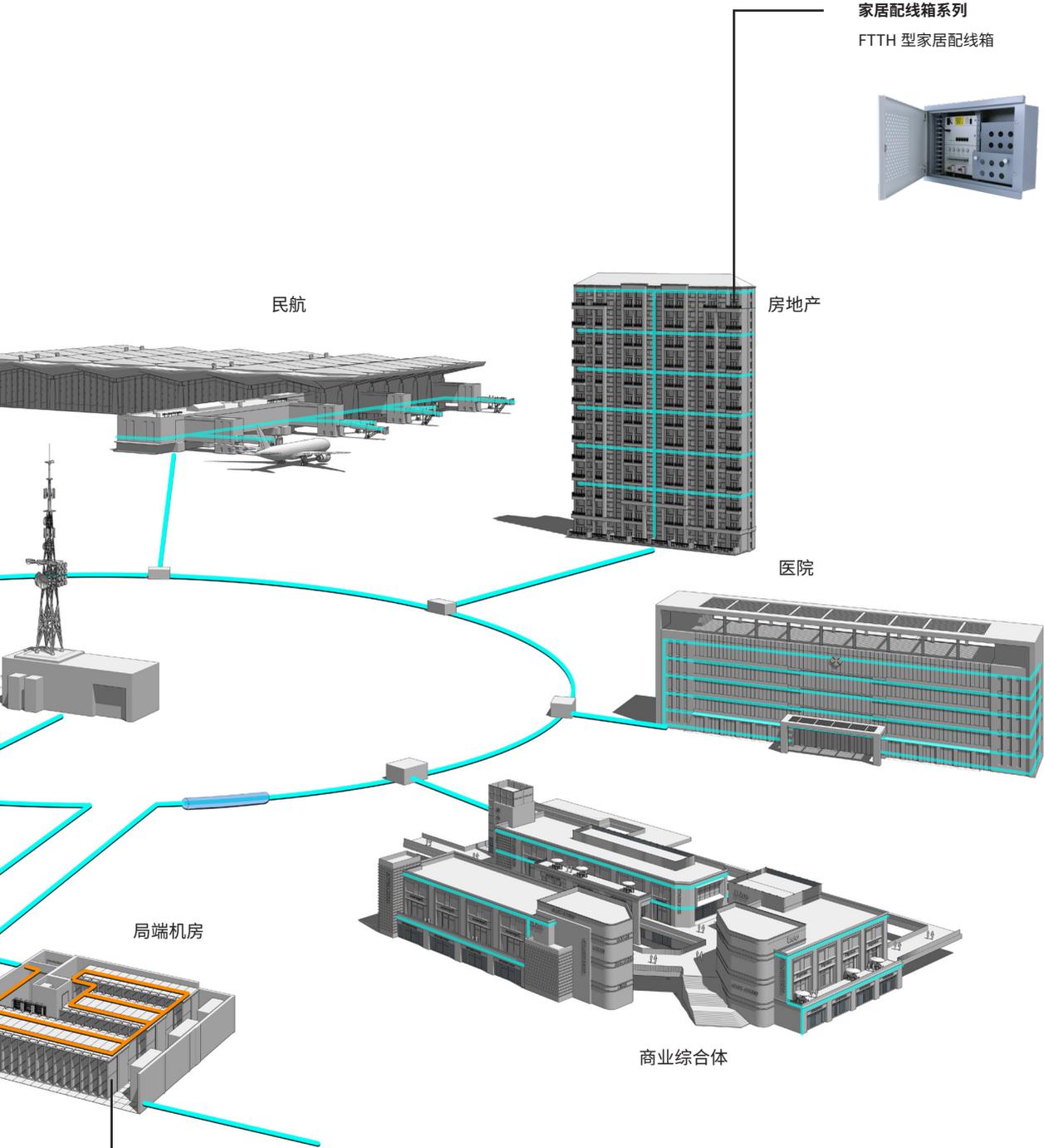
超六类四对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆



产品总览 - 运营商

运营商是指提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司，中国电信运营商现有中国电信、中国移动、中国联通、中国广电等，因为国家在电信管理方面相当严格，只有拥有工信部颁发的运营执照的公司才能架设网络；运营商架设的 FTTx 网络是由局端机房设备（OLT）、用户终端设备（ONT）、光配线网（ODN）三个部分组成。ODN 作为 FTTx 系统的重要组成部分，是 OLT 和 ONU 之间的光传输物理通道，通常由光纤光缆、光连接器、光分路器以及安装连接这些器件的配套设备组成。ODN 包括五个部分：馈线段、光缆分配点、配线段、光缆接入点和入户段，从局端机房的 ODF 架到光缆分配点的馈线段、作为主干光缆，实现长距离覆盖；从光缆分配点到用户接入点的配线段，对馈线光缆的沿途用户区域进行光纤的就近分配；用户接入点到终端的入户段，实现光纤入户，天诚作为智慧宽带最后一公里综合服务提供商，能为其运营商架设的 FTTx 系统方案提供整套的端到端产品解决方案。





ODF 配线架系列

24 芯 ODF 配线架

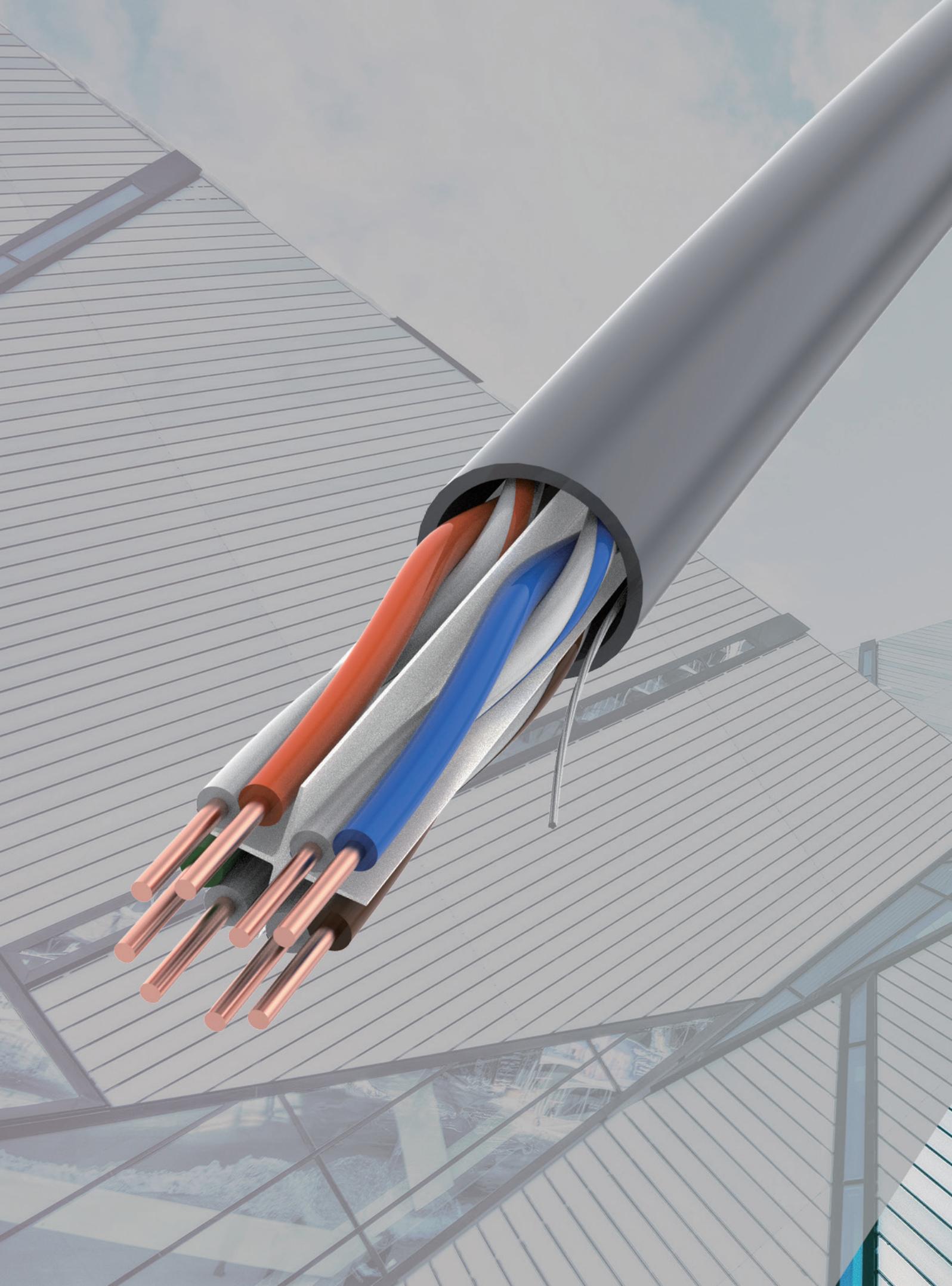


48 芯 ODF 配线架



72 芯 ODF 配线架



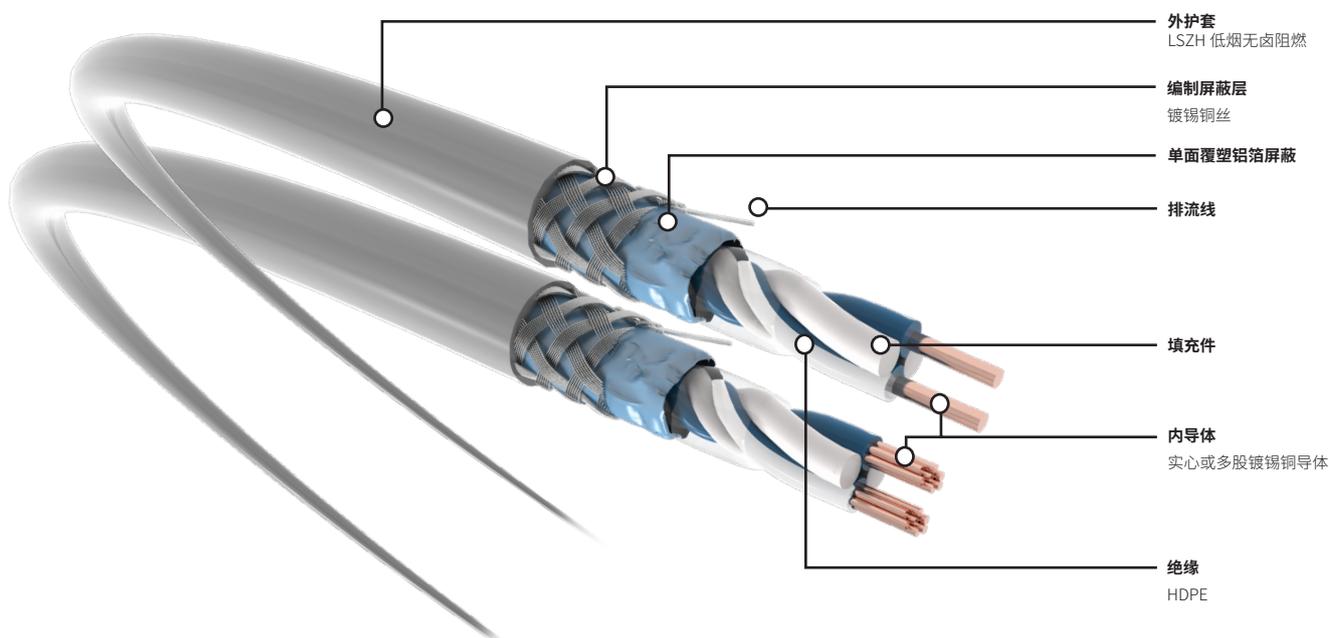




铜缆产品系列

Copper Cable Product Series

单对以太网线 SPE



产品信息

产品应用

随着工业物联网 (IIoT) 和工业 4.0 的发展, 行业正在对网络技术提出越来越严苛的要求, 市场端也对现场基础设施提出了更严苛的要求, 这其中就包括了更低的成本、更便捷的安装和更简便的维护。工业物联网 (IIoT) 和工业 4.0 的发展离不开以太网技术的发展, 在众多以太网技术中, 单对以太网 (SPE) 以其更低的成本、更便捷的安装和更简便的维护“脱颖而出”。

产品特点

单对以太网是另一种形式的物理层。相较于先前需要两对双绞线传输数据的快速以太网 (100Mbps) 或需要四对双绞线的千兆以太网, SPE 的数据传输只需要一对双绞线。这为现场层紧凑型设备、传感器和执行器的接线带来了全新机遇。由此接线无需使用额外的子系统或网关。因此, SPE 是面向诸多当前和未来应用的增强型以太网技术, 兼具轻量化和节材特性。

SPE 是仅通过单对线进行以太网数据传输的一种技术, 最新的单对以太网 (Single Pair Ethernet, SPE) 技术基于 IEEE802.3 传输标准设计的。除了通过以太网进行数据传输外, SPE 还可通过 PoDL (数据线供电) 为终端设备同时供电, 为工业物联网 (IIoT) 开辟了全新的可能性和应用领域。

单对以太网在相同的紧凑接口中提供数据线 (PoDL) 供电, 只使用“一对双绞线”即可完成对信号和电源的“同步”传输。SPE 技术大大减少了电缆尺寸、产品采购成本、布线安装时间和设备维护时间, 有助于创建面向未来的标准化 SPE 通信网络, 构建高速、实时的通信数据连接和安全、稳定的远程电流输送, 促进高效、开放、健康的工业生态系统形成。

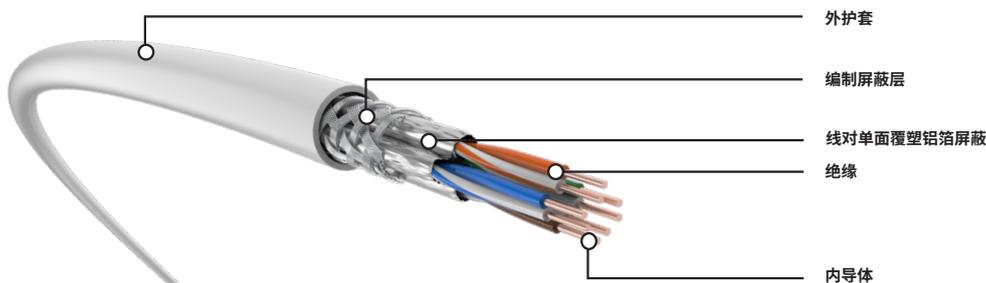
单对以太网满足统一网络架构的要求, 是实现工业 4.0 和工业物联网 (IIoT) 的基础。

物理参数	S/FTP-21-S23-1P-*	S/FTP-22-S18-1P
导体尺寸 (标称值)	4×2×AWG23	4×2×AWG18
电缆外径 (标称值)	4.9mm	7.0mm

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
S/FTP-21-S23-1P-D	单对以太网双层屏蔽线缆 导体 23AWG, S/FTP, 阻燃符合: 欧盟 CPR 中的 Dca	LSZH	灰色	500M/ 轴
S/FTP-21-S23-1P-C	单对以太网双层屏蔽线缆 导体 23AWG, S/FTP, 阻燃符合: 欧盟 CPR 中的 Cca	LSZH	灰色	500M/ 轴
S/FTP-22-S18-1P	单对以太网双层屏蔽线缆 七股绞合导体 18AWG, S/FTP, 阻燃符合: IEC 660332-1	LSZH	灰色	500M/ 轴

屏蔽双绞线 Cat.8



产品信息

铜导直径: 0.60mm
 线缆直径: 8.2mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 白色 / 绿色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

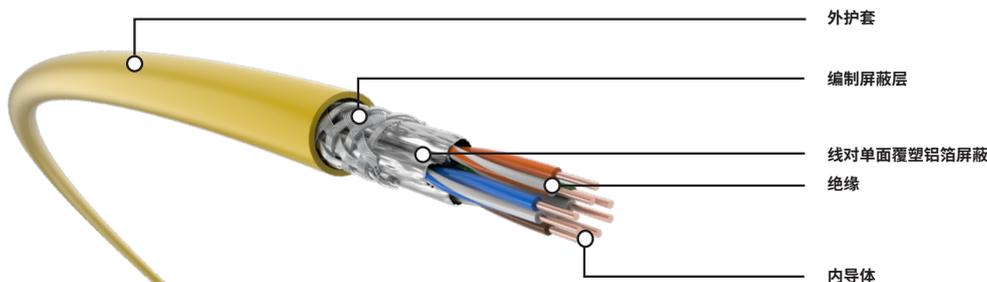
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
S/FTP-11-8-4P	八类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	白色	305 米 / 盘
S/FTP-21-8-4P	八类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	绿色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

屏蔽双绞线 Cat.7_A



产品信息

铜导直径: 0.60mm
 线缆直径: 7.8mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 黄色 / 浅绿色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

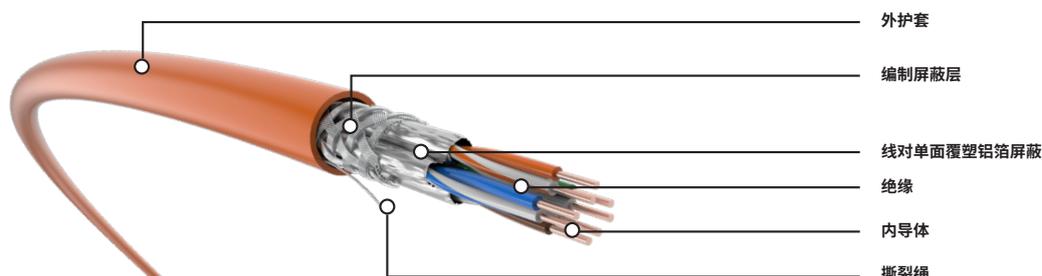
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
S/FTP-11-7A-4P	超七类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	黄色	305 米 / 盘
S/FTP-21-7A-4P	超七类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	浅绿色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

屏蔽双绞线 Cat.7



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 7.5 mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 橙色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

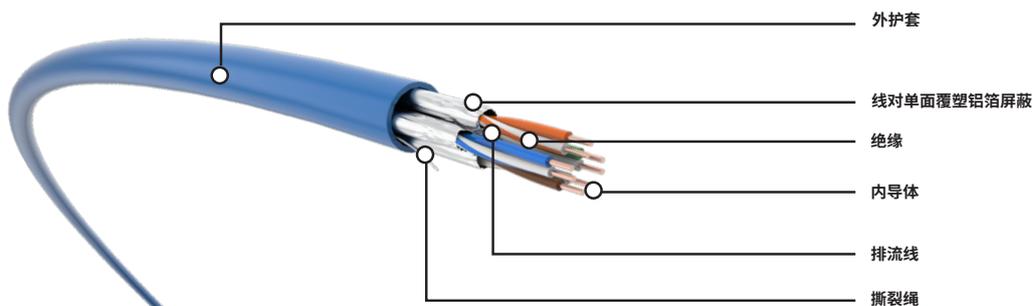
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
S/FTP-11-7-4P	七类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	橙色	305 米 / 盘
S/FTP-21-7-4P	七类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

对对屏蔽双绞线 Cat.6_A



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 7.5 mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

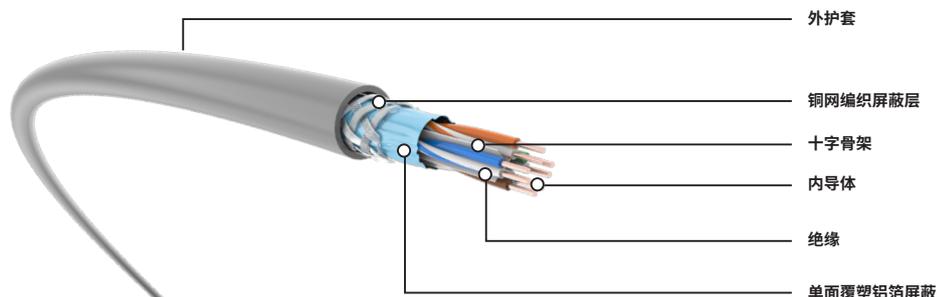
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
U/FTP-11-6A-4P	超六类 4 对对对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 盘
U/FTP-21-6A-4P	超六类 4 对低烟无卤阻燃对对屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

双屏蔽双绞线 Cat.6_A



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 7.5mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 灰色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305米 / 盘

应用标准

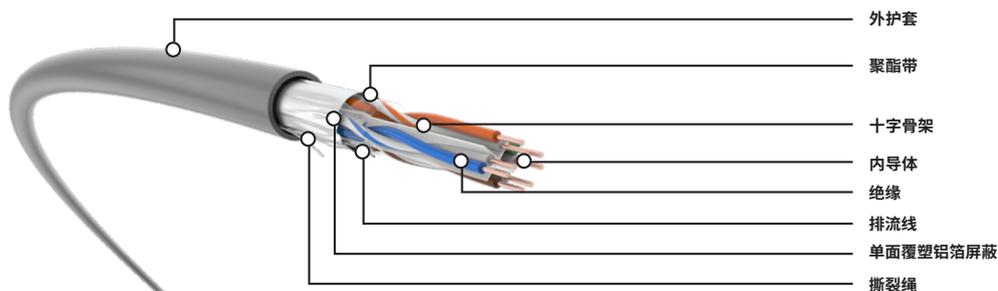
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
SFTP-11-6A-4P	超六类 4 对双屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
SFTP-21-6A-4P	超六类 4 对低烟无卤阻燃双屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

屏蔽双绞线 Cat.6_A



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 7.3mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 灰色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305米 / 盘

应用标准

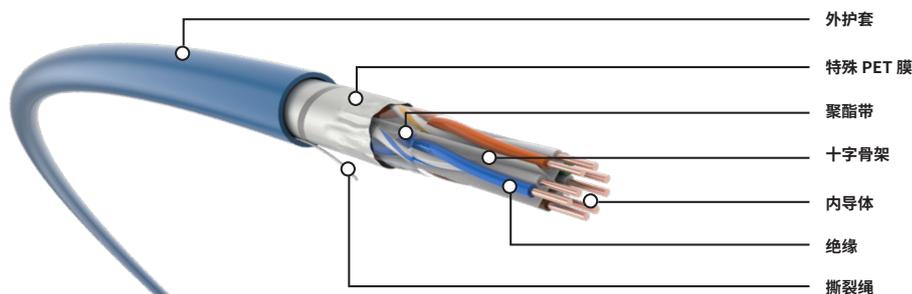
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
FTP-11-6A-4P	超六类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
FTP-21-6A-4P	超六类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘
FTP-21-6A-4P ZA	超六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘
FTP-21-6A-4P ZB1	超六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.6_A 23AWG



产品信息

铜导直径: 0.55mm
 线缆直径: 7.4mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

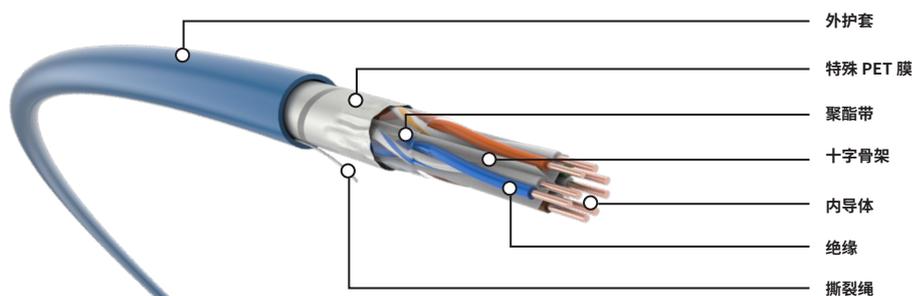
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-6A-4PA	超六类 4 对非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PA	超六类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PA ZA	超六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PA ZB1	超六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.6_A 24AWG



产品信息

铜导直径: 0.53mm
 线缆直径: 7.4mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

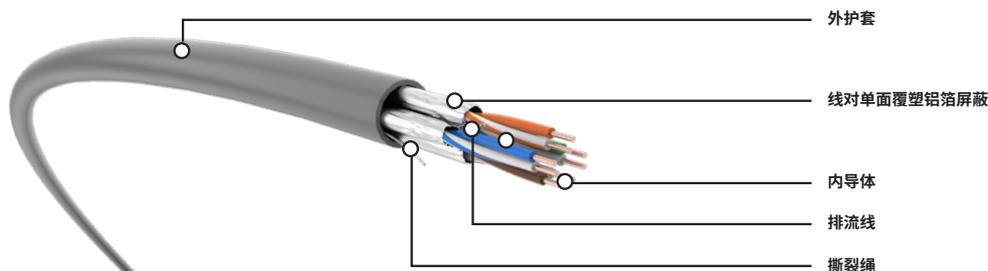
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-6A-4PX	超六类 4 对非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PX	超六类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PX ZA	超六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6A-4PX ZB1	超六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, 特殊 PET 膜, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

对对屏蔽双绞线 Cat.6



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 8.0mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 灰色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

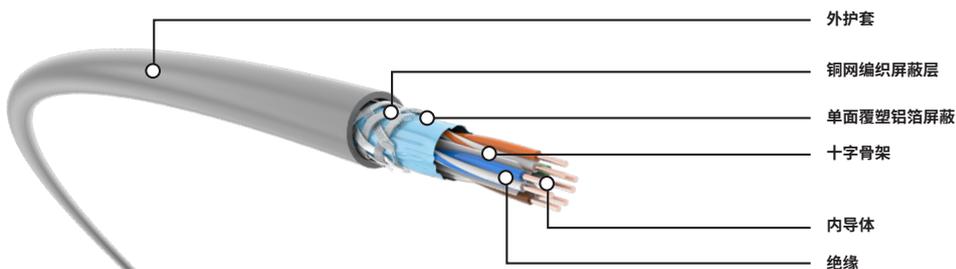
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
U/FTP-11-6-4P	六类 4 对对对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	305 米 / 盘
U/FTP-21-6-4P	六类 4 对低烟无卤阻燃对对屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

双屏蔽双绞线 Cat.6



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 8.0mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

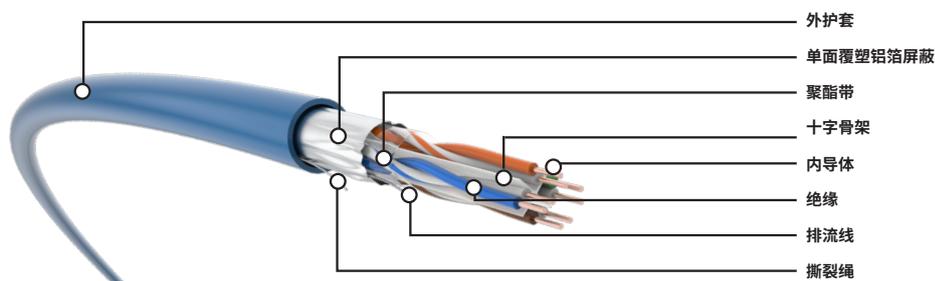
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
SFTP-11-6-4P	六类 4 对双屏蔽室内线缆, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 盘
SFTP-21-6-4P	六类 4 对低烟无卤阻燃双屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

屏蔽双绞线 Cat.6



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 7.6mm
 护套材质: PVC/LSZH/PE (室外)
 护套颜色: 蓝色 / 灰色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C / -40°C ~+60 °C (室外)
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

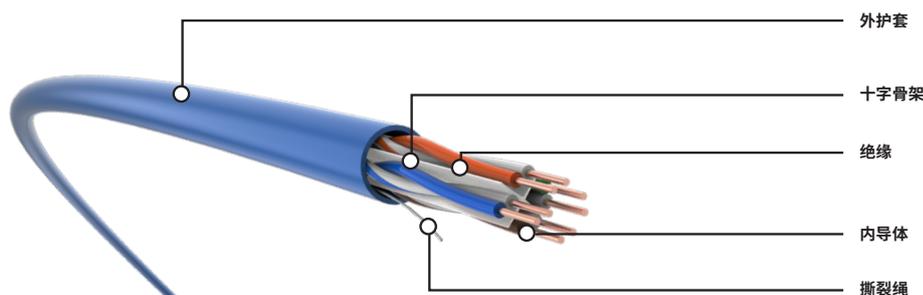
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
FTP-11-6-4P	六类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 盘
FTP-21-6-4P	六类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
FTP-21-6-4P ZA	六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
FTP-21-6-4P ZB1	六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
FTP-31-6-4P	六类 4 对屏蔽室外双绞线, PE	PE	黑色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.6 Plus



产品信息

铜导直径: 0.57mm
 线缆直径: 6.2mm
 护套材质: PVC/LSZH/PE (室外)
 护套颜色: 浅蓝色 / 灰色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C / -40°C ~+60 °C (室外)
 包装方式: 305 米 / 箱 & 305 米 / 盘 (室外)

应用标准

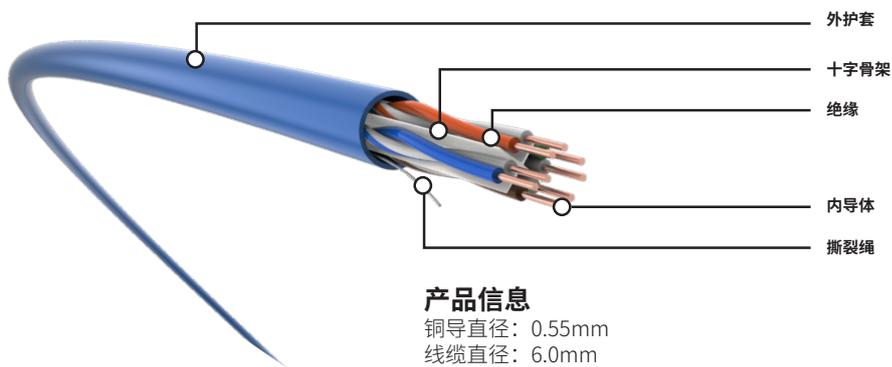
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-6-4P	六类 4 对非屏蔽室内线缆, PVC	PVC	浅蓝色	305 米 / 箱
UTP-21-6-4P	六类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-21-6-4P ZA	六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6-4P ZB1	六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-31-6-4P	六类 4 对非屏蔽室外双绞线, PE	PE	黑色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.6 23AWG



产品信息

铜导直径: 0.55mm
 线缆直径: 6.0mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 浅蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 箱

应用标准

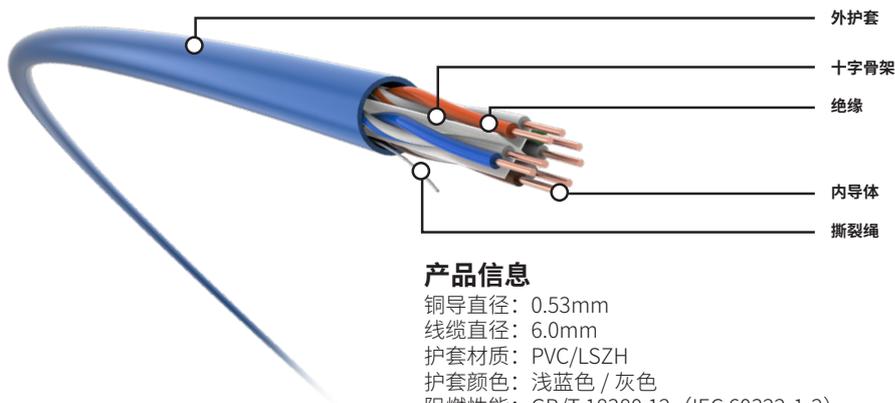
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-6-4PA	六类 4 对非屏蔽室内线缆, 23AWG,PVC	PVC	浅蓝色	305 米 / 箱
UTP-21-6-4PA	六类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, 23AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-21-6-4PA ZA	六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, 23AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-21-6-4PA ZB1	六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, 23AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.6 24AWG



产品信息

铜导直径: 0.53mm
 线缆直径: 6.0mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 浅蓝色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 箱

应用标准

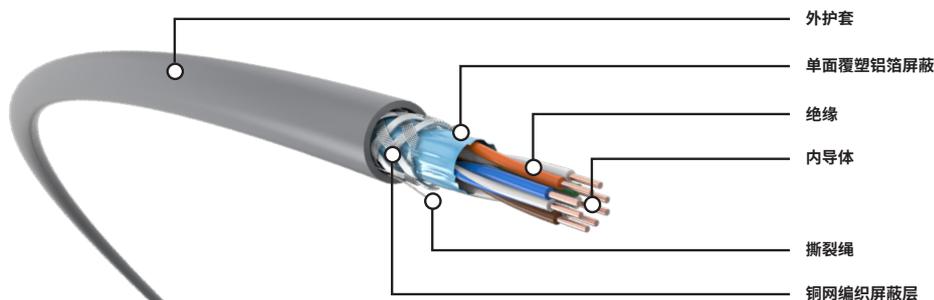
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-13-6-4P	六类 4 对非屏蔽室内线缆, 24AWG, PVC	PVC	浅蓝色	305 米 / 箱
UTP-23-6-4P	六类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, 24AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-23-6-4P ZA	六类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, 24AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
UTP-23-6-4P ZB1	六类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, 24AWG, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

双屏蔽双绞线 Cat.5_e



产品信息

铜导直径: 0.52mm
 线缆直径: 7.0mm
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 灰色 / 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C
 包装方式: 305 米 / 盘

应用标准

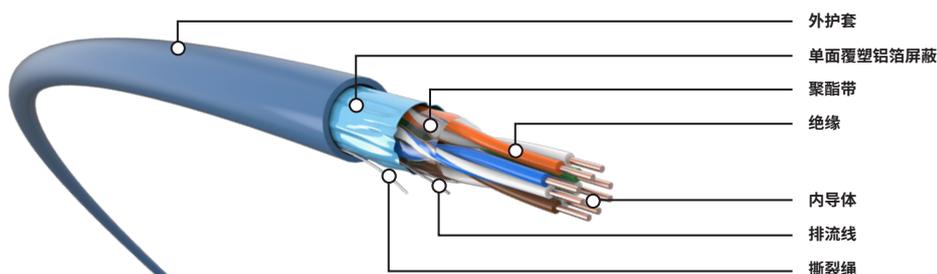
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
SFTP-11-5E-4P	超五类 4 对双屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	305 米 / 盘
SFTP-21-5E-4P	超五类 4 对低烟无卤阻燃双屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
SFTP-21-5E-4P ZA	超五类 4 对低烟无卤 A 级阻燃双屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
SFTP-21-5E-4P ZB1	超五类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃双屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

屏蔽双绞线 Cat.5_e



产品信息

铜导直径: 0.52mm
 线缆直径: 6.3mm
 护套材质: PVC/LSZH/PE (室外)
 护套颜色: 蓝色 / 灰色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C / -40°C ~+60°C (室外)
 包装方式: 305 米 / 箱 & 305 米 / 盘 (室外)

应用标准

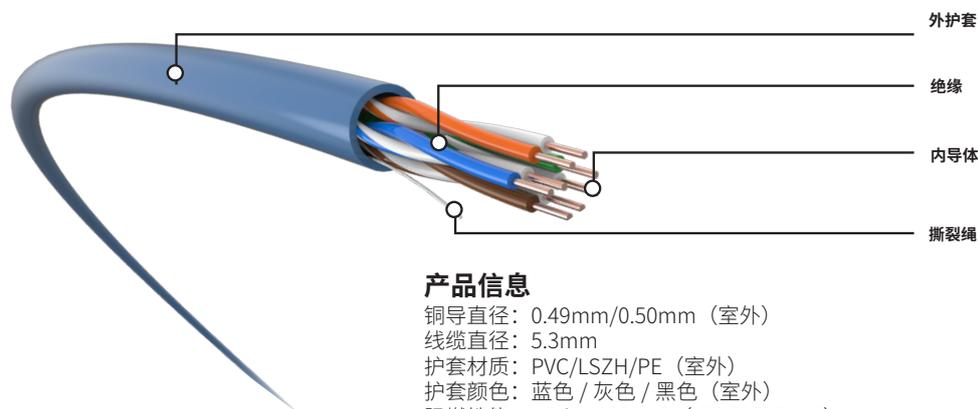
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
FTP-11-5E-4P	超五类 4 对屏蔽室内线缆, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 箱
FTP-21-5E-4P	超五类 4 对低烟无卤阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
FTP-21-5E-4P ZA	超五类 4 对低烟无卤 A 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
FTP-21-5E-4P ZB1	超五类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 盘
FTP-31-5E-4P	超五类 4 对屏蔽室外双绞线, PE	PE	黑色	305 米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.5e



产品信息

铜导直径: 0.49mm/0.50mm (室外)
 线缆直径: 5.3mm
 护套材质: PVC/LSZH/PE (室外)
 护套颜色: 蓝色 / 灰色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C / -40°C ~+60°C
 包装方式: 305米 / 箱

应用标准

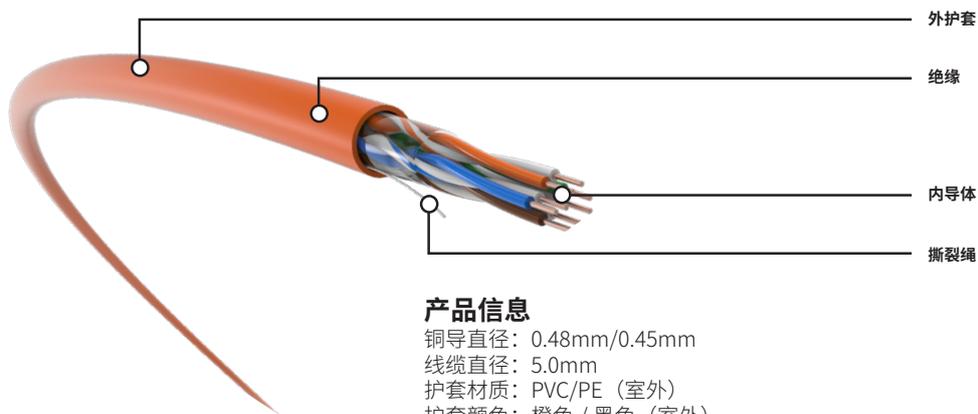
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-5E-4P	超五类 4 对非屏蔽室内线缆, PVC	PVC	蓝色	305 米 / 箱
UTP-21-5E-4P	超五类 4 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-21-5E-4P ZA	超五类 4 对低烟无卤 A 级阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-21-5E-4P ZB1	超五类 4 对低烟无卤 B1 级阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	305 米 / 箱
UTP-31-5E-4P	超五类 4 对非屏蔽室外双绞线, PE	PE	黑色	305 米 / 箱

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

安防专用非屏蔽双绞线



产品信息

铜导直径: 0.48mm/0.45mm
 线缆直径: 5.0mm
 护套材质: PVC/PE (室外)
 护套颜色: 橙色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~+60°C / -40°C ~+60°C (室外)
 包装方式: 305米 / 箱

应用标准

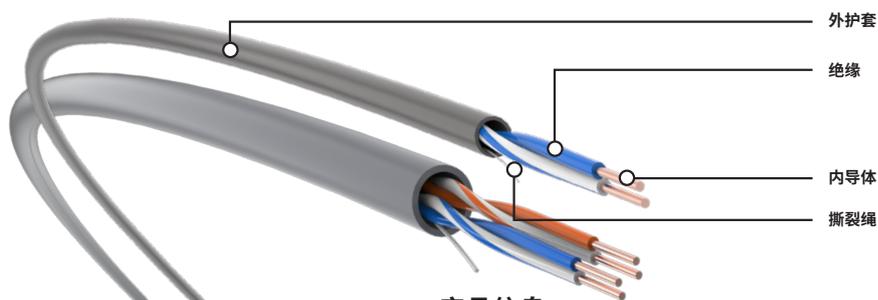
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-15-5E-4P-AF	安防专用类 4 对非屏蔽室内线缆, PVC, 0.48mm	PVC	橙色	305 米 / 箱
UTP-15-5E-4P-AF1	安防专用千兆 4 对非屏蔽室内线缆, PVC, 0.45mm	PVC	橙色	305 米 / 箱
UTP-35-5E-4P-AF	安防专用 4 对非屏蔽室外线缆, PE, 0.48mm	PE	黑色	305 米 / 箱

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽双绞线 Cat.5



产品信息

铜导直径: 0.5mm
 线缆直径: 3.0mm (1对) / 4.5mm (2对)
 护套材质: PVC/LSZH
 护套颜色: 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 1000米 / 盘 (1对) & 500米 / 箱 (2对)

应用标准

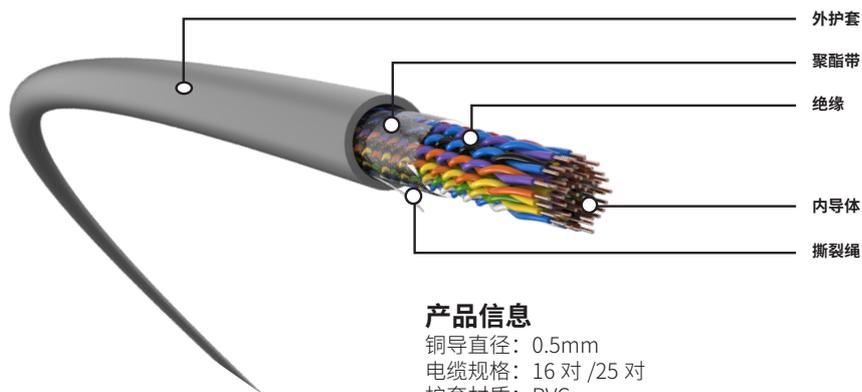
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-5-1P	五类 1 对非屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	1000米 / 盘
UTP-21-5-1P	五类 1 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	1000米 / 盘
UTP-11-5-2P	五类 2 对非屏蔽室内线缆, PVC	PVC	灰色	500米 / 箱
UTP-21-5-2P	五类 2 对低烟无卤阻燃非屏蔽室内线缆, LSZH	LSZH	灰色	500米 / 箱

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽大对数 Cat.5



产品信息

铜导直径: 0.5mm
 电缆规格: 16对 / 25对
 护套材质: PVC
 护套颜色: 灰色
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C
 包装方式: 305米 / 盘

应用标准

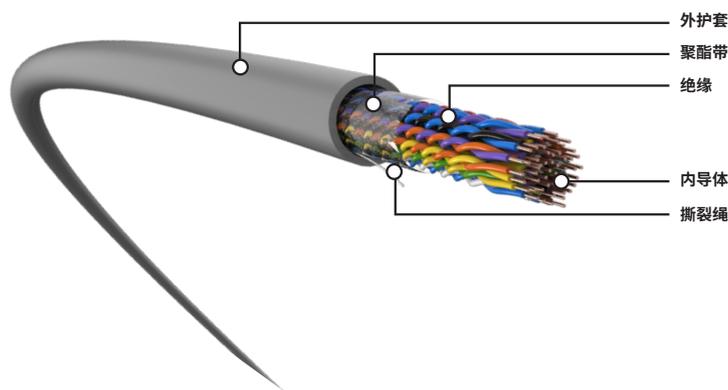
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801) ; GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-5-16P	五类 16 对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-11-5-25P	五类 25 对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

非屏蔽大对数 Cat.3



产品信息

铜导直径: 0.4mm/0.5mm
 电缆规格: 16对 / 25对 / 50对 / 100对
 护套材质: PVC/LSZH/PE (室外)
 护套颜色: 灰色 / 灰色 / 黑色 (室外)
 阻燃性能: GB/T 18380.12 (IEC 60322-1-2)
 工作温度: -20°C ~ +60°C / -40°C ~ +60°C (室外)
 包装方式: 305米 / 盘

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
UTP-11-3-25P	3类 25对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-11-3-50P	3类 50对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-11-3-100P	3类 100对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-21-3-25P	3类 25对低烟无卤阻燃非屏蔽室内大对数线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘
UTP-21-3-50P	3类 50对低烟无卤阻燃非屏蔽室内大对数线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘
UTP-21-3-100P	3类 100对低烟无卤阻燃非屏蔽室内大对数线缆, LSZH	LSZH	灰色	305米 / 盘
UTP-31-3-25P	3类 25对非屏蔽室外大对数线缆, PE	PE	黑色	305米 / 盘
UTP-31-3-50P	3类 50对非屏蔽室外大对数线缆, PE	PE	黑色	305米 / 盘
UTP-31-3-100P	3类 100对非屏蔽室外大对数线缆, PE	PE	黑色	305米 / 盘
UTP-11-3-25P-0.4	3类 25对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-11-3-50P-0.4	3类 50对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘
UTP-11-3-100P-0.4	3类 100对非屏蔽室内大对数线缆, PVC	PVC	灰色	305米 / 盘

注: 常规室内线缆满足单根垂直燃烧, 更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

市话通信室外电缆



产品信息

铜导直径: 0.40mm~0.8mm
 电缆规格: 5对 ~300对
 护套材质: PE
 护套颜色: 黑色
 工作温度: -40°C ~ +60°C
 包装方式: 定制

应用标准

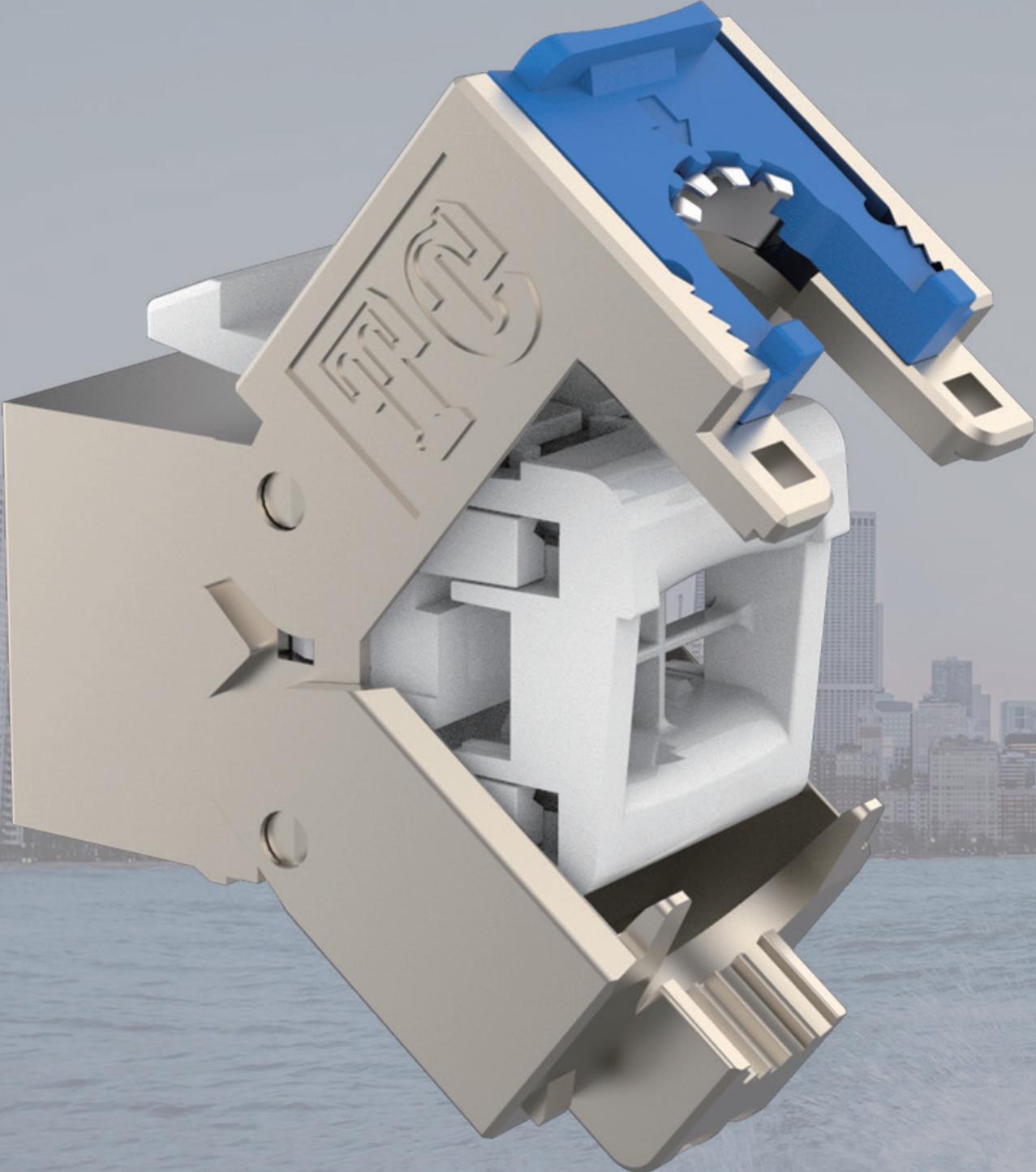
GB/T 18233(ISO/IEC 11801);
 GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

注: 从左至右分别为 HYA 话缆、HYAT 充油话缆、HYA53 双铠装话缆、HYAT53 双铠装充油话缆

订购信息

型号	产品描述	护套材质	护套颜色	包装
HYA (5~300)*2*(0.4~0.8)	5~300对市话通信室外电缆 (导体 0.4mm~0.8mm)	PE	黑色	定制
HYAT (5~300)*2*(0.4~0.8)	5~300对充油式市话通信室外电缆 (导体 0.4mm~0.8mm)	PE	黑色	定制
HYA53(5~300)*2*(0.4~0.8)	5~300对钢带铠装市话通信室外电缆 (导体 0.4mm~0.8mm)	PE	黑色	定制
HYAT53(5~300)*2*(0.4~0.8)	5~300对充油式钢带铠装市话通信室外电缆 (导体 0.4mm~0.8mm)	PE	黑色	定制

注: 长度可以定制。另可根据客户需求提供满足单根、成束燃烧 A 类至 D 类以及 B1 级等高阻燃市内话缆, 请咨询天诚当地经销商。



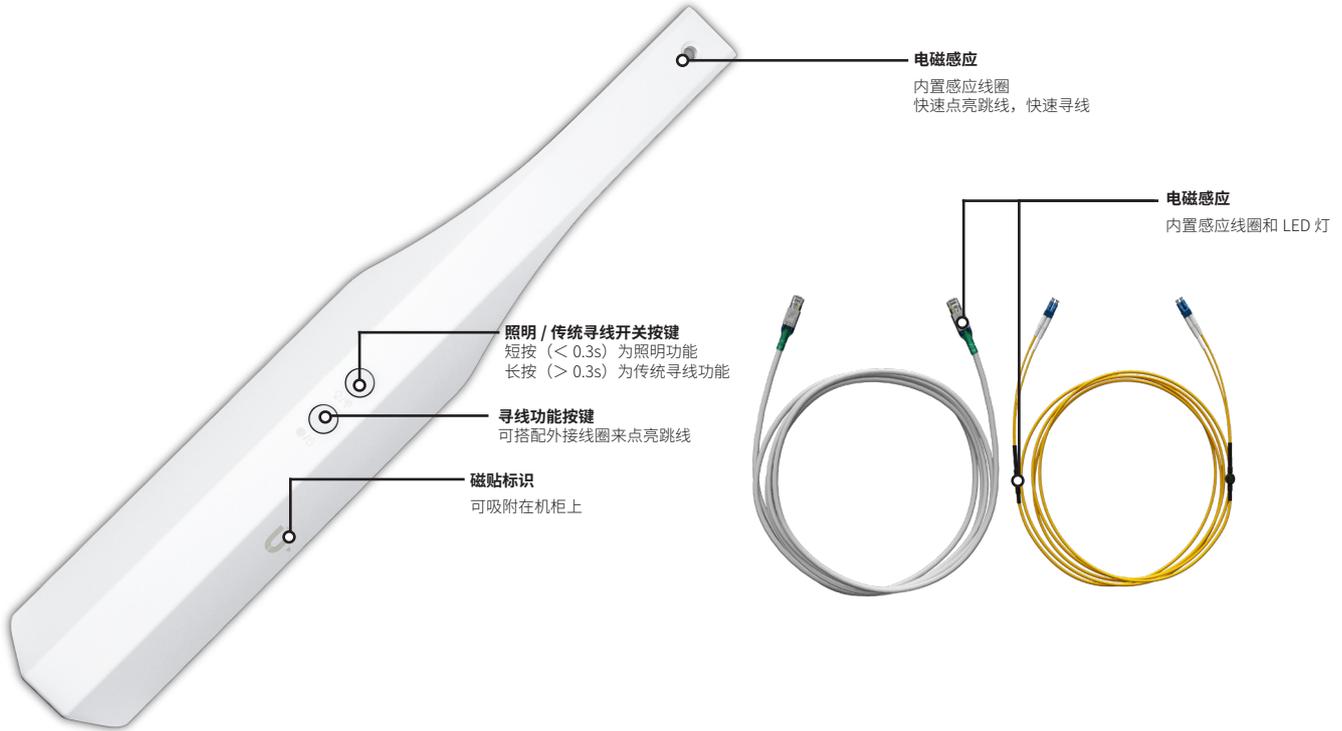


铜接插件

Copper Connector

极速寻线系列

JS*



产品信息

产品应用

随着近几年我国通信技术和 5G 技术的不断发展，人们对于高质量的网络需求越来越高，相应网络基站、数据中心的后续维护工作越来越繁重。目前在运营维护的过程中，跳线的找寻往往会花费大量的人力物力。传统的寻线仪脉冲音频的模式需断开网络，零敏感度低，效率低下。因此，天诚的极速寻线方案应运而生。产品利用电磁感应原理，光电寻线，简单高效，可提升线缆寻线效率 80% 以上。适用于传统的数据中心，综合布线等项目。

产品特点

创新的寻线方式

采用电磁感应原理，在跳线两端设置无线线圈及 LED，使用寻线仪对感应线圈充电以点亮跳线两端 LED。在发射线圈通过一定频率的交变电流产生磁场，接收端通过电磁感应，在线圈中产生一定的电流，从而将能量从发射端转移到接收端，点亮接收端的 LED。

解放双手的寻线模式

寻线仪内置磁铁，可吸附至金属机柜上。通过外接线圈进行寻线，并可利用卡接结构将线圈固定至跳线上，从而使工作人员可以解放双手，去到较远的地方寻找目标跳线。

支持常规铜跳线的寻线功能

通过一端接入音频发射设备（如 Fluke® 等测试设备），可使用寻线仪的音频检测功能在线缆的另一端上检测到音频从而找到对应的线缆。

照明功能

寻线仪集成 LED 照明。

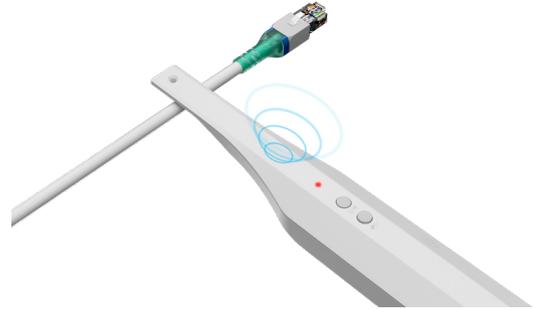
应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

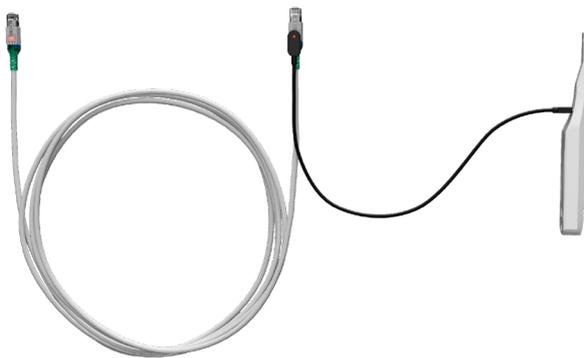
注：Fluke 为丹纳赫集团旗下福禄克公司的注册商标。



极速寻线仪与专用跳线



支持音频寻线方式



寻线仪外接线圈寻线



解放双手，单人寻线

极速寻线铜跳线

插拔次数	≥ 750 次
绝缘强度	直流 1000V, 1 分钟无击穿
绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (+20°C, 直流 100V)

极速寻线光跳线

插入损耗	$\leq 0.3\text{dB}$
互换性	$\leq 0.2\text{dB}$
最小弯曲半径	动态: 20 倍光缆直径, 静态: 10 倍光缆直径

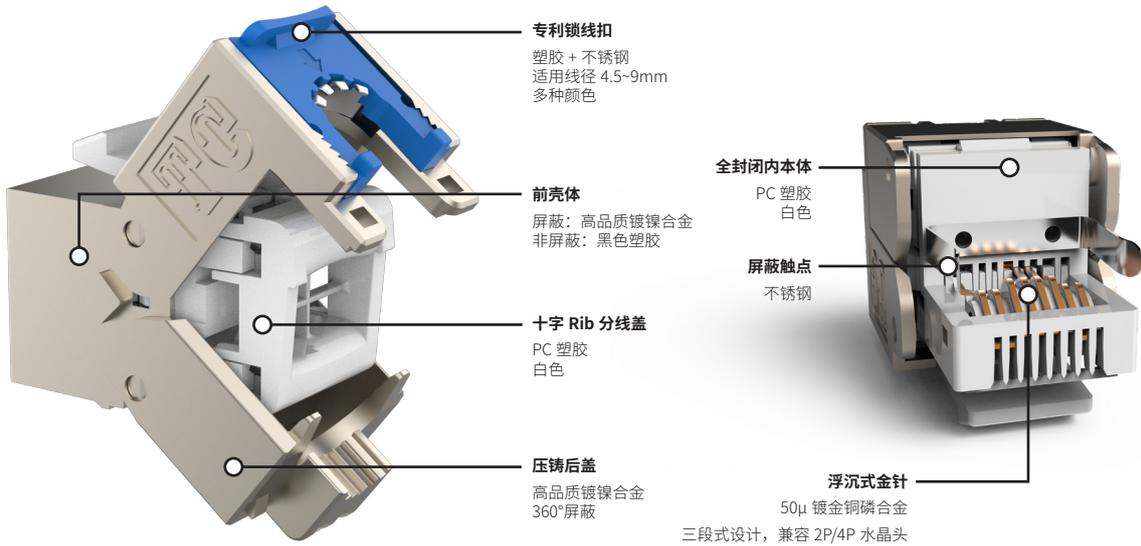
订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
JS-001	极速寻线仪	白色	1 个 / 盒
FJ-LC-LC-B6A2-2P-1M-JS	1 米极速寻线系列光纤跳线, 2 芯, LC 型, 单模 G.657A2, PVC 护套	黄色	1 根 / 袋
PC-13-6-10-B-JS	1 米极速寻线系列六类非屏蔽跳线, 白色, PVC 护套, 蓝色环	灰色	1 根 / 袋

Magic RJ45 模块

KJ-21-*, KJ-12-*

Keystone 免工具, Cat.6_A/Cat.6/Cat.5_e (IEC), 屏蔽 / 非屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼通信综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输, 与配线架、面板等保障部件一起构成管理间、设备间乃至工作区的信息出入口。天诚的 Magic 系列超五类、六类、超六类屏蔽 / 非屏蔽模块全面符合并超出 IEC 60603-7 中规定的连接器单体标准, 带宽达到 150MHz (Cat.5_e 模块) / 350MHz (Cat.6 模块) / 600MHz (Cat.6_A 模块), 与屏蔽 Cat.5_e/6/6_A/7/7_A、非屏蔽 Cat.5_e/6/6_A 线缆端接配合, 可适用于所有 Class D、E 及 E_A (需 Cat.6_A 模块) 支持的应用, 包括以太网应用, 如: 10GBase-T、5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T、1GBase-TX、100Base-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用 (POE+)。

产品特点

天诚 Magic 系列高性能屏蔽模块, 采用高品质镀镍合金一体压铸成形, 极具金属质感, 美观大方。非屏蔽模块采用与屏蔽模块相一致的镀镍合金后盖, 有效提升抗外部串扰 (ANEXT) 能力, 符合最新的 10GBase-T、5GBase-T、2.5GBase-T 应用的苛刻要求。

专利结构设计, 具备领先行业水平的超凡性能; 31mm 极限尺寸, 适合各种高密度配线场合, 即使在空间狭小的地插环境中安装也游刃有余。

专利的免扎带彩色尾部锁线结构, 适用于 4.5-9mm 不同规格的铜缆, 附加的金属爪扣牢牢抓住线缆屏蔽层。多种颜色的设置, 即使在配线架的后部也可轻松区别不同用处的信息端口。

专利的三段式独立沉浮支撑结构, 当不同类型的 RJ 系列插头插入时, 该支撑件可保证金针具备充分的回弹力, 传输性能更加稳定。

独特的十字 Rib 分线结构, 有效减少线对间串扰, 提高网络传输性能。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等





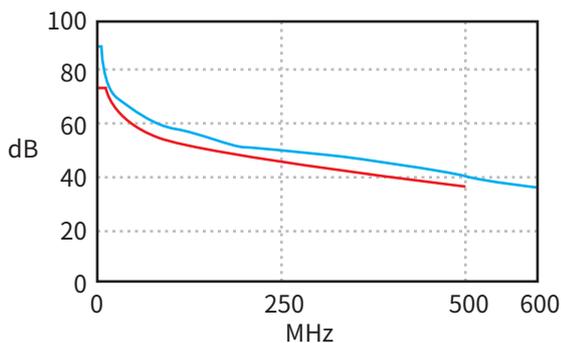
屏蔽模块



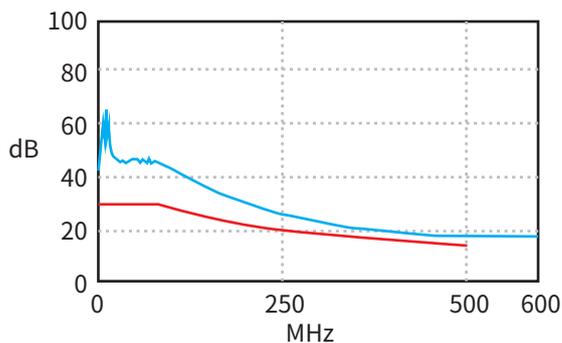
非屏蔽模块

机械性能

实心单线适用性	0.5mm (AWG24) ~0.65mm (AWG22)
重复端接能力	≥ 20 次, 与前次端接相同或稍大的 AWG22、23、24 实心单线
多股线适用性	AWG26/7, 可重复端接 1 次
适用绝缘外径	0.7mm~1.3mm (发泡 1.5mm)
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~+70°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C



Cat.6_A 模块单体近端串扰 NEXT



Cat.6_A 模块单体回波损耗 RL

电气性能

绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	IEC60603-7-4 (Cat.5。非屏蔽, 100MHz), IEC 60603-7-5 (Cat.5。屏蔽, 100MHz), IEC60603-7-4 (Cat.6 非屏蔽, 250MHz), IEC 60603-7-5 (Cat.6 屏蔽, 250MHz), IEC 60603-7-41 (Cat.6 _A 非屏蔽, 500MHz), IEC 60603-7-51 (Cat.6 _A 屏蔽, 500MHz)
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

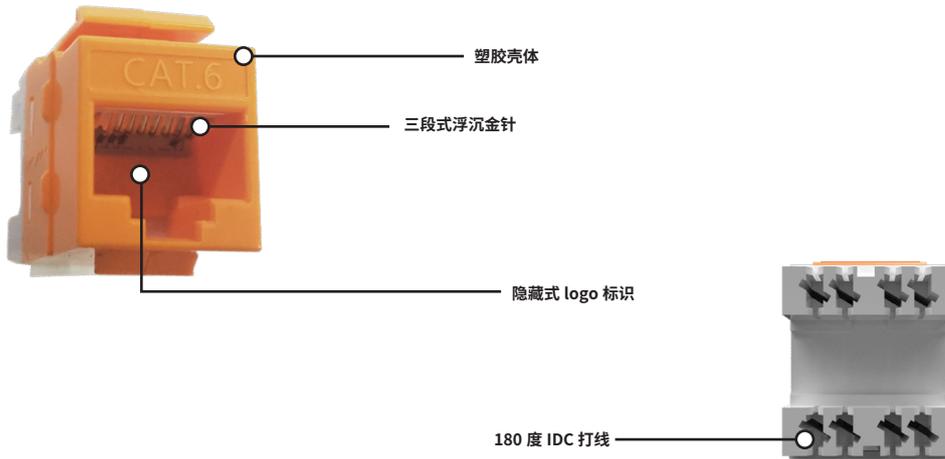
订购信息

型号	产品描述	材质	锁扣颜色	包装
KJ-21-6A-B	Magic 超六类免工具屏蔽模块	镀镍合金	蓝色	20 个 / 盒
KJ-21-6-R	Magic 六类免工具屏蔽模块	镀镍合金	红色	20 个 / 盒
KJ-21-5E-O	Magic 超五类免工具屏蔽模块	镀镍合金	橙色	20 个 / 盒
KJ-12-6A-B	Magic 超六类免工具非屏蔽模块	塑胶 + 镀镍合金	蓝色	20 个 / 盒
KJ-12-6-R	Magic 六类免工具非屏蔽模块	塑胶 + 镀镍合金	红色	20 个 / 盒
KJ-12-5E-O	Magic 超五类免工具非屏蔽模块	塑胶 + 镀镍合金	橙色	20 个 / 盒

KJ-12 RJ45 非屏蔽模块

KJ-12-6, KJ-12-5E

Keystone, Cat.6/Cat.5e, 非屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼通信综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输，与配线架、面板等保障部件一起构成管理间、设备间乃至工作区的信息出入口。天诚的六类非屏蔽模块全面符合并超出 IEC 60603-7 中规定的连接器单体标准，带宽达到 250MHz (Cat.6 模块)，与非屏蔽线缆端接配合，可适用于所有 Class E、Class D 对应支持的应用，包括以太网应用，如：5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用 (POE+)。

产品特点

天诚高性能非屏蔽信息模块，采用 180 度 IDC 打线方式，保证更短的线缆开绞距离；

严选 UL94V-0 的高强度 PC 材料，保证模块传输性能长期稳定；

可适配天诚所有的配线架、面板、地桌插、多媒体箱等可安装信息模块的设备；

独立设计的六类信息模块 PCB 板提升了模块的单体近端串扰和单体回波损耗等性能；

六类模块采用与 Magic 系列模块相一致的专利的三段式独立沉浮支撑结构，当不同类型的 RJ 系列插头插入时，该支撑件可保证金针具备充分的回弹力，传输性能更加稳定。

应用标准

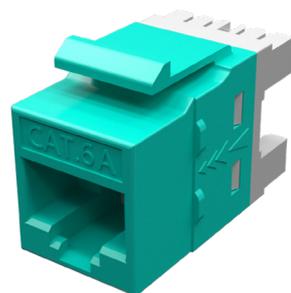
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



超五类模块



六类模块



超六类模块

机械性能

实心单线适用性	0.55mm (AWG23) ~0.65mm (AWG22)
重复端接能力	≥ 20 次, 与前次端接相同或稍大的 AWG22、23 实心单线
多股线适用性	AWG24/5, 可重复端接 1 次
适用绝缘外径	1.0mm~1.3mm (发泡 1.5mm)
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~+70°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C

电气性能

绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	IEC 60603-7-41 (Cat.6 _A 非屏蔽, 500MHz) IEC 60603-7-4 (Cat.6 非屏蔽, 250MHz) IEC 60603-7-2 (Cat.5e 非屏蔽, 100MHz)
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

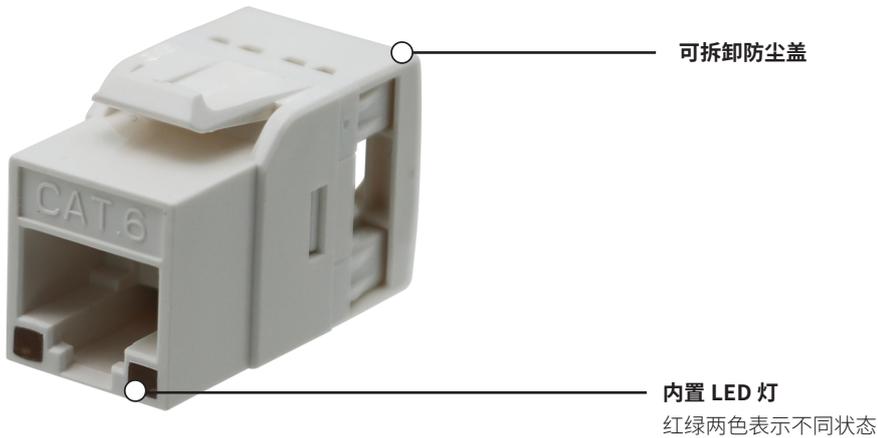
订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
KJ-12-5E	超五类非屏蔽信息模块	PC	白色	30 个 / 盒
KJ-12-6	六类非屏蔽信息模块	PC	橙色	30 个 / 盒
KJ-12-6A	超六类非屏蔽信息模块	PC	水绿色	30 个 / 盒

非屏蔽智能模块

KJ-12-6A/6/5E-L

Keystone, Cat.6A/Cat.6/Cat.5e, 非屏蔽



产品信息

产品应用

按产品性能可分为超 5 类、6 类、超 6 类三款信息模块，此模块作为综合布线设备的一部分，符合国际最新的 ISO/IEC 11801. ANSI/TIA-568-B.2 对性能的要求，包括 NEXT、FEXT、衰减、回波损耗等，包括以太网应用，如：5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T 等。适用于工作区和设备间的连接，可提供高达 100/250/550MHz 的可用带宽。

产品特点

标准的 RJ45 模块，外观设计简洁美观；
LED 智能导航模块，可以根据 LED 颜色判断不同节点连接状况；
LED 绿灯亮：面板上模块与配线架上模块连接良好，但未配线架模块与交换机连接；
LED 红灯亮：面板上模块与配线架上模块连接良好，且配线架模块与交换机连接
独特的 IDC 防尘盖可拆卸结构，方便返工和维护拆装；
IDC 两两 PIN 靠近，两 PIN 间有独特的分线锋设计；
IDC 上的打线贴纸清楚的提供了 T568A/B 两种打线方式，接线更方便；
适用线径 26AWG (0.404 毫米) -23AWG (0.574 毫米) 之单芯线；
使用 110/Krone 工具兼容设计，符合人体工程学原理；
独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高；
具有向后兼容性可向下兼容超 5 类、6 类系统。
采用耐冲击的 PC 材质，保证了 IDC 打线的可靠性；
插口金针为具有良好弹性和耐磨性能的磷青铜，接触点以 50μ 镍为底层，再以纯 50μ 镀金处理，保证了接触点质量的可靠性；
IDC 簧片为具有良好弹性和耐磨性能的磷青铜，表面镀镍 50μ；焊脚喷锡 100μ；
PCB 板材质为 FR-4，厚度 1.2mm。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



超五类模块



六类模块



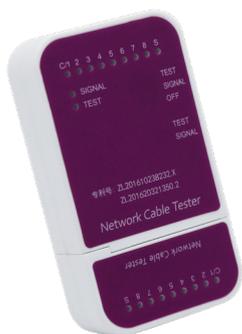
超六类模块

机械性能

插拔次数	≥ 1500 次
打线次数	≥ 250 次
IDC	23~24AWG 之单芯线或多股线
工作温度	-10 ~ +60°C
工作湿度	相对湿度 10%~90%

电气性能

绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$
接触电阻	$\leq 20\text{m}\Omega$
额定电流	1.5A (max)
绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象



智能模块专用寻线仪

订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
KJ-12-5E-L	超五类非屏蔽智能信息模块	PC	白色	30 个 / 盒
KJ-12-6-L	六类非屏蔽智能信息模块	PC	白色	30 个 / 盒
KJ-12-6A-L	超六类非屏蔽智能信息模块	PC	白色	30 个 / 盒
KJ-001	智能模块专用寻线仪	/	/	1 个 / 盒

三类非屏蔽信息模块

KJ-11-3

CAT3, 非屏蔽, RJ45 语音



产品信息

产品应用

用于大楼通信综合布线系统中语音信号的传输，与配线架、面板等保障部件一起构成管理间、设备间乃至工作区的信息出入口。

产品特点

采用 90 度 IDC 打线方式；
卡针采用磷青铜材质，免工具打线，轻松刺破线缆；
自带标准线序，便于准确快速完成端接；
可适配天诚 Magic 系列非屏蔽配线架。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA568-C.2 等

机械性能

尺寸	27mm (长, 不含尾盖) × 15mm (宽) × 16mm (高, 不含 Key)
适合线径	0.35~0.65mm
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~ +70°C
安装温度	-10°C ~ +60°C
工作温度	-20°C ~ +60°C

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
KJ-11-3	三类非屏蔽信息模块	白色	1 个 / 袋



注：从左至右分别为超六类屏蔽二件套水晶头、六类屏蔽水晶头和超五类屏蔽水晶头。



注：从左至右分别为 CAT6A/6/5E 非屏蔽水晶头和 CAT3 非屏蔽水晶头。

产品信息

满足局域网的严格要求，并在高达 500MHz (Cat.6_a) 的高频下保持一致的阻抗。每个模块化插头都经过 AOI 机器（自动光学检查）检查，以确保质量。

应用标准

ISO/IEC 11801:2017, ANSI/TIA-568.2-D, ANSI/TIA-1096-A(FCCPart68), IEC 60603-7

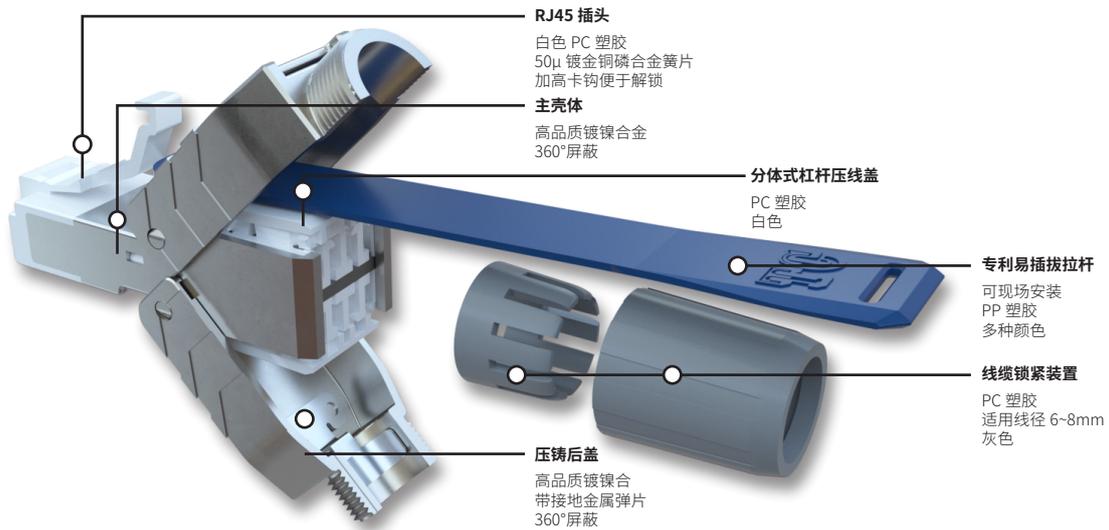
订购信息

型号	产品描述	颜色
KP-21-6A-2	超六类屏蔽二件套水晶头	透明色
KP-21-6-1	六类屏蔽水晶头	透明色
KP-21-5E-1	超五类屏蔽水晶头	透明色
KP-11-6A-1	超六类非屏蔽水晶头	透明色
KP-11-6-1	六类非屏蔽水晶头	透明色
KP-11-5E-1	超五类非屏蔽水晶头	透明色
KP-11-3-4	三类 4 芯非屏蔽水晶头	透明色
KP-11-3-2	三类 2 芯非屏蔽水晶头	透明色

Magic MPTL 模块化 RJ45 插头

KP-21-6A-MPTL

现场安装的模块化插头，RJ45，免工具，Cat.6_A/Cat.6（IEC），屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输，尤其适用于 5G 基站、Wi-Fi 接入点、IoT 物联网设备以及工业以太网设备的直接连接。模块化设计，可现场端接安装在工作区水平线缆上，并与管理间的配线架、跳线一起组成 MPTL（Modular Plug Terminated Link，模块化插头端接的链路）链路。ANSI-TIA568.2-D 以及 IEC TR 11801-9910:2020 中对 MPTL 链路的测试提出了远高于传统 Channel（通道）测试标准的要求。天诚的 Magic 系列六类、超六类屏蔽模块化插头全面符合并超出上述两个标准及草案，带宽达到 350MHz（Cat.6 插头）/600MHz（Cat.6_A 插头），与屏蔽 Cat.6/6_A/7/7_A、非屏蔽 Cat.6/6_A 线缆端接配合，可适用于所有 Class D、E 及 E_A（需 Cat.6_A 插头）支持的应用，包括以太网应用，如：10GBase-T、5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T、1GBase-TX、100Base-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用（POE+）。

产品特点

天诚 Magic 系列高性能屏蔽模块化 RJ45 插头，采用高品质镀镍合金一体压铸成形，极具金属质感，美观大方。

专利结构设计，具备领先行业水平的超凡性能；可自行现场安装的易插拔拉杆，适合各种高密度配线场合。拉杆多种颜色的设置，可轻松区别不同用处的信息端口。

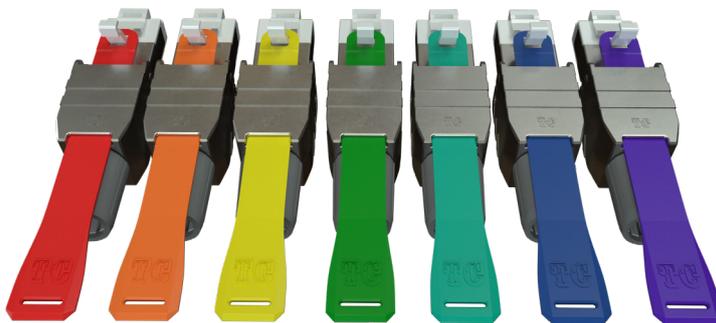
免扎带尾部锁线结构，适用于 4.5-9mm 不同规格的铜缆，附加的金属弹片与线缆屏蔽层可靠连接。

独特的分体式杠杆压线盖结构，有效减轻施工时的按压强度，提升端接成功率，提高网络传输性能。

应用标准

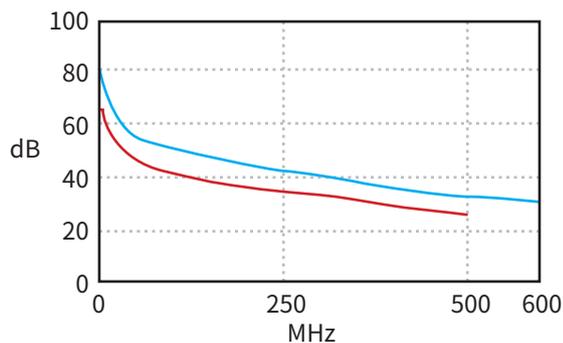
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



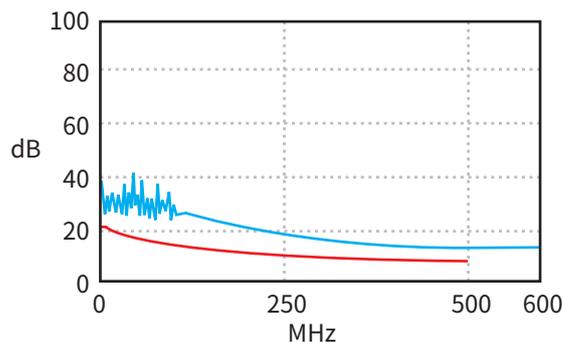


机械性能

实心单线适用性	0.5mm (AWG24) ~0.65mm (AWG22)
重复端接能力	≥ 20 次, 与前次端接相同或稍大的 AWG22、23、24 实心单线
多股线适用性	AWG26/7, 可重复端接 1 次
适用绝缘外径	0.7mm~1.3mm (发泡 1.5mm)
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~+70°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C



Cat.6_A MPTL 串扰 NEXT



Cat.6_A MPTL 回波损耗 RL

电气性能

绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	ANSI-TIA568.2-D 以及 IEC TR 11801-9910:2020 中对 MPTL 链路的测试标准
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

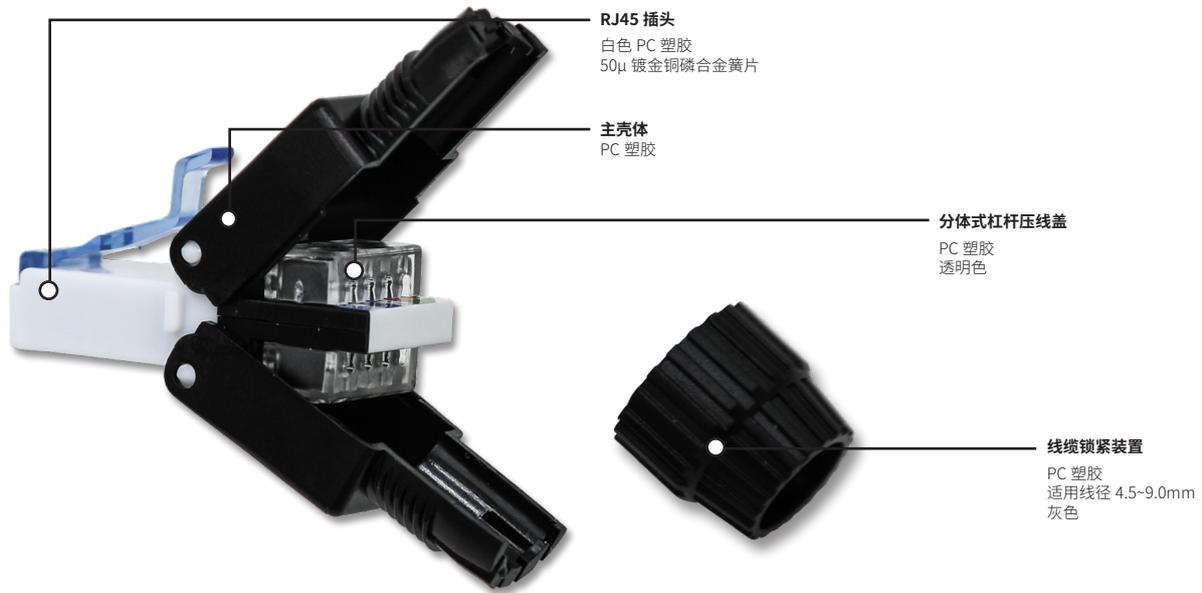
订购信息

型号	产品描述	材质	拉杆颜色	包装
KP-21-6A-MPTL	超六类屏蔽 MPTL 模块化插头, 免工具, 易插拔	镀镍合金	蓝色	20 个 / 盒

MPTL 模块化 RJ45 插头

KP-11-6A-MPTL

现场安装的模块化插头，RJ45，免工具，Cat.6_A（IEC），非屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输，尤其适用于 5G 基站、Wi-Fi 接入点、IoT 物联网设备以及工业以太网设备的直接连接。模块式设计，可现场端接安装在工作区水平线缆上，并与管理间的配线架、跳线一起组成 MPTL (Modular Plug Terminated Link, 模块化插头端接的链路) 链路。ANSI-TIA568.2-D 以及 IEC TR 11801-9910:2020 中对 MPTL 链路的测试提出了远高于传统 Channel (通道) 测试标准的要求。天诚的超六类非屏蔽模块化插头全面符合并超出上述两个标准及草案，带宽达到 500MHz (Cat.6_A 插头)，与非屏蔽 Cat.6_A 线缆端接配合，可适用于所有 Class D、E 及 E_A (需 Cat.6_A 插头) 支持的应用，包括以太网应用，如：10G Base-T、5G Base-T、2.5G Base-T、1G Base-T、1G Base-TX、100Base-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用 (POE+)。

产品特点

超六类非屏蔽模块化插头采用标准模块化 RJ45 接头，金针簧片表面 24K 镀金，支持 500MHz 时 10G 的速度，达到真正的 Cat6A 性能。

模块化 RJ45 插头非常适合超高速应用，如 HD Base-T 高清音视频应用，以及 10G Base-T 以太网向后兼容。

开放式压接无工具设计，双排引线，无需网络钳便可以现场端接水晶头，组装简单便捷，操作安全稳定，外观美观大方。

模块化 RJ45 插头具有高度兼容性，支持电缆外径规格 4.5~9.0mm 或 22AWG~26AWG。

独特的分体式杠杆压线盖结构，有效减轻施工时的按压强度，提升端接成功率，提高网络传输性能。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801);GB 50311;TIA/EIA 568.2 等



机械性能

实心单线适用性	0.5mm (AWG24) ~0.65mm (AWG22)
多股线适用性	AWG24, 可重复端接 1 次
适用绝缘外径	0.7mm~1.3mm (发泡 1.5mm)
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-20°C ~+60°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C

电气性能

绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	ANSI-TIA568.2-D 以及 IEC TR 11801-9910:2020 中对 MPTL 链路的测试标准
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

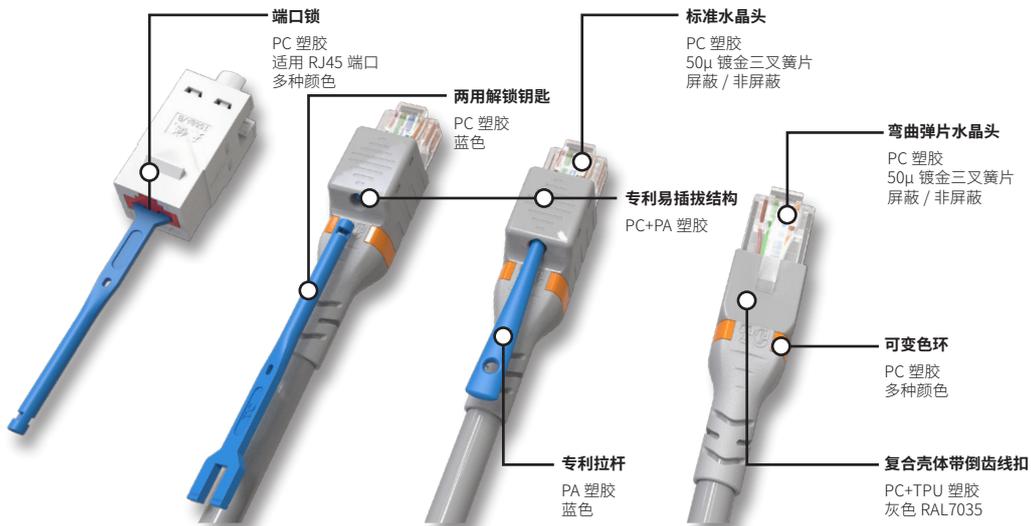
订购信息

型号	产品描述	材质	包装
KP-11-6A-MPTL	超六类非屏蔽 MPTL 模块化插头	PC	1 个 / 袋

Magic RJ45 复合跳线

PC-21-*, PC-13-*

前硬后软, RJ45, Cat.6_A/Cat.6 (IEC), 屏蔽 / 非屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼通信综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输，与铜缆、模块等部件一起构成综合布线信息传输通道，将信息出入口与有源设备（交换机、电脑等）相连。天诚的 Magic 系列复合跳线产品分为常规跳线、超细跳线两种，包含高性能通用跳线、易插拔跳线、带锁跳线、配套端口锁等多个产品。六类、超六类铜缆跳线全面符合并超出 IEC 61935-2 中规定的铜缆跳线单体标准，带宽达到 350MHz (Cat.6 跳线) / 600MHz (Cat.6_A 跳线)，与 Cat.6/6_A 链路配合，可适用于所有 Class D、E 及 E_A (需 Cat.6_A 跳线) 支持的应用，包括以太网应用，如：10GBase-T、5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T、1GBase-TX、100Base-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用 (POE+)。

产品特点

Magic 系列复合跳线外壳体与尾套采用 PC+TPU 注塑一体成型工艺，前硬后软的复合设计可有效保证跳线的弯曲半径。

通用跳线支持多种深度的 RJ45 端口，配有弯曲的水晶头弹片，有利于跳线线缆的维护与梳理。

易插拔跳线则使用标准水晶头，配有特殊设计的专利拉杆可快速解锁，特别适用于端口密集的数据中心高密度应用环境。

带锁跳线在易插拔的基础上将拉杆替换为专用的解锁钥匙。配套的专利端口锁产品则可对闲置的 RJ45 端口进行管理和保护。专利的钥匙集成了对跳线和端口的解锁功能。

超细跳线采用 28 AWG 超细直径软线缆，在尺寸上获得巨大的空间占用优势，并具备极高的柔性，大大缓解了理线架乃至机柜空间的压力，并提升了安装、维护的便捷性，所有的超细跳线均可提供通用、易插拔、带锁等多种规格。

内部特殊设计的倒齿线扣更可在安装后增加线缆的稳定性。所有跳线均配有易拆装的色环，满足可视化色彩标识的要求。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



Magic 跳线用色环



Magic 模块端口锁



Magic 跳线解锁钥匙

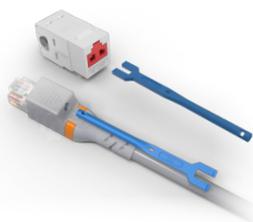


机械性能

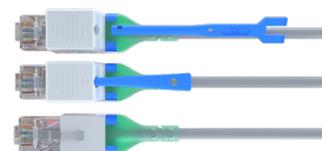
跳线类型及长度	多股软线，标准长度 0.5m~20m，可定制
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~+70°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C



专利拉杆设计，快速解锁，特殊的倒齿线扣确保连接牢固



配套端口锁可限制未投入使用的端口的访问，专用解锁钥匙集成了跳线与端口的解锁



超细跳线采用 28 AWG 超细直径软线缆，具备极高的柔性，所有的超细跳线均可提供通用、易插拔、带锁等多种规格。

电气性能

绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	IEC 61935-2, 100% 通过跳线单体测试
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

订购信息

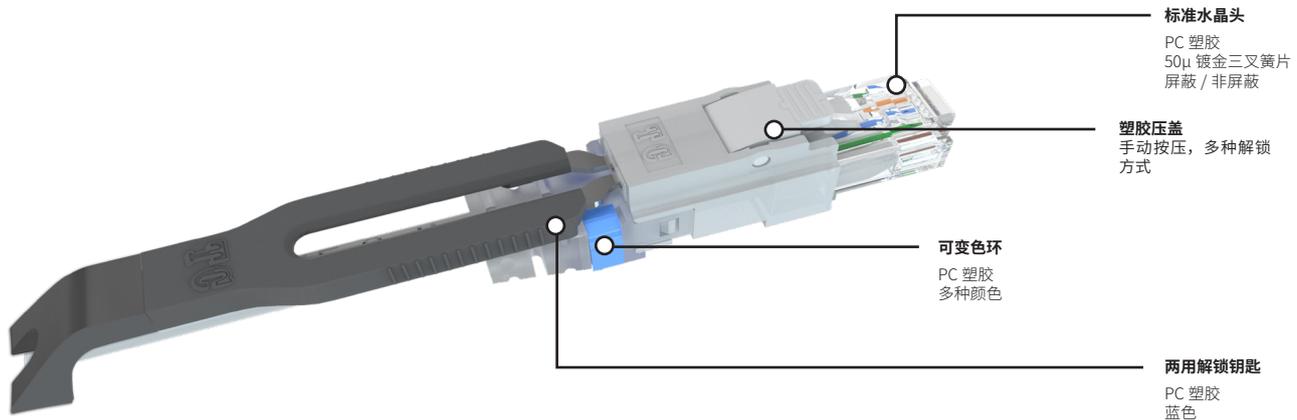
型号	产品描述	护套材料	颜色	色环颜色	包装
PC-21-6A-20-T-B	2 米 Magic 超六类屏蔽通用跳线，灰色，PVC 护套，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-20-TL-B	2 米 Magic 超六类低烟无卤屏蔽通用跳线，灰色，LSZH 护套，蓝色环	LSZH	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-20-Y-B	2 米 Magic 超六类屏蔽易插拔跳线，灰色，PVC 护套，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-20-YL-B	2 米 Magic 超六类低烟无卤屏蔽易插拔跳线，灰色，LSZH 护套，蓝色环	LSZH	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-20-S-B	2 米 Magic 超六类屏蔽带锁跳线，灰色，PVC 护套，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-20-SL-B	2 米 Magic 超六类低烟无卤屏蔽带锁跳线，灰色，LSZH 护套，蓝色环	LSZH	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-13-6-20-T-B	2 米 Magic 六类屏蔽通用跳线，白色，PVC 护套，蓝色环	PVC	白色	蓝色	1 根 / 袋
PC-13-6-20-TL-B	2 米 Magic 六类低烟无卤屏蔽通用跳线，白色，LSZH 护套，蓝色环	LSZH	白色	蓝色	1 根 / 袋
PC-13-6-20-T-B28	2 米 Magic 六类非屏蔽通用细跳线，灰色，PVC 护套，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-13-6-20-Y-B28	2 米 Magic 六类非屏蔽易插拔细跳线，灰色，PVC 护套，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC309-L	模块端口锁	PC	灰色	-	50 个 / 袋
PC309-K	解锁钥匙	PC	蓝色	-	10 个 / 袋
PC309-R-R	MAGIC 跳线用色环	PC		红色	50 个 / 袋
PC309-R-Y	MAGIC 跳线用色环	PC		黄色	50 个 / 袋
PC309-R-N	MAGIC 跳线用色环	PC		绿色	50 个 / 袋

注：Magic 系列跳线有多种颜色和长度可供选择，更多型号请咨询天诚当地经销商

Magic II代 RJ45 带锁跳线

PC-21-*, PC-13-*

RJ45, Cat.6_A/Cat.6 (IEC), 屏蔽 / 非屏蔽



产品信息

产品应用

用于大楼通信综合布线系统中数据、语音、音视频、图像等信号的传输, 与铜缆、模块等部件一起构成综合布线信息传输通道, 将信息出入口与有源设备(交换机、电脑等)相连。天诚的 Magic II 代 RJ45 带锁跳线产品包含六类、超六类铜缆跳线, 性能全面符合并超出 IEC 61935-2 中规定的铜缆跳线单体标准, 带宽达到 350MHz (Cat.6 跳线) / 600MHz (Cat.6_A 跳线), 与 Cat.6/6_A 链路配合, 可适用于所有 Class D、E 及 E_A (需 Cat.6_A 跳线) 支持的应用, 包括以太网应用, 如: 10GBase-T、5GBase-T、2.5GBase-T、1GBase-T、1GBase-TX、100Base-T 等。可用于符合 IEEE 802.3at 标准的增强型以太网供电应用 (POE+)。

产品特点

Magic II 代 RJ45 带锁跳线在第一代的基础上全面升级, 保留了广受好评的前硬后软的复合设计, 有效保证跳线的弯曲半径。解决了“大鼻子”锁芯, 长端口插入尺寸, 适用于带防尘门的面板、配线架, 小型化设计, 适用于高密度的交换机环境

多种插拔方式, 应用于各种复杂环境

Magic II 代 RJ45 带锁跳线支持两种插拔方式: 传统手动按压插拔跳线, 适用于一般综合布线机房; 用钥匙解锁充当拉杆直接拉出, 适用于高密度场合。钥匙集成了 LC Uniboot 带锁跳线以及光纤适配器端口的解锁功能。

带锁结构, 安全保密又便捷

数据安全性设计, 通过结构设计优化, 有效防止刀片类工具侵入, 还可阻止回形针、镊子等工具的解锁尝试, 相关人员无法轻易断开网络设备或相关的连接, 防止信息传输中断和木马病毒侵入, 提高网络设备安全, 降低信息泄露风险。

专利设计可拆卸式拉杆

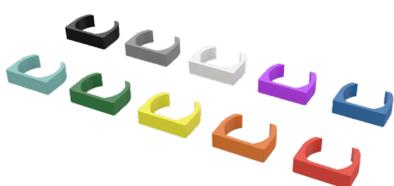
既是拉杆又是钥匙, 专利设计的这款带拉杆钥匙, 即使在高密度的环境中, 拉杆 + 钥匙设计也可以很方便的插拔跳线。

颜色识别功能, 清楚了

内部特殊设计的倒齿线扣更可在安装后增加线缆的稳定性。所有跳线均配有易拆装的色环, 满足可视化色彩标识的要求。

应用标准

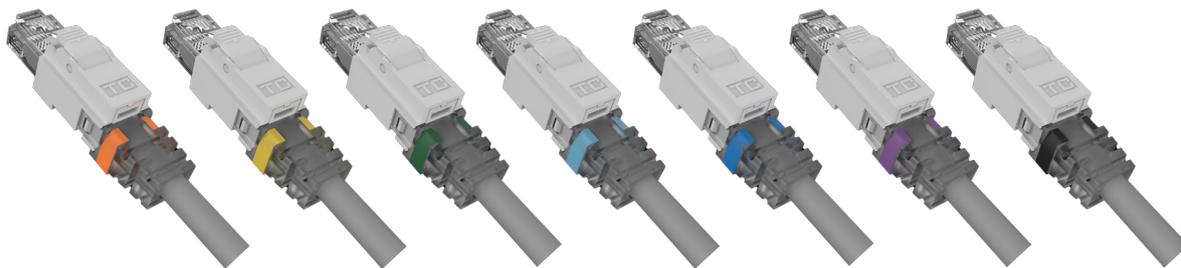
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



Magic 跳线用色环

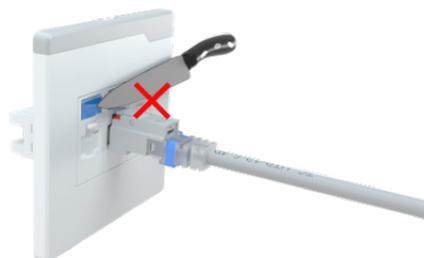


Magic 二代跳线解锁钥匙



机械性能

跳线类型及长度	多股软线，标准长度 0.5m~20m，可定制
插拔次数	≥ 750 次
存储温度	-40°C ~+70°C
安装温度	-10°C ~+60°C
工作温度	-20°C ~+60°C



电气性能

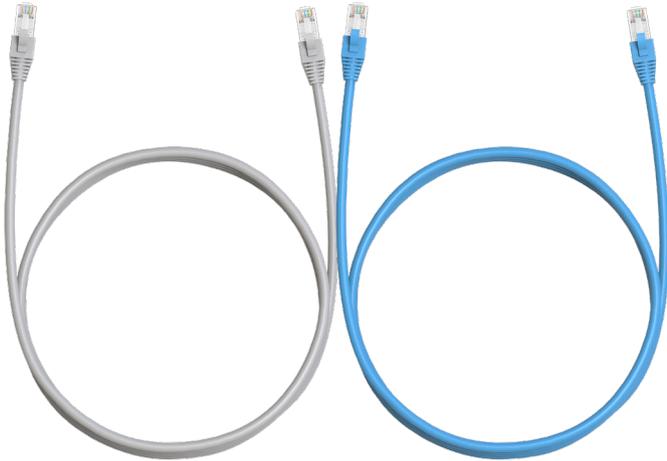
绝缘强度	直流 1000V (交流 750V) 1 分钟无击穿和飞弧现象
高频性能	IEC 61935-2, 100% 通过跳线单体测试
以太网供电 (POE)	IEEE 802.3at 增强型以太网供电

订购信息

型号	产品描述	护套材料	颜色	色环颜色	包装
PC-21-6-10-SD-B	1 米 Magic 二代六类屏蔽带锁跳线，灰色，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6-10-SDL-B	1 米 Magic 二代六类低烟无卤屏蔽带锁跳线，灰色，蓝色环	LSZH	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-10-SD-B	1 米 Magic 二代超六类屏蔽带锁跳线，灰色，蓝色环	PVC	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
PC-21-6A-10-SDL-B	1 米 Magic 二代超六类低烟无卤屏蔽带锁跳线，灰色，蓝色环	LSZH	灰色 RAL7035	蓝色	1 根 / 袋
FJ309-K	解锁钥匙	PC	灰色	-	10 个 / 袋
PC309-R-R	MAGIC 跳线用色环	PC		红色	50 个 / 袋
PC309-R-Y	MAGIC 跳线用色环	PC		黄色	50 个 / 袋
PC309-R-N	MAGIC 跳线用色环	PC		绿色	50 个 / 袋

注：Magic 系列跳线有多种颜色和长度可供选择，更多型号请咨询天诚当地经销商

RJ45 屏蔽 / 非屏蔽跳线



产品信息

天诚 RJ45 跳线护套采用一体化注胶工艺，与水晶头形成一体；极小尺寸设计，支持多种深度的 RJ45 端口，以及交换机端高密度安装；使用标准水晶头，可适配标准 RJ45 Keystone 的各类信息模块；超五类产品传输带宽达到 150MHz，100% 通过 Fluke 超五类跳线通道测试标准；六类产品传输带宽达到 250MHz，100% 通过 Fluke 六类跳线通道测试标准；产品可用于各种 POE+ 设备的网络信号传输及 POE 供电应用。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	护套材料	颜色	包装
PC-21-5E-10	1 米超五类屏蔽跳线，蓝色 / 橙色 / 黄色，PVC 护套	PVC	蓝、橙、黄	1 根 / 袋
PC-21-5E-10-LSZH	1 米超五类低烟无卤屏蔽跳线，灰色，LSZH 护套	LSZH	灰色	1 根 / 袋
PC-11-5E-10	1 米超五类非屏蔽跳线，蓝色 / 橙色 / 黄色，PVC 护套	PVC	蓝、橙、黄	1 根 / 袋
PC-11-5E-10-LSZH	1 米超五类低烟无卤非屏蔽跳线，灰色，LSZH 护套	LSZH	灰色	1 根 / 袋
PC-21-6-10	1 米六类屏蔽跳线，蓝色 / 橙色 / 黄色，PVC 护套	PVC	蓝、橙、黄	1 根 / 袋
PC-21-6-10-LSZH	1 米六类低烟无卤屏蔽跳线，灰色，LSZH 护套	LSZH	灰色	1 根 / 袋
PC-13-6-10	1 米六类非屏蔽跳线，蓝色 / 橙色 / 黄色，PVC 护套	PVC	蓝、橙、黄	1 根 / 袋
PC-13-6-10-LSZH	1 米六类低烟无卤非屏蔽跳线，灰色，LSZH 护套	LSZH	灰色	1 根 / 袋

注：天诚超五类跳线有多种颜色和长度可供选择，更多型号请咨询天诚当地经销商

模块式非屏蔽铜缆配线架



产品信息

19 英寸 1U 高度，后端框架采用高等级镀锌板材质；可支持最多 24 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接；可适配天诚通信常规系列非屏蔽信息模块；独特的可折叠式理线支架，方便存储、运输和安装，节省空间。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-12-6A-24	24 口超六类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-6-24	24 口六类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-5E-24	24 口超五类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-K-24	24 口超五类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

角型非屏蔽铜缆配线架



注：图片为超五类非屏蔽配线架

产品信息

19 英寸 1U 高度，可支持最多 24 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接；前端框架使用塑胶，后端框架采用高等级冷轧钢板材质；RJ45 模块框架兼容所有天诚 Keystone 结构的非屏蔽信息模块；允许线缆直接从水平方向进入垂直的线缆管理器，节省空间；

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801);
GB 50311;
TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-13-6A-24	24 口超六类非屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-13-6-24	24 口六类非屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-13-5E-24	24 口超五类非屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-13-K-24	24 口非屏蔽角型空配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

角型屏蔽铜缆配线架



产品信息

19 英寸 1U 高度，模块化设计；可支持最多 24 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接；表面喷涂工艺，采用高等级镀锌钢板材质；独特的全折叠设计加上后折叠理线支架，方便存储、运输和安装，节省空间；RJ45 模块框架兼容标准 Keystone 结构的模块；

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-23-6A-24	24 口超六类屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-23-6-24	24 口六类屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-23-5E-24	24 口超五类屏蔽角型配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-23-K-24	24 口屏蔽角型空配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

一体式非屏蔽铜缆配线架



产品信息

标准 19"安装，一体化设计，在 1U 高度内支持 24 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接。背部线缆托架控制线缆弯曲半径，提供合理的线缆走向管理，保证垂直进线方向，让施工后的系统更稳定，理线更清晰美观。金属架体结构，保证产品更高的机械强度，提供优秀的外观质量
双用端子，适用市面 2 种打线刀。独特的上下排打线方式，有效的提高近端串音。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-11-6-24	一体式 24 口六类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-11-5E-24	一体式 24 口超五类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

一体式屏蔽铜缆配线架



产品信息

19 英寸 1U 高度，一体化设计，可支持最多 24 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接；表面喷涂工艺，采用高等级镀锌钢板材质；后端框架自带的线缆理线架；

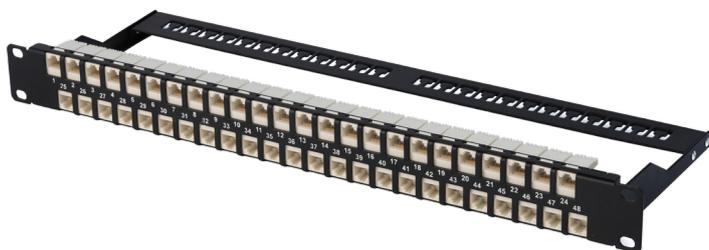
应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-21-6-24	一体式 24 口六类屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-21-5E-24	一体式 24 口超五类屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

1U48 口模块式非屏蔽高密度铜缆配线架



注：图片为超五类非屏蔽配线架

产品信息

19 英寸 1U 高度，可支持最多 48 个 RJ45 铜缆端口的配线跳接；前端框架使用塑胶，后端框架采用高等级冷轧钢板材质；RJ45 模块框架兼容所有天诚 Keystone 结构的非屏蔽信息模块；后端框架自带的线缆理线托架；

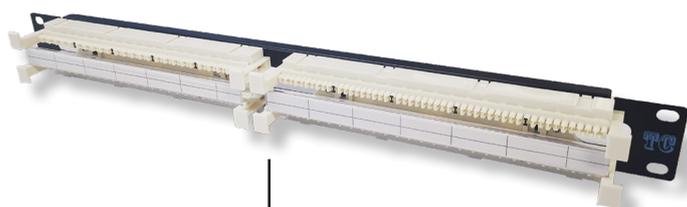
应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801);
GB 50311;
TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
PP-12-6A-48	48 口超六类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-6-48	48 口六类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-5E-48	48 口超五类非屏蔽配线架	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

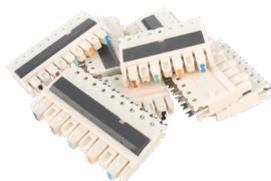
110 配线架



110 配线模组
50 对 × 2



RJ11 转 110 跳线



110 连接模块, 4/5 对

产品信息

19 英寸 1U 高度，可支持最多 20 个 5 对 110 连接模块跳接；前端框架使用塑胶，后端框架采用冷轧钢板喷塑；模块化设计，可适配天诚通信全系列 110 连接模块；后端框架自带的线缆理线卡槽。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

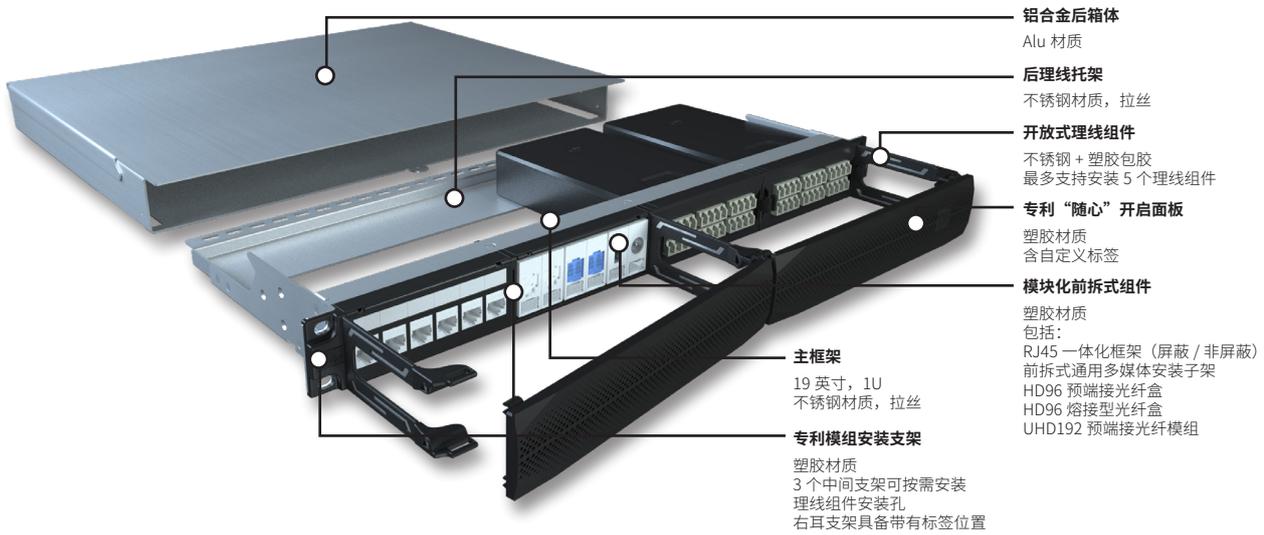
型号	产品描述	颜色	包装
110P-3-50	50 对机架型 110 配线架，不含连接块含标签	白色，底板黑色	1 个 / 盒
110P-3-100	100 对机架型 110 配线架，不含连接块含标签	白色，底板黑色	1 个 / 盒
110L-4	4 对 110 连接块	白色	100 个 / 袋
110L-5	5 对 110 连接块	白色	100 个 / 袋
PC-RJ45/110-1-10	1 米五类 1 对 RJ45-110 跳线	灰色	1 根 / 袋
PC-RJ45/110-2-10	1 米五类 2 对 RJ45-110 跳线	灰色	1 根 / 袋
PC-RJ45/RJ11-1-10	1 米五类 1 对 RJ45 -RJ11 跳线	灰色	1 根 / 袋
PC-RJ11/RJ11-1-10	1 米五类 1 对 RJ11 -RJ11 跳线	灰色	1 根 / 袋
PC-RJ11/110-1-10	1 米五类 1 对 RJ11 -110 跳线	灰色	1 根 / 袋
PC-110-1	1 米五类 1 对 110 跳线	灰色	1 根 / 袋

注：天诚可以提供多种 RJ11、RJ45、110 转换跳线以及不同的长度，更多型号请咨询天诚当地经销商。

Magic 前拆式通用配线架

PP-*, FB-*

19 英寸，1U，模块化前拆式，不锈钢框架，可选铝合金后箱及 0U 理线组件



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间、数据中心信息点集中配线、跳接。配合信息模块、光纤适配器以及铜缆跳线、光纤跳线等终端接插件一起使用，为水平、垂直线缆（数据、语音等）提供连接出、入口。支持标准 19 英寸机柜安装，模块化设计，支持多种模组及这些模组的混合安装。选配有 0U 理线组件，节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

19 英寸 1U 高度，主框架采用不锈钢材质，有着非常好的耐腐蚀性能。模块化设计。配合不同的组件，可在 1U 高度内支持最多 24 个 RJ45 铜缆端口或 192 芯光纤的配线跳接。带有额外的配线架标签，支持二维码标记管理。

所有模块化组件均采用前拆式设计，可在机柜正面方便地进行拆装组件、更换模块、更换光纤盒等操作，大大降低了日常维护的工作难度。

前拆式通用多媒体安装子架支持安装多种模块框架，兼容 RJ45、光纤、有线电视、HDMI 等多功能集成，支持铜混用。RJ45 模块框架兼容所有天诚 Keystone 结构的非屏蔽信息模块，采用渐进式防尘门设计，有效保护未使用的端口。每个模块化端口都可依据实际功能设置高辨识度的标识。光纤模块框架可支持 SC、LCD、MPO 等多种光纤适配器，采用卷帘式防尘门设计，有效阻绝外界灰尘对光纤接口的影响。

前拆式 RJ45 一体化框架，后部配有接地组件，可支持天诚各型屏蔽、非屏蔽 Keystone 结构的信息模块。前端标签条可后续无缝升级为电子配线架。前拆式 9 口光纤安装面板，可支持安装 LC 四联、SC 双工和 MPO 双工短耳适配器，镜像式安装，方便跳线插板。

HD96 型光纤盒支持熔接、预端接两种形式，前端支持 SC、LC、MPO 等适配器。当使用 LC 适配器时，单盒最高支持 24 芯光纤配线，1U 布线密度达到 96 芯。

HD192 型光纤模组，占用配线架两个槽位（需移除 1 个模组安装支架），每个模组支持最多 8 个 12 芯光纤预端接盒。专利的分层抽拉设计及预端接盒快速插拔设计使得日常维护更加便捷，并使维护工作的影响控制在更小范围内。

后部可选铝合金封闭式箱体，支持额外的熔接盘安装以及余缆 / 纤盘绕空间。独特设计的可更换进线口支持多种进线方式。

可选 0U 理线组件，支持开放式、封闭式两种形式。采用与 Magic 理线架一致的“随心”开启面盖，带有额外的自定义标签，方便标记不同的接口。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



HD96 预端接光纤盒



HD96 熔接型光纤盒



RJ45 一体化框架 (屏蔽 / 非屏蔽)



前拆式通用多媒体安装面板, 支持有线电视、HDMI、SC/LCD/MPO、RJ45 等多种功能模组



Magic 9 口直通光纤面板



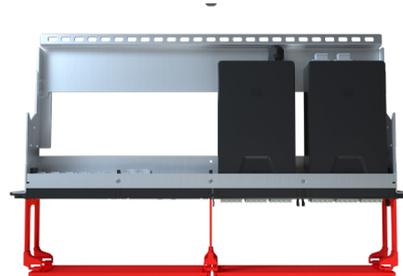
通用配线架空白挡板

产品参数

外形尺寸	19 英寸, 1U, 后理线托架深 200mm, 铝合金后箱深 370mm
材料	主框架及后理线托架为不锈钢 + 塑胶, 后箱为铝合金
燃烧性能	GB/T 5169.11
兼容性	RJ45 模块框架兼容标准 Keystone 结构的模块, 光纤模块兼容 SC、LCD 及 MPO (SC 型)



前拆式设计, 可快速拆卸、更换

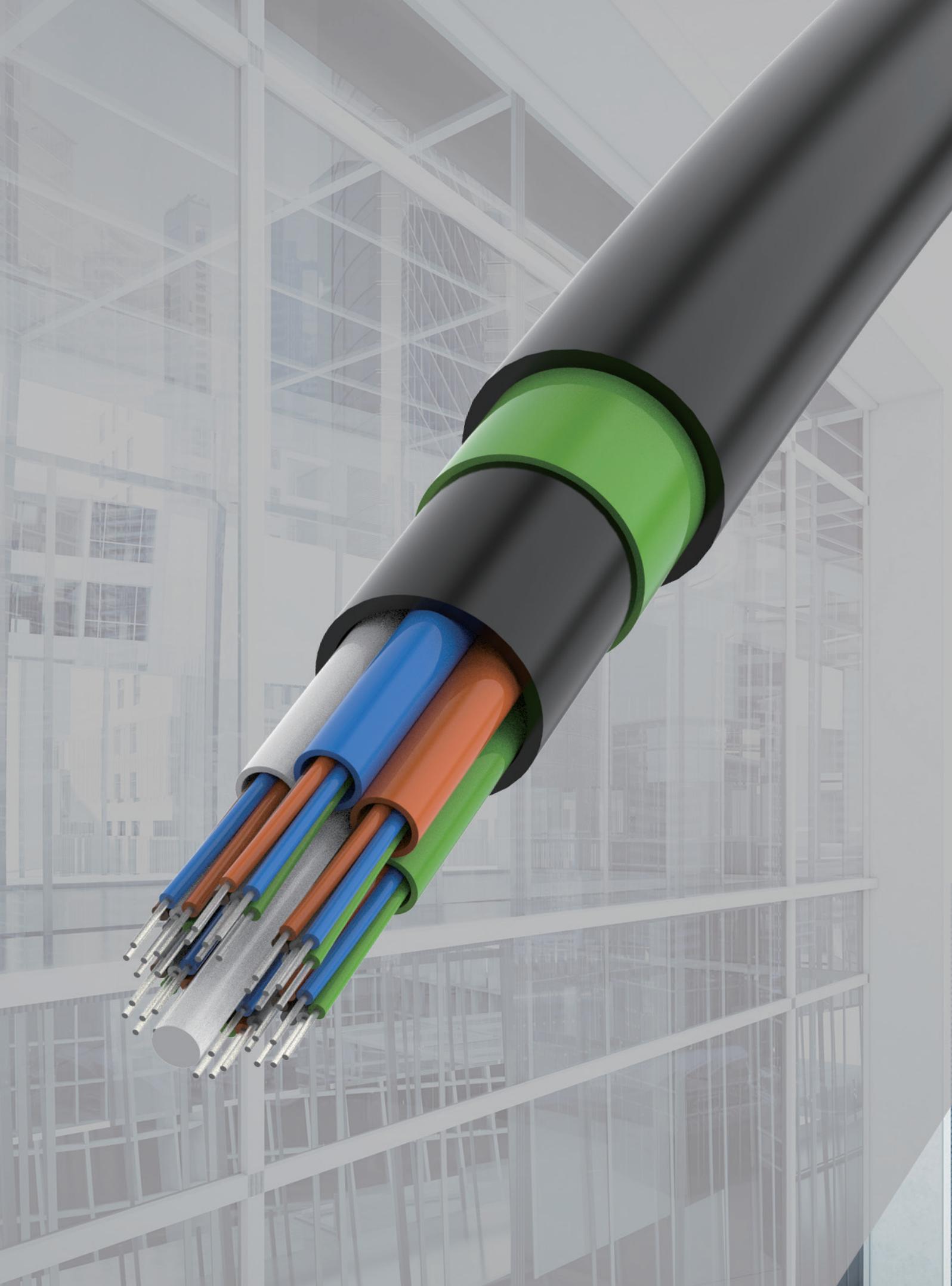


可选的 0U 理线组件, 支持“随心”开启功能

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-12-1U-T2	Magic 通用配线架开放式空架, 1U, 不含模块框架, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-1U-T2	Magic 通用配线架封闭式光纤版空架, 1U, 不含模块框架, 不含熔接盘, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-1U-T1	Magic 通用配线架封闭式光纤版空架, 1U, 含 4 个 Magic 6 口通用光纤面板模块框架, 不含适配器, 支持单个适配器前拆, 含 48 芯熔接盘, 支持单个适配器前拆	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-6-24-T	Magic 24 口六类非屏蔽配线架, 1U, 含 24 个 Magic 六类免工具非屏蔽模块, 含 4 个非屏蔽一体式安装支架, 支持整体前拆, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-6A-24-T	Magic 24 口超六类非屏蔽配线架, 1U, 含 24 个 Magic 超六类免工具非屏蔽模块, 含 4 个非屏蔽一体式安装支架, 支持整体前拆, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-22-6-24-T	Magic 24 口六类屏蔽配线架, 1U, 含 24 个 Magic 六类免工具屏蔽模块, 支持整体前拆, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-22-6A-24-T	Magic 24 口超六类屏蔽配线架, 1U, 含 24 个 Magic 超六类免工具屏蔽模块, 支持整体前拆, 不锈钢材质	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
PP-12-MB-6-K-KS	Magic 非屏蔽 6 口通用分体式安装面板, 不含模块, 带渐进式防尘门, 支持单个模块前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
FB-11-MB-K-KS	Magic 6 口通用光纤面板, 不含适配器, 带卷帘式防尘门, 支持单个适配器前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
PP-12-MB-6-6	Magic 六类非屏蔽 6 口通用一体式安装面板, 含六个 Magic 六类免工具非屏蔽模块, 不带防尘门, 不支持单个模块前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
PP-12-MB-6-6A	Magic 超六类非屏蔽 6 口通用一体式安装面板, 含六个 Magic 超六类免工具非屏蔽模块, 不带防尘门, 不支持单个模块前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
PP-22-MB-6-6	Magic 六类屏蔽 6 口通用一体式安装面板, 含六个 Magic 六类免工具屏蔽模块, 不带防尘门, 不支持单个模块前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
PP-22-MB-6-6A	Magic 超六类屏蔽 6 口通用一体式安装面板, 含六个 Magic 超六类免工具屏蔽模块, 不带防尘门, 不支持单个模块前拆	黑色 RAL9005	4 个 / 盒
FB-12-MB-KB	Magic 通用配线架空白挡板	黑色 RAL9005	4 个 / 盒

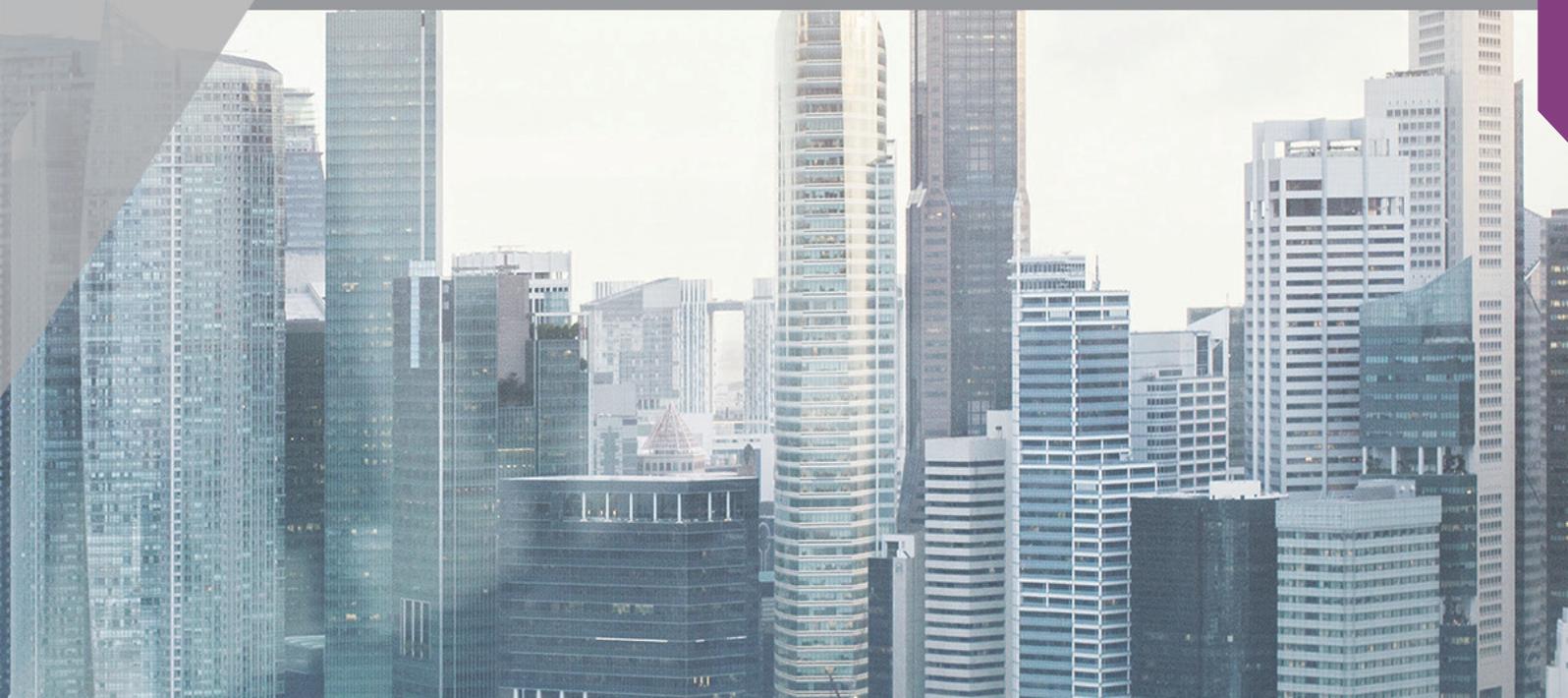
注: Magic 系列前拆式通用配线架有多种组件类型可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商。

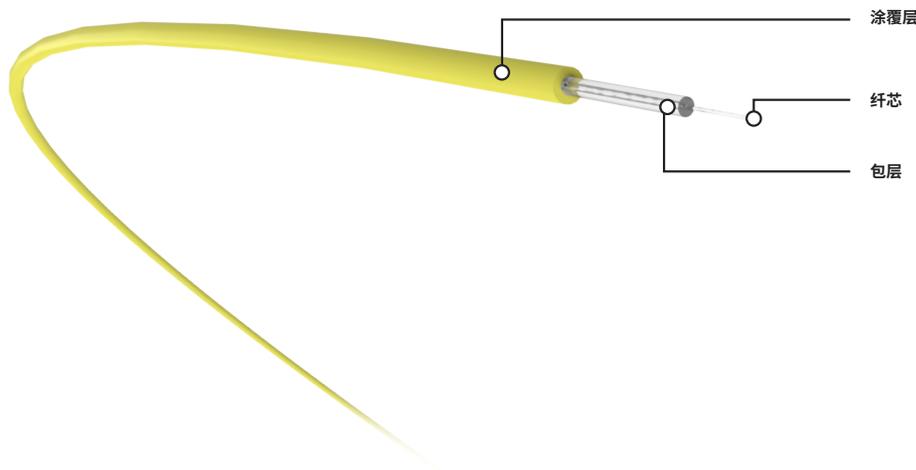




光缆产品系列

Optical Cable Product Series





G.652D 零水峰非色散位移单模光纤

零水峰非色散位移单模光纤优化了 1260nm ~ 1625nm 全波段的损耗和色散，降低了 1625nm 波长的弯曲损耗，既保持了传统波段 1310nm 的低色散，又完全消除了 1383nm 水峰吸收，实现了 1260nm~1625nm 全波长传输，使 E 波段（1360nm ~ 1460nm）得到充分利用。通零水峰非色散位移单模光纤具有极宽的光谱带宽及优异的传输性能，可替代传统的单模光纤，适用于各种结构的光缆中。零水峰非色散位移单模光纤指标优于 ITU-T 推荐的 G.652.D 和 IEC60973-2-50 B1.3 类光纤的技术规范。光棒采用 VAD 工艺制造，确保了光纤稳定的折射率剖面、精确的几何尺寸、极低的损耗特性。优异的光学性能，满足高速率的 DWDM 和 CWDM 系统的传输要求； 优异的 PMD 系数，满足传输系统的长中继距离和高速率。

G.657A1/A2 接入网用弯曲不敏感单模光纤

接入网用弯曲不敏感单模光纤具有非色散位移单模光纤的各项特性，且弯曲性能更加优异，适用于 1260nm-1625nm 全波段的传输。通接入网用弯曲不敏感单模光纤可用在各种结构的光缆中，尤其是紧套光缆、皮线光缆。是光纤到户、光纤到大楼的首选。接入网用弯曲不敏感单模光纤指标优于 ITU-T 推荐的 G.652.D/G.657.A 和 IEC60973-2-50 B1.3 类光纤的技术规范。接入网用弯曲不敏感单模光纤光棒采用 VAD 工艺制造，确保了光纤稳定的折射率剖面、精确的几何尺寸、极低的弯曲特性。消除 1383nm 水峰吸收，实现 1260nm-1625nm 全波段传输； 弯曲性能优异，用于对弯曲半径有特殊要求的场合； 与现有的 G.652.D 光纤完全兼容； 优良的几何尺寸，确保低熔接损耗和高熔接性能； 优异的 PMD 系数，满足传输系统的长中继距离和高速率。

62.5/125μm 多模光纤 (OM1)

62.5/125μm 多模光纤是纤芯直径为 62.5μm、包层直径为 125μm 的多模光纤。此光纤全面优化了 850nm 和 1300nm 工作窗口的特性，具有更高的带宽和更低的衰减，满足了在 850nm 和 1300nm 窗口使用的要求。62.5/125 多模光纤各项指标均达到世界先进水平。62.5/125μm 多模光纤低衰减、高带宽等优越特性使其广泛的应用于局域网 (LAN)、视频传输、音频和数据传输等领域。使用激光器或发光二极管 (LED) 作为光源，特别适用于千兆以太网 (IEEE802.3z)。由于生产所用 MCVD 工艺所具有折射率分布控制精确，稳定性好等特点，62.5/125μm 多模光纤适用于各种光缆结构，包括光纤带光缆、松套管层绞式光缆、骨架式光缆、中心束管式光缆和紧套光缆等。适用于 850nm 和 1300nm 窗口； 低衰减、高带宽优于 IEEE802.3z 千兆以太网的传输要求； 涂层的保护性好、玻璃性能优越。

50/125 μ m 多模光纤 (OM2)

50/125 μ m 多模光纤是纤芯直径为 50 μ m、包层直径为 125 μ m 的渐变型多模光纤。此光纤全面优化了 850nm 和 1300nm 工作窗口的特性，具有非常高的带宽和极低的衰减，满足了在 850nm 和 1300nm 窗口使用的要求。50/125 多模光纤各项指标均达到世界先进水平。50/125 μ m 多模光纤低衰减、高带宽等优越特性使其广泛的应用于局域网 (LAN)、视频传输、音频和数据传输等领域。使用激光器或发光二极管 (LED) 作为光源，特别适用于千兆以太网 (IEEE802.3z)。由于生产所用 MCVD 工艺所具有折射率分布控制精确，稳定性好等特点。50/125 μ m 多模光纤适用于各种光缆结构，包括光纤带光缆、松套层绞式光缆、骨架式光缆、中心束管式光缆和紧套光缆等。光纤在使用中与用其他工艺生产的光纤相容。适用于 850nm 和 1300nm 窗口；低衰减、高带宽优于 IEEE802.3z 千兆以太网的传输要求；涂层的保护性好、玻璃性能优越。

50/125 μ m 多模光纤 (OM3)

OM3 多模 50/125 μ m 多模光纤是纤芯直径为 50 μ m、包层直径为 125 μ m 的渐变型多模光纤。在普通 OM2 光纤的基础上，OM3 针对 VCSEL (垂直腔面发射激光器) 在 850nm 做了特别的优化，并增加了 DMD (差分模式延迟) 测试，具有更高的带宽和更低的衰减，满足了数据中心短距离超高速网络的传输 (OM3 光缆可支持 10GBase-SR 至 300 米，支持 40GBase-SR4 和 100GBase-SR10 至 100 米)。OM3 多模光纤适用于各种光缆结构，包括光纤带光缆、松套层绞式光缆、骨架式光缆、中心束管式光缆和紧套光缆等。光纤在使用中与用其他工艺生产的光纤相容。适用于 850nm 和 1300nm 窗口；VCSEL 优化；低衰减、高带宽；涂层的保护性好、玻璃性能优越。

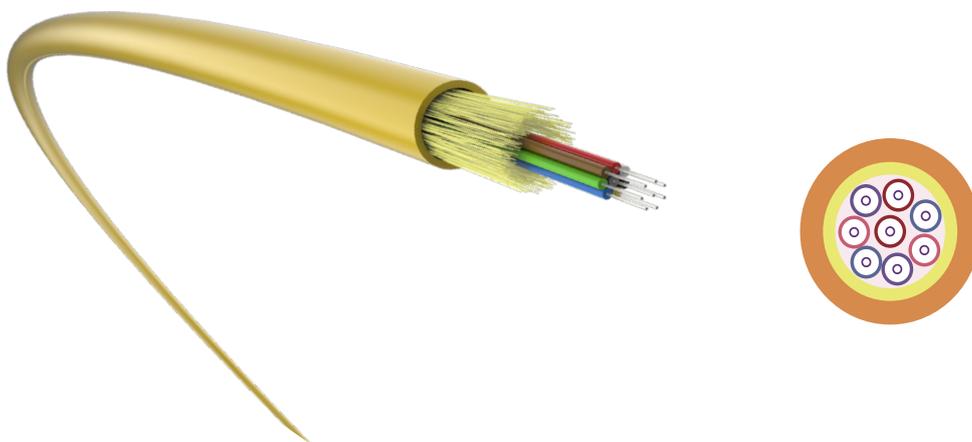
50/125 μ m 多模光纤 (OM4)

OM4 多模 50/125 μ m 多模光纤是纤芯直径为 50 μ m、包层直径为 125 μ m 的渐变型多模光纤。其在 OM3 光纤的基础上针对 VCSEL (垂直腔面发射激光器) 在 850nm 做了进一步的优化，可支持 10GBase-SR 至 550 米，支持 40GBase-SR4 和 100GBase-SR10 至 150 米。相比 OM3 光纤，OM4 可以支持 40G/100G 传输距离多了 50%，因此被认为是更适合作为支持 40G/100G 传输的多模光缆类型。OM4 多模光纤适用于各种光缆结构，包括光纤带光缆、松套层绞式光缆、骨架式光缆、中心束管式光缆和紧套光缆等。光纤在使用中与用其他工艺生产的光纤相容。适用于 850nm 和 1300nm 窗口；VCSEL 优化；低衰减、高带宽；涂层的保护性好、玻璃性能优越。

50/125 μ m 多模光纤 (OM5)

OM5 光纤式当前最新一代的 50/125 μ m 渐变型多模光纤，其纤芯直径为 50 μ m、包层直径为 125 μ m。OM5 光纤在 OM4 的基础上增加了 953nm 波长的 EMB (有效模式带宽) 的要求，是业界第一种宽带多模光纤 (WBMMF)，支持 400G SWDM 波分复用 (四波长 850nm, 880nm, 910nm, 940nm) 传输距离达 150 米。适用于 SWDM (850nm, 880nm, 910nm, 940nm) 和 1300nm 窗口；低衰减、高带宽优于 IEEE802.3z 千兆以太网的传输要求；涂层的保护性好、玻璃性能优越。

室内紧套光缆



产品信息

项目	技术参数					
产品规格	GJFJV/GJFJZY					
芯数	2 芯	4 芯	6 芯	8 芯	12 芯	24 芯
护套厚度	0.45±0.1	0.8±0.2	0.9±0.2	0.9±0.2	0.9±0.2	1.0±0.2
光缆直径	3.6±0.3	4.7±0.3	5.2±0.3	5.8±0.3	6.3±0.3	8.0±0.3
光缆重量 (kg/km)	12.5	17.6	22.8	26.7	32.7	53
短期拉力 (N)	440	440	440	440	440	660
短期压扁力 (N/100mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
最小弯曲半径	10 倍外径					
护套材料	PVC/LSZH					
外护套颜色	单模为黄色，多模为橙色，OM3 为水绿色，OM4 为洋红色					

应用标准

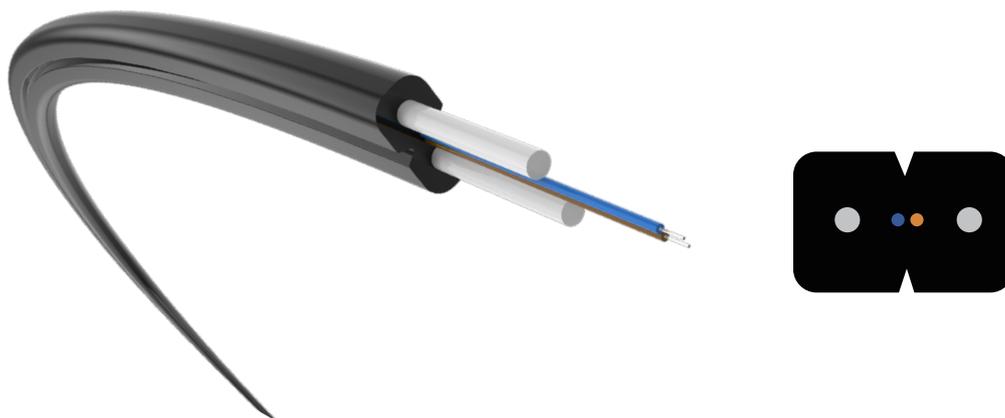
YD/T 1258.3; YD/T 1258.4; IEC 60793; ISO/IEC 11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GJFJV	室内软光缆		2000m 轴装
GJFJZY	室内低烟无卤阻燃软光缆		2000m 轴装
GJFJZY ZB	室内低烟无卤 B 级阻燃软光缆		2000m 轴装
GJFJZY ZC	室内低烟无卤 C 级阻燃软光缆		2000m 轴装
GJFJZY ZB1	室内低烟无卤 B1 级阻燃软光缆		2000m 轴装

注：常规室内线缆满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

蝶形光缆（皮线光缆）



产品信息

项目	技术参数			
	GJXFZH	GJXZH	GJXFH	GJXH
产品规格				
加强件	纤维增强塑料 (FRP)	磷化钢丝	纤维增强塑料 (FRP)	磷化钢丝
加强件尺寸	0.5mm×2±0.1	0.4mm×2±0.1	0.5mm×2±0.1	0.4mm×2±0.1
光缆直径 (mm)	2.0×3.0±0.1	2.0×3.0±0.1	2.0×3.0±0.1	2.0×3.0±0.1
光缆重量 (kg/km)	8.5	10	8.5	10
短期拉力 (N)	80	200	80	200
短期压扁力 (N/100mm)	1000	2200	1000	2200
护套材料	低烟无卤阻燃聚烯烃 (LSZH)	低烟无卤阻燃聚烯烃 (LSZH)	低烟无卤聚烯烃 (LSZH)	低烟无卤聚烯烃 (LSZH)
外护套颜色	黑色			

应用标准

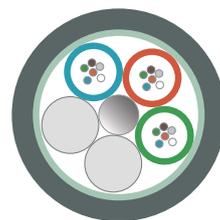
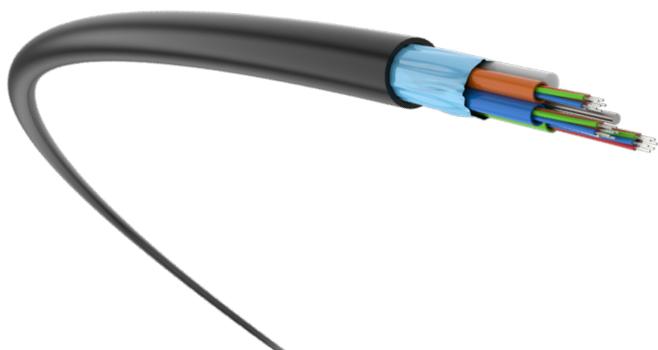
YD/T 1997; IEC 60793; ISO/IEC 11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GJXFZH-xxB6	非金属加强低烟无卤阻燃 -xx 芯单模蝶形光缆	黑色	2000m 轴装
GJXZH-xxB6	金属加强低烟无卤阻燃 -xx 芯单模蝶形光缆	黑色	2000m 轴装
GJXFH-xxB6	非金属加强低烟无卤 -xx 芯单模蝶形光缆	黑色	2000m 轴装
GJXH-xxB6	金属加强低烟无卤 -xx 芯单模蝶形光缆	黑色	2000m 轴装

注：常规室内低烟无卤阻燃线缆只满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

室外铝带铠装层绞式光缆



产品信息

项目	技术参数					
产品规格	GYTA/GYTZA					
芯数	2~24	26~36	38~48	50~72	74~96	98~144
套管芯数	6	6	12	12	12	12
加强构件	1.30*1±0.1	1.80*1±0.1	1.50*1±0.1	2.0*1±0.1	2.0/3.5*1±0.2	2.0/6.0*1±0.2
套管厚度	0.3±0.02					
铝带规格	0.20±0.02					
护套厚度 (mm)	1.8±0.3					
光缆外径 (mm)	8.7±0.5	9.4±0.5	9.5±0.5	10.1±0.5	11.4±0.5	14.5±0.5
短期拉力 (N)	1500					
短期压扁力 (N/100mm)	1000					
最小弯曲半径	10 倍外径					
外护套颜色	黑色					

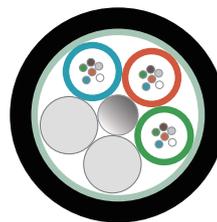
应用标准

YD/T 901; IEC 60793; ISO/IEC 11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GYTA	室外层绞式铝带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA	室外层绞式低烟无卤阻燃铝带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA ZB	室外层绞式低烟无卤 B 级阻燃铝带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA ZC	室外层绞式低烟无卤 C 级阻燃铝带铠装光缆	黑色	2000m 轴装

注：常规室外低烟无卤阻燃线缆只满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。



产品信息

项目	技术参数					
产品规格	GYTS/GYTZS					
芯数	2~24	26~36	38~48	50~72	74~96	98~144
套管芯数	6	6	12	12	12	12
加强构件	1.30*1±0.1	1.80*1±0.1	1.50*1±0.1	2.0*1±0.1	2.0/3.5*1±0.2	2.0/6.0*1±0.2
套管厚度	0.3±0.02					
铝带规格	0.20±0.02					
护套厚度 (mm)	1.8±0.3					
光缆外径 (mm)	8.7±0.5	9.4±0.5	9.5±0.5	10.1±0.5	11.4±0.5	14.5±0.5
短期拉力 (N)	1500					
短期压扁力 (N/100mm)	1000					
最小弯曲半径	10 倍外径					
外护套颜色	黑色					

应用标准

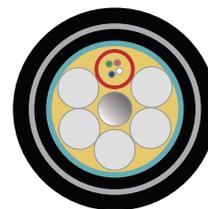
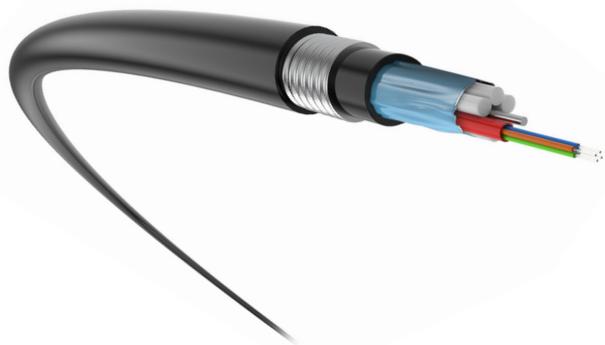
YD/T 901; IEC 60793; ISO/IEC 11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GYTS	室外层绞式钢带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZS	室外层绞式低烟无卤阻燃钢带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZS ZB	室外层绞式低烟无卤 B 级阻燃钢带铠装光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZS ZC	室外层绞式低烟无卤 C 级阻燃钢带铠装光缆	黑色	2000m 轴装

注：常规室外低烟无卤阻燃线缆只满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。

室外重铠层绞式光缆



产品信息

项目	技术参数				
产品规格	GYTA53/GYTZA53				
芯数	2~36	38~48	50~72	74~96	98 ~ 144
套管芯数	6	12	12	12	12
加强构件 (mm)	1.80*1±0.1	2.1*1±0.1	2.1*1±0.1	2.2/3.5*1±0.2	2.2/6.2*1±0.2
套管厚度 (mm)	0.3±0.05				
铝带规格 (mm)	0.20±0.02				
内护套厚度 (mm)	0.9±0.1				
钢带规格 (mm)	0.20±0.02				
外护套厚度 (mm)	1.8±0.2				
光缆外径 (mm)	12.4±0.5	13.3±0.5	13.3±0.5	14.7±0.5	17.4±0.5
短期拉力 (N)	3000				
短期压扁 (N/100mm)	3000				
最小弯曲半径	12.5 倍外径				
外护套颜色	黑色				

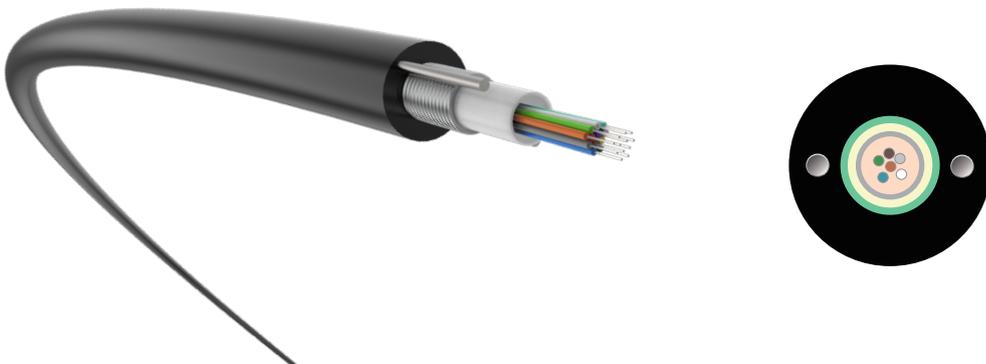
应用标准

YD/T 901; IEC 60793; ISO/IEC 11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GYTA53	室外重铠层绞式光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA53	室外重铠层绞式低烟无卤阻燃光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA53 ZB1	室外重铠层绞式低烟无卤 B1 级阻燃光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA53 ZB	室外重铠层绞式低烟无卤 B 级阻燃光缆	黑色	2000m 轴装
GYTZA53 ZC	室外重铠层绞式低烟无卤 C 级阻燃光缆	黑色	2000m 轴装

注：常规室外低烟无卤阻燃线缆只满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。



产品信息

项目	技术参数	
产品规格	GYXTW/GYXTZW	
芯数	2-12 芯	13-24 芯
松套管材料	PBT	
套管外径 (mm)	2.5±0.1	3.0±0.1
钢塑复合带厚度 (mm)	0.205	
护套外到钢丝的最小距离 (mm)	≥ 0.8	
光缆外径 (mm)	7.3±0.5	7.8±0.5
短期拉力 (N)	1500	
短期压扁力 (N/100mm)	1000	
最小弯曲半径	10 倍外径	
外护套颜色	黑色	

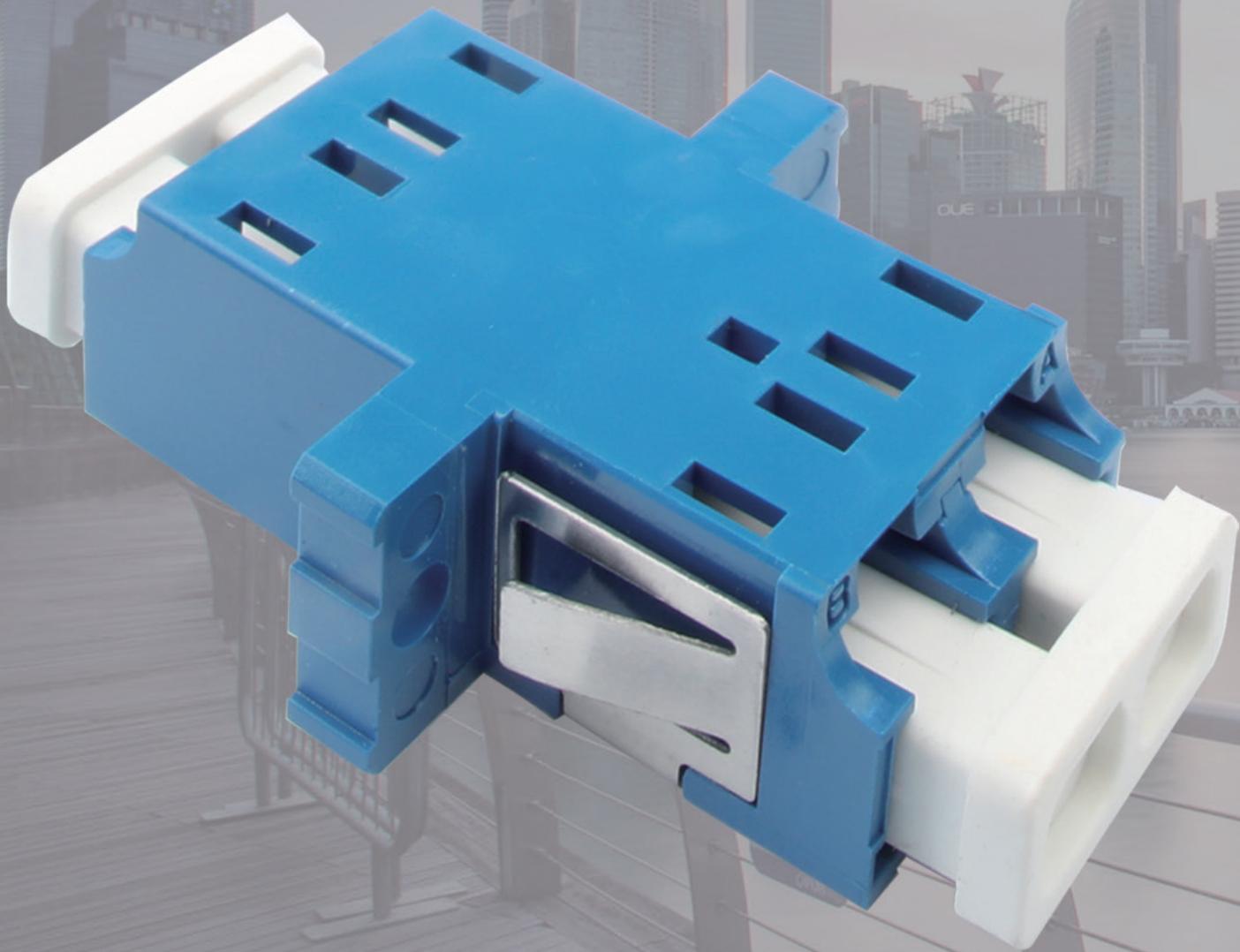
应用标准

YD/T 769、IEC 60793、ISO/IEC11801

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
GYXTW	室外中心束管式光缆	黑色	2000m 轴装
GYXTZW	室外中心束管式低烟无卤阻燃光缆	黑色	2000m 轴装
GYXTZW ZB	室外中心束管式低烟无卤 B 级阻燃光缆	黑色	2000m 轴装
GYXTZW ZC	室外中心束管式低烟无卤 C 级阻燃光缆	黑色	2000m 轴装

注：常规室外低烟无卤阻燃线缆只满足单根垂直燃烧，更多高阻燃线缆请咨询天诚当地经销商。





光接插件

Optical Connector

Magic 9 口直通光纤面板

FB-11-MB-9-*

塑胶材质，端口标识，可安装 MPO/LCQ/SCD 光纤适配器



产品信息

产品应用

Magic 通用光纤配线架配件，光纤面板配合各种接口类型的短耳适配器一起使用，完成光纤工作区的端接。

产品特点

可安装 LC 四联、SC 双工和 MPO 双工短耳适配器

可安装 9 个 LC 四联短耳适配器，在 1U 配线架空间，最大可达 144 芯需求。

可安装 9 个 SC 双工短耳适配器，在 1U 配线架空间，最大可达 72 芯需求。

可安装 9 个 MPO 双工短耳适配器：

- 1、若使用 12 芯 MPO 连接器，在 1U 配线架空间，最大可达 864 芯需求。
- 2、若使用 24 芯 MPO 连接器，在 1U 配线架空间，最大可达 1728 芯需求。



第 1 和 3 排，LC 适配器的 Key 方向朝上
第 2 排，LC 适配器的 Key 方向朝下
方便拆卸中间一排的 LC 连接器



9 口 LCQ 单模面板



9 口 LCQ 万兆 OM3 面板



9 口 LCQ 万兆 OM4 面板



9 口 LCQ 万兆 OM5 单模面板



9 口 MPOD 单模面板

产品参数	MPO 适配器	LC 适配器
材质	PEI	PEI
重复插板, 插入损耗变化量 IL	< 0.2dB	< 0.2dB
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.15dB	≤ 0.10dB
插入损耗 IL (低损)	≤ 0.35dB	≤ 0.25dB
回波损耗 RL (最小值)	> 25dB (PC) > 60dB (APC)	> 40dB (PC) > 60dB (APC)



Magic 通用配线架封闭式光纤版空架

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-1U-T1-72	Magic 通用配线架封闭式光纤版空架 1U, 不含模块框架, 含 72 芯熔接盘, 支持单个适配器前拆	黑色	1 个 / 盒
FB-11-1U-T1-144	Magic 通用配线架封闭式光纤版空架 1U, 不含模块框架, 含 144 芯熔接盘, 支持单个适配器前拆	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-K	9 孔光纤直通面板, 不含适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-MPOD	9 孔光纤直通面板, 满配 9 个黑色 MPO 双工适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-LCQ	9 孔光纤直通面板, 满配 9 个 LC 单模四联适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-LCQ-OM3	9 孔光纤直通面板, 满配 9 个 LC 万兆 OM3 四联适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-LCQ-OM4	9 孔光纤直通面板, 满配 9 个 LC 万兆 OM4 四联适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-11-MB-9-LCQ-OM5	9 孔光纤直通面板, 满配 9 个 LC 万兆 OM5 四联适配器	黑色	1 个 / 盒
MB309-KFD	空白盲板双工堵头	黑色	50 个 / 袋

Magic HD96 光纤盒（数据中心级）

FB-11-PB-*, FB-11-WB-*

配套前拆式配线架，熔接型 / 预端接型，前端 12 个 SC/LCD/MPO/MTP 端口



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间、数据中心光纤信息点的集中配线、跳接。具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。安装在天诚 Magic 前拆式通用配线架中，配合光缆熔接、MPO/MTP 预端接光缆以及光纤跳线等一起使用，为光纤信息点提供高性能、高密度的连接出、入口。有熔接型、预端接型两种类型。熔接型支持最多 24 芯光纤的熔接。预端接型则提供 MPO/MTP 转 SC、LCD、MPO/MTP；OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等多种规格。使用 LC 适配器时，最高密度可达 1U96 芯，有效节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

塑胶材质，有着非常良好的机械性能。模块化设计，具备熔接型和预端接型两种规格。

熔接型支持在单个盒体最高 24 芯光纤的熔接，配有微型熔接盘及盘线半径保护，前部支持 SCD/LCQ 型适配器，为保证整体使用美观简洁，建议搭配我司 1.6mm 的超细跳线使用；后部进线支持 M16 锁线格兰头（兼容线径 4~8mm），为保证单模光纤的宏弯性能，建议使用 G.657.A2 的单模尾纤。

预端接型盒体内置 2 根 MPO/MTP-LC 低损型扇出预制线束，100% 原厂测试，性能指标全面超越 IEC 61754、IEC 61755 等国际标准要求。线序类型支持标准的 Type A、Type B 型，以及天诚独有的 Type T 型（预端接两头使用同一种线序的盒体）。1U96 芯的高密度，与预端接光缆配合，可以节省宝贵的机柜空间、加快数据中心部署时间。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



HD96 预端接光纤盒
内置高性能 MPO/MTP-LC 扇出线束



HD96 熔接型光纤盒
内置 24 芯光纤熔接盘

产品参数	OM3/OM4	OM5	G.657.A2 LC-PC	G.657.A2 LC-APC
单盒容量	24 芯	24 芯	24 芯	24 芯
连接器	2 x MPO/MTP 母头			
插芯类型, 研磨方式	低损型, PC 0°	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.12dB	≤ 0.12dB	≤ 0.15dB	≤ 0.15dB
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 70dB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 65dB
插拔次数	200 次	200 次	200 次	200 次
线序	A、B、T	A、B、T	A、B、T	A、B、T
外壳颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
连接器, 研磨方式	24 x LC PC 0°	24 x LC PC 0°	24 x LC PC 0°	24 x LC APC 8°
插芯	二氧化锆 (ZrO ₂)			
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
回波损耗 RL (典型值)	≥ 40dB	≥ 40dB	≥ 50dB	≥ 75dB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 45dB	≥ 65dB
套管	二氧化锆 (ZrO ₂)			
外壳颜色	水绿色 / 洋红色	柠檬绿色	蓝色	绿色
外壳材料	PEI	PEI	PEI	PEI
防尘盖 (双工)	白色或透明	白色或透明	白色或透明	白色或透明
扇出光纤颜色	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304
扇出线束数量	2 x 12 芯			

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得。

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-A	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-A	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-A	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-A	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-B	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-B	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-B	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-B	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-T	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-T	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-T	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-T	Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-WB-6-LCQ-24B6A2	Magic 高密度 12 芯 SC 熔接型光纤盒, 含 6 个单模 G.657.A2 蓝色 SCD 适配器, 支持前拆	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-WB-6-SCD-12B6A2	Magic 高密度 24 芯 LC 熔接型光纤盒, 含 6 个单模 G.657.A2 蓝色 LCQ 适配器, 支持前拆	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-WB-6-LCQ-24OM3	Magic 高密度 24 芯 LC 熔接型光纤盒, 含 6 个万兆 OM3 多模水绿色 LCQ 适配器, 支持前拆	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

注: Magic 系列 HD96 光纤盒具备多种型号可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商。

MTP 为 US Conec. 公司注册商标

Magic HD96 光纤盒（电信级）

FB-11-PB-* -L1

配套通用配线架，预端接型，前端 6 个 SCD/LCQ/MPOD 适配器



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间、数据中心光纤信息点的集中配线、跳接。具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。安装在天诚 Magic 前拆式通用配线架中，配合光缆熔接、MPO 预端接光缆以及光纤跳线等一起使用，为光纤信息点提供高性能、高密度的连接出、入口。预端接型则提供 MPO 转 SC、LCD、MPO；OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等多种规格。使用 LC 适配器时，最高密度可达 1U96 芯，有效节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

塑胶材质，有着非常良好的机械性能。

预端接型盒体内置 2 根 MPO-LC 低损型扇出预制线束，100% 原厂测试，性能指标全面超越 IEC 61754、IEC 61755 等国际标准要求。线序类型支持标准的 Type A、Type B 型，以及天诚独有的 Type T 型（预端接两头使用同一种线序的盒体）。

1U 96 芯的高密度，与预端接光缆配合，可以节省宝贵的机柜空间、加快数据中心部署时间。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



HD96 预端接多模 OM3 光纤盒
内置高性能 MPO/MTP-LC 扇出线束



HD96 预端接多模 G.657.A2 光纤盒
内置高性能 MPO/MTP-LC 扇出线束

产品参数		OM3/OM4	OM5	G.657.A2 LC-PC	G.657.A2 LC-APC
单盒容量		24 芯	24 芯	24 芯	24 芯
后端	连接器	2xMPO 母头	2xMPO 母头	2xMPO 母头	2xMPO 母头
	插芯类型, 研磨方式	低损型, PC0°	低损型, PC0°	低损型, APC8°	低损型, APC8°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.18dB	≤ 0.18dB	≤ 0.22dB	≤ 0.22dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 70dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 65dB
	插拔次数	50 次	50 次	50 次	50 次
	线序	A、B、T	A、B、T	A、B、T	A、B、T
	外壳颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
	前端	连接器, 研磨方式	24xLC PC0°	24xLC PC0°	24xLC PC0°
插芯		二氧化锆 (ZrO ₂)			
插入损耗 IL (典型值)		≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
插入损耗 IL (最大值)		≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
回波损耗 RL (典型值)		≥ 40dB	≥ 40dB	≥ 50dB	≥ 75dB
回波损耗 RL (最小值)		≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 45dB	≥ 65dB
套管		二氧化锆 (ZrO ₂)			
外壳颜色		水绿色 / 洋红色	柠檬绿色	蓝色	绿色
外壳材料		塑胶	塑胶	塑胶	塑胶
防尘盖 (双工)		白色或透明	白色或透明	白色或透明	白色或透明
扇出光纤颜色	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304	
扇出线束数量	2x12 芯	2x12 芯	2x12 芯	2x12 芯	

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得。

订购信息

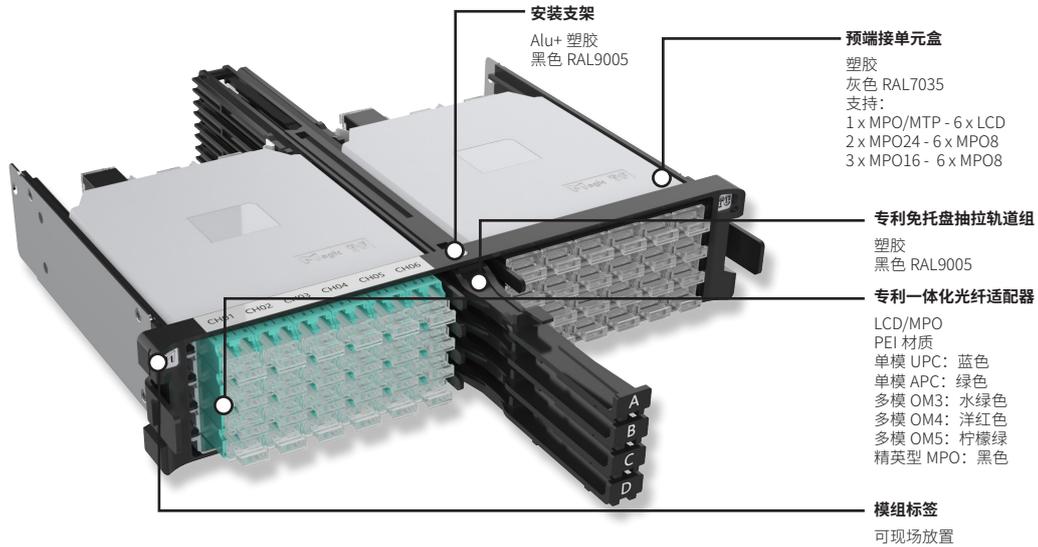
型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-A-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-A-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-A-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-A-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, A 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-B-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-B-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-B-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-B-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, B 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-T-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-T-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-T-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-T-L1	电信级 Magic 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, T 极性	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

注: Magic 系列 HD96 光纤盒具备多种型号可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商。

Magic UHD192 光纤模组

FB-11-ZJ-K, FB-11-HB-*

配套前拆式配线架，预端接型，可安装 8 个预端接单元盒



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中设备间、数据中心光纤信息点的集中配线、跳接。具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。安装在天诚 Magic 前拆式通用配线架中，配合 MPO/MTP 预端接光缆以及光纤跳线等一起使用，为光纤信息点提供高性能、高密度的连接出、入口。提供 MPO/MTP 转 LCD、MPO/MTP 多种规格。使用 LC 适配器时，最高密度可达 1U 192 芯，达到天诚 HD96 解决方案的两倍，大大节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

每个天诚 Magic 前拆式通用配线架可安装 2 个 UHD192 光纤模组支架，每个支架支持最多 8 个预端接单元盒。专利的免托盘设计及适配器连接器一体化接头，大大缩减了模块化单元盒的间距，使得 1U 空间内的配线密度达到空前的 192 芯，同时还保留了传统 144 芯解决方案分层抽拉的便利优点。为保证更好的使用环境，建议搭配我司的 1.8mm 超细 Uniboot 跳线使用。

在单元盒后部具备可选的专利 MPO/MTP 快插拔组件，无需绕到机柜后部即可在前端快速分离模块盒后部的 MPO/MTP 连接器，方便、快速拆装单个模块化单元盒。

MPO/MTP-LC 盒体内置 1 根 MPO/MTP-LC 低损型扇出预制线束，100% 原厂测试。线序类型支持标准的 Type A、Type B 型，以及天诚独有的 Type T 型（预端接两头使用同一种线序的箱体）。MPO/MTP-MPO/MTP 箱体则根据客户设备选型内置多根低损型转接扇出线束，100% 原厂测试。是当前 40G 向 400G 过渡的优质选择。

拉杆提供额外的理线环，结合天诚 Magic 前拆式通用配线架配套的 0U 理线组件，提供了完美的跳线理线方案。并将对垂直冷风气流的遮挡降到最低，降低数据中心的能耗。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等





保留了单层抽拉的便利功能



MPO 快插拔组件
从前端可以快速分离后部 MPO/MTP 连接器



多种预端接单单元盒

产品参数		OM3/OM4	OM5	G.657.A2 LC-PC	G.657.A2 LC-APC
单盒容量		24 芯	24 芯	24 芯	24 芯
连接器		2 x MPO/MTP 母头			
插芯类型, 研磨方式		低损型, PC 0°	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°
后端	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.12dB	≤ 0.12dB	≤ 0.15dB	≤ 0.15dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 70dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 65dB
	线序	A、B、T	A、B、T	A、B、T	A、B、T
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色	柠檬绿色	黑色	黑色
连接器, 研磨方式		24 x LC PC 0°	24 x LC PC 0°	24 x LC PC 0°	24 x LC APC 8°
前端	插芯	二氧化锆 (ZrO ₂)			
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 40dB	≥ 40dB	≥ 50dB	≥ 75dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 35dB	≥ 45dB	≥ 65dB
	套管	二氧化锆 (ZrO ₂)			
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色	柠檬绿色	蓝色	绿色
	外壳材料	PEI	PEI	PEI	PEI
	防尘盖 (双工)	白色或透明	白色或透明	白色或透明	白色或透明
	扇出光纤颜色	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304	IEC 60304
扇出线束数量	2 x 12 芯	2 x 12 芯	2 x 12 芯	2 x 12 芯	

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得。

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-ZJ-K	Magic 超高密度光纤配线安装支架 支持 8 个 Magic 超高密度预端接光纤盒	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-K	Magic 超高密度, 预端接光纤空盒	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOF-LC-12OM3-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (母头) -12LC, OM3, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM3-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (公头) -12LC, OM3, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOF-LC-12OM4-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (母头) -12LC, OM4, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM4-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (公头) -12LC, OM4, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOF-LC-12OM5-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (母头) -12LC, OM5, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM5-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (公头) -12LC, OM5, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOF-LC-12B6A2-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (母头) -12LC, G.657.A2, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12B6A2-T	Magic 超高密度 12 芯 LC 型预端接光纤盒 1MPO (公头) -12LC, G.657.A2, T 极性	灰色 RAL7035	1 个 / 盒

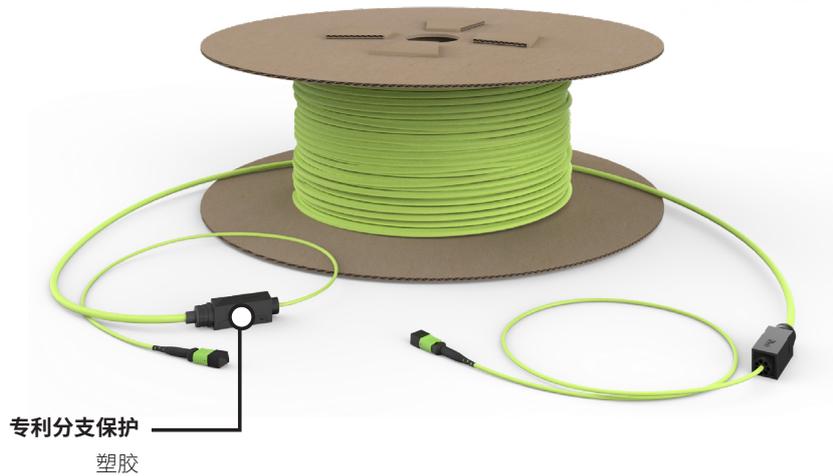
注: Magic 系列 UHD192 光纤盒具备多种型号可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商。

MTP 为 US Conec. 公司注册商标

Magic 预端接光缆（数据中心级）

定制

可定制目前所有的光纤及连接器类型，高阻燃 PVC/LSZH 护套



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线设备间以及各型数据中心的水平光缆、主干光缆的快速部署。标准化部件，去工程化，实现数据中心光链路工厂化生产，100% 工厂端接测试合格，整体交付给客户。客户可根据业务发展即时匹配，迅速扩容。

产品特点

采用高等级低损 MPO/MTP 及 LC 等连接器件，工厂内端接研磨，100% 测试合格，具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。

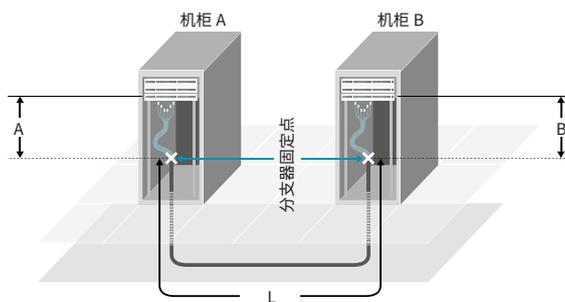
可以提供 Base 8、Base 12、Base 16、Base 24、OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等不同类型主干光缆。专利分支器设计，完美保护光缆扇出点，提供媲美原缆的抗拉能力，最大光纤数量可支持达到 192 芯。

可以按客户要求定制长度，包括分支的类型，可以提供 MPO/MTP、LC、SC、E2000、MU 等多种连接插头。

完美匹配天诚 Magic 系列通用配线架，与预端接盒一起为客户提供从 10G 到最新的 800G 全面解决方案。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等

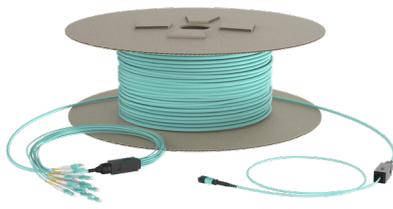


预端接光缆长度计算：

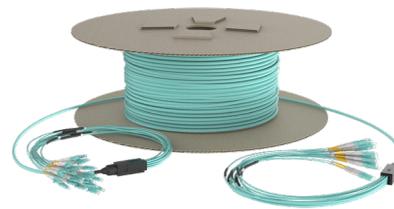
总长度 = 机柜距离 L (包括机柜内到分支器安装点的垂直走线长度) + 分支 A (分支点到最近的端口) + 分支 B



24 芯 MPO 预端接光缆



12 芯 MPO-LC 预端接光缆



24 芯 LC 预端接光缆

产品参数	OM3/OM4/OM5 (8/12/24 芯)	G.657.A2 (8/12/24 芯)	OM3/OM4/OM5 (16/32 芯)	G.657.A2 (16/32 芯)
MPO 连接器	插芯类型, 研磨方式	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.12dB	≤ 0.15dB	≤ 0.12dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 47dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	插拔次数	200 次	200 次	200 次
	线序	A、B、C	A、B、C	A、B、C
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	绿色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
LC 连接器	插芯, 研磨方式	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 40dB	≥ 75dB	≥ 50dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	蓝色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
	外壳材料	PEI	PEI	PEI
	防尘盖 (双工)	白色或透明	白色或透明	白色或透明

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得

订购信息

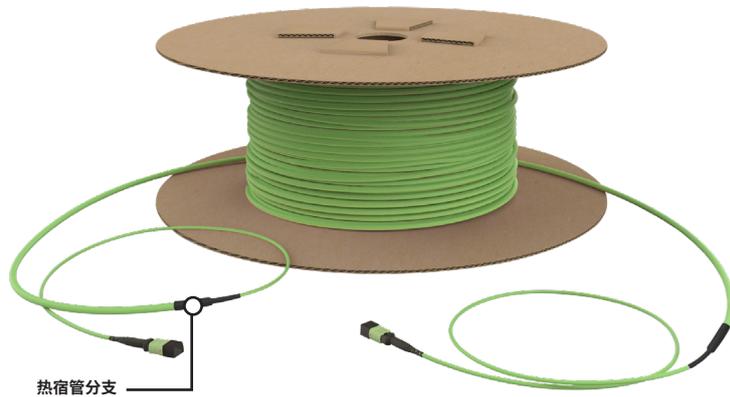
型号	产品描述	颜色	包装
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-10M-B-4.5	10 米室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-60M-B-4.5	60 米室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-10M-B-5.0	10 米室内 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-60M-B-5.0	60 米室内 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-10M-A-4.5	10 米室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, A 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-60M-A-4.5	60 米室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, A 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-MPOFA-MPOFA-16OM3-10M-B-5.0	10 米室内 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOF-MPOF, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOFA-MPOFA-16OM3-60M-B-5.0	60 米室内 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOF-MPOF, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 轴

注: 天诚具备完善的数据中心布线产品系列, 多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

Magic 预端接光缆（电信级）

定制

可定制目前所有的光纤及连接器类型，高阻燃 PVC/LSZH 护套



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线设备间以及各型数据中心的水平光缆、主干光缆的快速部署。标准化部件，去工程化，实现数据中心光链路工厂化生产，100% 工厂端接测试合格，整体交付给客户。客户可根据业务发展即时匹配，迅速扩容。

产品特点

采用高等级低损 MPO 及 LC 等连接器件，工厂内端接研磨，100% 测试合格，具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。

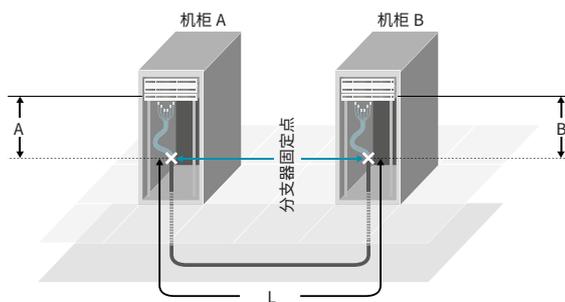
可以提供 Base 8、Base 12、Base 16、Base 24、OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等不同类型主干光缆。热缩管分支保护光缆扇出点，最大光纤数量可支持达到 192 芯。

可以按客户要求定制长度，包括分支的类型，可以提供 MPO、LC、SC 等多种连接插头。

完美匹配天诚 Magic 系列通用配线架，与预端接盒一起为客户提供从 10G 到最新的 800G 全面解决方案。

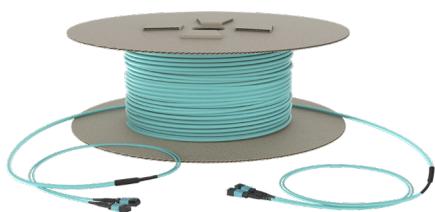
应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等

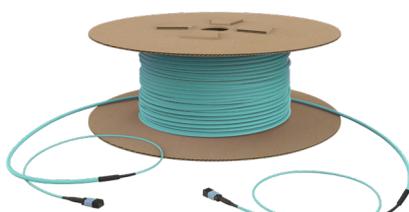


预端接光缆长度计算：

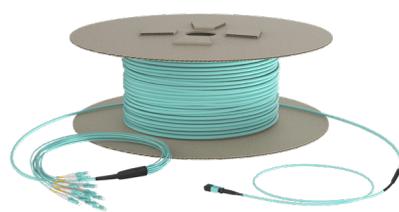
总长度 = 机柜距离 L (包括机柜内到分支器安装点的垂直走线长度) + 分支 A (分支点到最近的端口) + 分支 B



24 芯 MPO 预端接光缆



12 芯 MPO 预端接光缆



12 芯 MPO-LC 预端接光缆

产品参数	OM3/OM4/OM5 (8/12/24 芯)	G.657.A2 (8/12/24 芯)	OM3/OM4/OM5 (16/32 芯)	G.657.A2 (16/32 芯)
MPO 连接器	插芯类型, 研磨方式	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.18dB	≤ 0.22dB	≤ 0.18dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 47dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	插拔次数	50 次	50 次	50 次
	线序	A、B、C	A、B、C	A、B、C
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	绿色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
LC 连接器	插芯, 研磨方式	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 40dB	≥ 75dB	≥ 50dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	蓝色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
	外壳材料	PEI	PEI	PEI
	防尘盖 (双工)	白色或透明	白色或透明	白色或透明

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得

订购信息

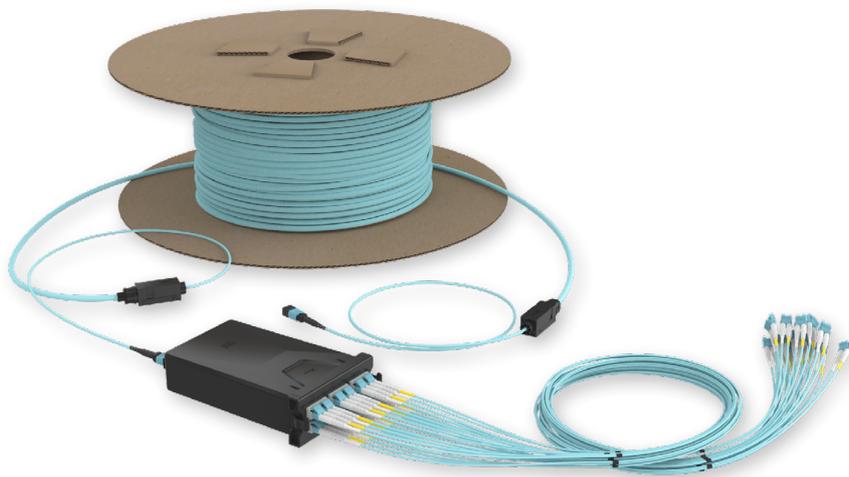
型号	产品描述	颜色	包装
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-10M-B-5.0RSL1	10 米室内电信级 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-60M-B-5.0RSL1	60 米室内电信级 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-10M-B-4.5RSL1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-60M-B-4.5RSL1	60 米室内电信级 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, B 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-10M-A-4.5RSL1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, A 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-60M-A-4.5RSL1	60 米室内电信级 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 4.5mm, A 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根 / 轴
GJFJZY-MPOFA-MPOFA-16OM3-10M-B-5.0RSL1	10 米室内电信级 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOF-MPOF, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
GJFJZY-MPOFA-MPOFA-16OM3-60M-B-5.0RSL1	60 米室内电信级 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 5.0mm, B 型, MPOF-MPOF, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 轴

注: 天诚具备完善的数据中心布线产品系列, 多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

Magic 数据中心跳线（数据中心级）

FJ-*

可定制目前所有的光纤及连接器类型，高阻燃 PVC/LSZH 护套



Magic 数据中心解决方案

产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线管理间、设备间以及各型数据中心的光纤配线。标准化部件，去工程化，实现数据中心光链路工厂化生产，100% 工厂端接测试合格，整体交付给客户。客户可根据业务发展即时匹配，迅速扩容。

产品特点

采用高等级低损 LC 连接器件，工厂内端接研磨，100% 测试合格，具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。可以提供 Base 8、Base 12、Base 16、Base 24、OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等不同类型主干光缆。专利分支器设计，完美保护光缆扇出点，提供媲美原缆的抗拉能力，最大光纤数量可支持达到 192 芯。可以按客户要求定制长度。完美匹配天诚 Magic 系列通用配线架，与预端接盒一起为客户提供从 10G 到最新的 800G 全面解决方案。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



注：从右到依次是多模 OM3、多模 OM4、多模 OM5、单模 B6A2。

产品参数	OM3/OM4/OM5 (8/12/24 芯)	G.657.A2 (8/12/24 芯)	OM3/OM4/OM5 (16/32 芯)	G.657.A2 (16/32 芯)
MPO 连接器	插芯类型, 研磨方式	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.12dB	≤ 0.15dB	≤ 0.12dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 47dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	插拔次数	200 次	200 次	200 次
	线序	A、B、C	A、B、C	A、B、C
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	绿色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
LC 连接器	插芯, 研磨方式	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 40dB	≥ 75dB	≥ 50dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 65dB	≥ 45dB
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	蓝色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色
	外壳材料	PEI	PEI	PEI
	防尘盖 (双工)	白色或透明	白色或透明	白色或透明

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得

订购信息

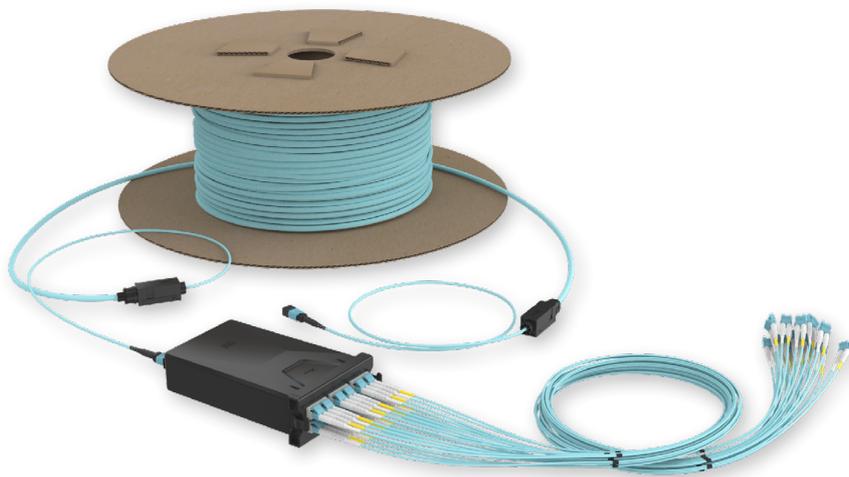
型号	产品描述	颜色	包装
FJ-MPOM-MPOM-12OM3-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12OM3-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内电信级 12 芯 MPOF 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-MPOM-12OM4-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12OM4-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内 12 芯 MPOF 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-MPOM-12B6A2-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤单模 B6A2 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12B6A2-10M-LSZH-B-3.0	10 米室内 12 芯 MPOF 型低烟无卤单模 B6A2 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12OM3-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤多模 OM3 分支跳线 A 型, 公头, 分支 0.5 米	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12OM3-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤多模 OM3 分支跳线 A 型, 母头, 分支 0.5 米	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12OM4-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤多模 OM4 分支跳线 A 型, 公头, 分支 0.5 米	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12OM4-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤多模 OM4 分支跳线 A 型, 母头, 分支 0.5 米	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12B6A2-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤单模 B6A2 分支跳线 A 型, 公头, 分支 0.5 米	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12B6A2-10M-LSZH-A-Y0.5M	10 米室内 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤单模 B6A2 分支跳线 A 型, 母头, 分支 0.5 米	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOFA-MPOFA-16OM3-10M-LSZH-B-3.6	10 米室内 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.6mm, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOFA-MPOFA-16OM4-10M-LSZH-B-3.6	10 米室内 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.6mm, 母头 - 母头	洋红色	1 根 / 袋

注: 天诚具备完善的数据中心布线产品系列, 多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

Magic 数据中心跳线（电信级）

FJ-*

可定制目前所有的光纤及连接器类型，高阻燃 PVC/LSZH 护套



Magic 数据中心解决方案

产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线管理间、设备间以及各型数据中心的光纤配线。标准化部件，去工程化，实现数据中心光链路工厂化生产，100% 工厂端接测试合格，整体交付给客户。客户可根据业务发展即时匹配，迅速扩容。

产品特点

采用高等级低损 LC 连接器件，工厂内端接研磨，100% 测试合格，具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等标准要求的各项性能指标。可以提供 Base 8、Base 12、Base 16、Base 24、OM3、OM4、OM5、G.657.A2 等不同类型主干光缆。热缩管分支保护光缆扇出点，最大光纤数量可支持达到 192 芯。可以按客户要求定制长度。完美匹配天诚 Magic 系列通用配线架，与预端接盒一起为客户提供从 10G 到最新的 800G 全面解决方案。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



注：从右到依次是多模 OM3、多模 OM4、多模 OM5、单模 B6A2。

产品参数	OM3/OM4/OM5 (8/12/24 芯)	G.657.A2 (8/12/24 芯)	OM3/OM4/OM5 (16/32 芯)	G.657.A2 (16/32 芯)	
MPO 连接器	插芯类型, 研磨方式	低损型, PC 0°	低损型, APC 8°	低损型, APC 8°	
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.18dB	≤ 0.22dB	≤ 0.18dB	
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	
	回波损耗 RL (典型值)	≥ 35dB	≥ 70dB	≥ 47dB	
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 65dB	≥ 45dB	
	插拔次数	50 次	50 次	50 次	
	线序	A、B、C	A、B、C	A、B、C	
	外壳颜色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	绿色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	绿色
	LC 连接器	插芯, 研磨方式	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°	二氧化锆 (ZrO ₂) PC 0°
插入损耗 IL (典型值)		≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	≤ 0.10dB	
插入损耗 IL (最大值)		≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	
回波损耗 RL (典型值)		≥ 40dB	≥ 75dB	≥ 50dB	
回波损耗 RL (最小值)		≥ 35dB	≥ 65dB	≥ 45dB	
外壳颜色		水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	蓝色	水绿色 / 洋红色 / 柠檬绿色	蓝色
外壳材料		PEI	PEI	PEI	PEI
防尘盖 (双工)		白色或透明	白色或透明	白色或透明	白色或透明

注: 多模插入损耗 IL 值根据 IEC 61280-4-1 采用 EFL (Encircled Flux Launch, 环通量注入) 测试光源在 850nm 的下测得

订购信息

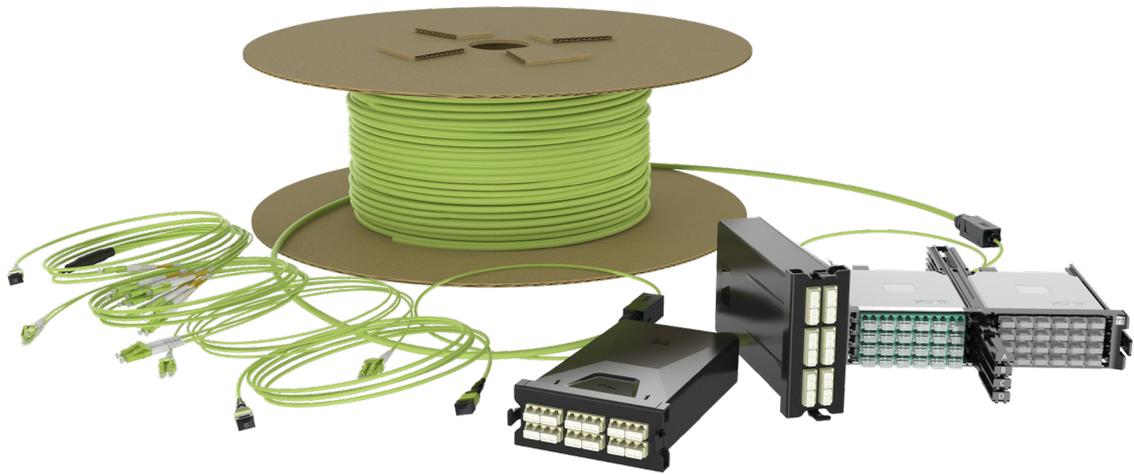
型号	产品描述	颜色	包装
FJ-MPOM-MPOM-12OM3-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12OM3-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-MPOM-12OM4-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12OM4-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-MPOM-12B6A2-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM 型低烟无卤单模 B6A2 跳线 B 型, 3.0mm, 公头 - 公头	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-MPOF-12B6A2-10M-LSZH-B-3.0L1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF 型低烟无卤单模 B6A2 跳线 B 型, 3.0mm, 母头 - 母头	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12OM3-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤多模 OM3 分支跳线 A 型, 3.0mm, 公头, 分支 0.5 米	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12OM3-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤多模 OM3 分支跳线 A 型, 3.0mm, 母头, 分支 0.5 米	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12OM4-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤多模 OM4 分支跳线 A 型, 3.0mm, 公头, 分支 0.5 米	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12OM4-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤多模 OM4 分支跳线 A 型, 3.0mm, 母头, 分支 0.5 米	洋红色	1 根 / 袋
FJ-MPOM-LC-12B6A2-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤单模 B6A2 分支跳线 A 型, 3.0mm, 公头, 分支 0.5 米	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOF-LC-12B6A2-10M-LSZH-A-Y0.5ML1	10 米室内电信级 12 芯 MPOF-LC 型低烟无卤单模 B6A2 分支跳线 A 型, 3.0mm, 母头, 分支 0.5 米	蓝色	1 根 / 袋
FJ-MPOFA-MPOFA-16OM3-10M-LSZH-B-3.6L1	10 米室内电信级 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.6mm, 母头 - 母头	水绿色	1 根 / 袋
FJ-MPOFA-MPOFA-16OM4-10M-LSZH-B-3.6L1	10 米室内电信级 16 芯 MPOF APC 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.6mm, 母头 - 母头	洋红色	1 根 / 袋

注: 天诚具备完善的数据中心布线产品系列, 多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

数据中心超低损链路产品

TC-DC

超低损耗，超长传输



产品信息

产品应用

随着全球 IP 流量的急速增长以及宽带互联网技术的不断进步，数据中心中对传输容量的需求急剧增长，通信网的规模不断扩大，尤其是 400G/800G/1.6T 技术的兴起对多节点、低损耗、超长距、大容量、高速率光纤传输系统提出了极为苛刻的要求。传统意义上的低损耗光纤系统已难以满足数据中心多节点管理架构的应用，因此，采用天诚优选超 A 级高精度器件以及革新工艺生产的超低损耗光纤链路产品应运而生。其主要运用于数据中心多节点综合布线项目的实施。具备远超 IEC 61754、IEC 61755 等系列标准要求的各项性能指标，是数据中心多节点、长距离传输的不二选择。

产品特点

数据中心的光链路通常由多个 MPO 节点、LC 节点和光缆的互相连接组成。由天诚的超低损光纤产品组成的链路，相比市场上的普通低损链路，其总损耗值大幅降低。

超低损 MPO 节点的最大损耗由 0.35dB 降至约 0.25dB，性能提升约 28%；超低损 LC 节点的最大损耗则由 0.2dB 降至约 0.1dB，性能提升约 50%。更大的性能余量为客户提供了更为灵活的布线管理选项。例如：

使用多模 OM3 光纤传输 100G 以上应用时，整条链路的总损耗值要求 $IL < 1.8dB$ ，100 米的标准链路中光缆的损耗就高达约 0.35dB，则留给连接节点的总损耗预算只有不到 1.45dB。即，如使用标准低损产品，整个光链路不能超过 4 个 MPO 节点（或相应的 MPO、LC 节点组合，如 2 个 MPO 节点 + 3 个 LC 节点），大大限制了数据中心布线的灵活性和可管理性。而如使用天诚超低损产品，整个光链路则可以最多使用约 6 个 MPO 节点或高达 15 个 LC 节点以及二者的组合。更宽松的性能余量，使得客户可以从容地在 EDA、IDA、HDA、MDA 中规划多个布线管理节点。因此，速度和可管理性，鱼与熊掌可以兼得。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等

产品参数	MPO 跳线		MPO-LC 扇出跳线		LC-LC 扇出跳线	
产品长度	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m
插芯类型	MPO-MPO	MPO-MPO	MPO-LC	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)	MPO APC 8°	MPO APC 8°	MPO APC 8°	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°
研磨方式 (后端)	MPO APC 8°	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
测试方法	方法 B	方法 B	方法 C	方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	—	≤ 0.12dB	—	≤ 0.04dB	—
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.35dB	≤ 0.35+0.0004×LdB	≤ 0.35dB	≤ 0.45+0.0004×LdB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0004×LdB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 60dB	≥ 60dB	—	—	≥ 50dB	≥ 50dB
线序	A/B/C	A/B/C	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉
产品长度	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m
插芯类型	MPO-MPO	MPO-MPO	MPO-LC	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)	MPO PC 0°	MPO PC 0°	MPO PC 0°	MPO PC 0°	PC 0°	PC 0°
研磨方式 (后端)	MPO PC 0°	MPO PC 0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
测试方法	方法 B	方法 B	方法 C	方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.08dB	—	≤ 0.10dB	—	≤ 0.06dB	—
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.2dB	≤ 0.3+0.0035×LdB	≤ 0.25dB	≤ 0.40+0.0035×LdB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0035×LdB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 30dB	—	—	≥ 30dB	≥ 30dB
线序	A/B/C	A/B/C	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉

产品参数	MPO 预端接光缆		MPO-LC 预端接光缆		LC-LC 预端接光缆	
产品长度	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m
插芯类型	MPO-MPO	MPO-MPO	MPO-LC	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)	MPO APC 8°	MPO APC 8°	MPO APC 8°	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°
研磨方式 (后端)	MPO APC 8°	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
测试方法	方法 B	方法 B	方法 C	方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.1dB	—	≤ 0.12dB	—	≤ 0.04dB	—
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.35dB	≤ 0.35+0.0004×LdB	≤ 0.35dB	≤ 0.45+0.0004×LdB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0004×LdB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 60dB	≥ 60dB	—	—	≥ 50dB	≥ 50dB
线序	A/B/C	A/B/C	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉
产品长度	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m	L ≤ 3m	L > 3m
插芯类型	MPO-MPO	MPO-MPO	MPO-LC	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)	MPO PC 0°	MPO PC 0°	MPO PC 0°	MPO PC 0°	PC 0°	PC 0°
研磨方式 (后端)	MPO PC 0°	MPO PC 0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
测试方法	方法 B	方法 B	方法 C	方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.08dB	—	≤ 0.10dB	—	≤ 0.06dB	—
插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.2dB	≤ 0.3+0.0035×LdB	≤ 0.25dB	≤ 0.40+0.0035×LdB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0035×LdB
回波损耗 RL (最小值)	≥ 30dB	≥ 30dB	—	—	≥ 30dB	≥ 30dB
线序	A/B/C	A/B/C	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉	直通 / 交叉

注: 1. 当产品长度小于 1.8 米时, 不测回损。
2. IL 测试参考: IEC 61300-3-4; RL 测试参考: IEC 61300-3-6。

产品参数		HD96 光纤盒	1.6mm 超细双工跳线	
单模	产品长度	0.42m	L ≤ 3m	L > 3m
	插芯类型	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
	研磨方式 (前端)	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°
	研磨方式 (后端)	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
	测试方法	方法 C	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.15dB	≤ 0.04dB	—
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.35dB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0004×LdB
	回波损耗 RL (最小值)	—	≥ 50dB	≥ 50dB
	线序	A/B/T	直通 / 交叉	直通 / 交叉
	多模	产品长度	0.42	L ≤ 3m
插芯类型		MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)		MPO PC 0°	LC PC 0°	LC PC 0°
研磨方式 (后端)		LC PC0°	LC PC 0°	LC PC 0°
测试方法		方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)		≤ 0.10dB	≤ 0.04dB	—
插入损耗 IL (最大值)		≤ 0.25dB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0035×LdB
回波损耗 RL (最小值)		—	≥ 30dB	≥ 30dB
线序		A/B/T	直通 / 交叉	直通 / 交叉

产品参数		UHD192 光纤盒	1.8mm Uniboot 光纤跳线	
单模	产品长度	0.29m	L ≤ 3m	L > 3m
	插芯类型	MPO-LC	LC-LC	LC-LC
	研磨方式 (前端)	MPO APC 8°	LC PC0°	LC PC0°
	研磨方式 (后端)	LC PC0°	LC PC0°	LC PC0°
	测试方法	方法 C	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.15dB	≤ 0.04dB	—
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.35dB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0004×LdB
	回波损耗 RL (最小值)	—	≥ 50dB	≥ 50dB
	线序	A/B/T	直通 / 交叉	直通 / 交叉
	多模	产品长度	0.29	L ≤ 3m
插芯类型		MPO-LC	LC-LC	LC-LC
研磨方式 (前端)		MPO PC 0°	LC PC 0°	LC PC 0°
研磨方式 (后端)		LC PC0°	LC PC 0°	LC PC 0°
测试方法		方法 C	方法 B	方法 B
插入损耗 IL (典型值)		≤ 0.10dB	≤ 0.04dB	—
插入损耗 IL (最大值)		≤ 0.25dB	≤ 0.10dB	≤ 0.15+0.0035×LdB
回波损耗 RL (最小值)		—	≥ 30dB	≥ 30dB
线序		A/B/T	直通 / 交叉	直通 / 交叉

订购信息

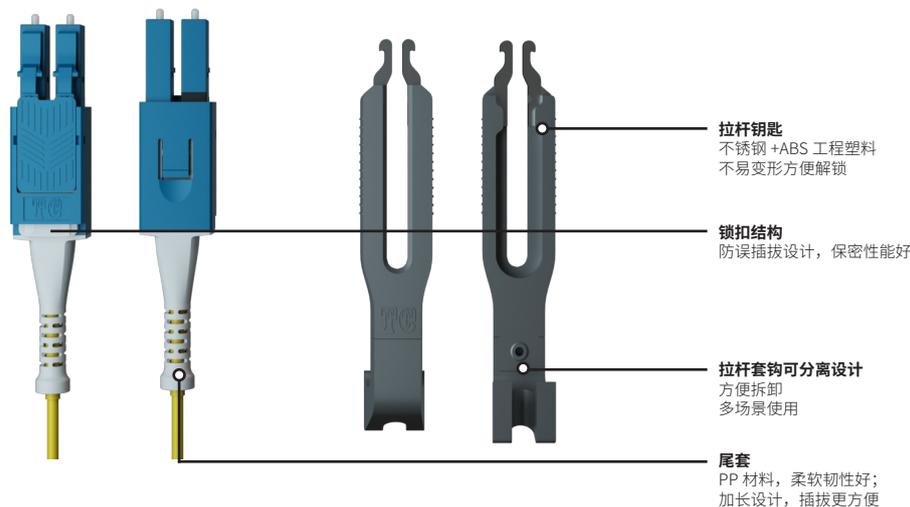
型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM3-A-DC	TCDC 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM3, A 极性	黑色 RAL9005	1 个/盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM4-B-DC	TCDC 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM4, B 极性	黑色 RAL9005	1 个/盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24OM5-T-DC	TCDC 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, OM5, T 极性	黑色 RAL9005	1 个/盒
FB-11-PB-6-2MPOF-LC-24B6A2-T-DC	TCDC 高密度 24 芯 LC 型预端接光纤盒, 2MPO (母头) -24LC, G.657.A2, T 极性	黑色 RAL9005	1 个/盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM3-A-DC	TCDC 超高密度, LC 型预端接光纤盒, 1MPO (公头) -12LC, OM3, A 极性	灰色 RAL7035	1 个/盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM4-B-DC	TCDC 超高密度, LC 型预端接光纤盒, 1MPO (公头) -12LC, OM4, B 极性	灰色 RAL7035	1 个/盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12OM5-T-DC	TCDC 超高密度, LC 型预端接光纤盒, 1MPO (公头) -12LC, OM5, T 极性	灰色 RAL7035	1 个/盒
FB-11-HB-6-MPOM-LC-12B6A2-T-DC	TCDC 超高密度, LC 型预端接光纤盒, 1MPO (公头) -12LC, G.657.A2, T 极性	灰色 RAL7035	1 个/盒
FJ-MPOM-LC-12OM3-10M-LSZH-A-Y0.5mDC	10 米 TCDC 室内 12MPOM-LC 低烟无卤多模 OM3 分支跳线 A 型, 分支 0.5 米, MPOM-LC, 公头	水绿色	1 根/袋
FJ-MPOM-LC-12OM4-10M-LSZH-A-Y0.5mDC	10 米 TCDC 室内 12MPOM-LC 低烟无卤多模 OM4 分支跳线 A 型, 分支 0.5 米, MPOM-LC, 公头	洋红色	1 根/袋
FJ-MPOM-LC-12OM5-10M-LSZH-A-Y0.5mDC	10 米 TCDC 室内 12MPOM-LC 低烟无卤多模 OM5 分支跳线 A 型, 分支 0.5 米, MPOM-LC, 公头	柠檬绿色	1 根/袋
FJ-MPOM-LC-12B6A2-10M-LSZH-A-Y0.5mDC	10 米 TCDC 室内 12MPOM-LC 低烟无卤单模 G.657.A2 分支跳线 A 型, 分支 0.5 米, MPOM-LC, 公头	蓝色	1 根/袋
FJ-MPOM-MPOM-12OM3-10M-LSZH-B-3.0DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM3 跳线 B 型, 3.0mm, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根/袋
FJ-MPOM-MPOM-12OM4-10M-LSZH-B-3.0DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM4 跳线 B 型, 3.0mm, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	洋红色	1 根/袋
FJ-MPOM-MPOM-12OM5-10M-LSZH-B-3.0DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤多模 OM5 跳线 B 型, 3.0mm, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	柠檬绿色	1 根/袋
FJ-MPOM-MPOM-12B6A2-10M-LSZH-B-3.0DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤单模 G.657.A2 跳线 B 型, 3.0mm, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	蓝色	1 根/袋
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-10M-B-4.5DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 B, 4.5mm 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根/袋
GJFJZY-MPOM-MPOM-12OM3-60M-B-4.5DC	60 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 B, 4.5mm 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根/轴
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-10M-B-5.0DC	10 米 TCDC 室内 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 B, 5.0mm 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根/袋
GJFJZY-2MPOM-2MPOM-24OM3-60M-B-5.0DC	60 米 TCDC 室内 24 芯 MPOM 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 B, 5.0mm 型, MPOM-MPOM, 公头 - 公头	水绿色	1 根/轴
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-10M-A-4.5DC	10 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 A, 4.5mm 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根/袋
GJFJZY-MPOM-LC-12OM3-60M-A-4.5DC	60 米 TCDC 室内 12 芯 MPOM-LC 型低烟无卤阻燃多模 OM3 预端接光缆 A, 4.5mm 型, MPOM-LC, 公头 - LC	水绿色	1 根/轴
FJ-LCD-LCD-OM3-3M-LSZH-2.0DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM3 光跳线 2.0mm, Uniboot LC-LC	水绿色	1 根/袋
FJ-LCD-LCD-OM4-3M-LSZH-2.0DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM4 光跳线 2.0mm, Uniboot LC-LC	洋红色	1 根/袋
FJ-LCD-LCD-OM5-3M-LSZH-2.0DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM5 光跳线 2.0mm, Uniboot LC-LC	柠檬绿色	1 根/袋
FJ-LCD-LCD-B6A2-3M-LSZH-2.0DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤单模 G.657.A2 光跳线 2.0mm, Uniboot LC-LC	蓝色	1 根/袋
FJ-LC-LC-OM3-2P-3M-LSZH-1.6DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 LC 型低烟无卤多模 OM3 光跳线 1.6mm, LC-LC	水绿色	1 根/袋
FJ-LC-LC-OM4-2P-3M-LSZH-1.6DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 LC 型低烟无卤多模 OM4 光跳线 1.6mm, LC-LC	洋红色	1 根/袋
FJ-LC-LC-OM5-2P-3M-LSZH-1.6DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 LC 型低烟无卤多模 OM5 光跳线 1.6mm, LC-LC	柠檬绿色	1 根/袋
FJ-LC-LC-B6A2-2P-3M-LSZH-1.6DC	3 米 TCDC 室内 2 芯 LC 型低烟无卤单模 G.657.A2 光跳线 1.6mm, LC-LC	蓝色	1 根/袋

注: 数据中心超低损耗链路产品有多种类型可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商

LC Uniboot 光纤跳线

FJ-LCD-LCD-*

带锁跳线，易插拔，双工，2.0



产品信息

产品应用

随着数据中心技术的发展，以及日益增长的带宽的需求，“高密度”在数据中心似乎已经成为了一个关键词。为了满足市场的需求，天诚推出可极性翻转的带锁 Uniboot 光纤跳线结构，可以帮助解决高密度布线系统中不能直接用手插拔连接器的的问题，且采用一管双芯弯曲不敏感光纤的特殊“圆形双工”跳线，可以根据施工现场需求进行极性的互换，是 10G/40G/100G/400G 网络升级、高密度布线系统的理想解决方案。

产品特点

紧凑设计，满足高密度应用需求

LC Uniboot 采用的是双纤单管、一体尾套的设计，产品厚度最大只有 9.2mm，比普通 LC 双工光纤跳线更加紧凑和节省空间，减少 50% 的布线空间，有利于布线系统散热。

极性转换设计，操作简单方便

两端插头设计成可简易反转光纤极性，无需工具就可以打开外壳，切换极性，且内部有保护光纤结构。

多种插拔方式，应用于各种复杂环境

天诚的 LC Uniboot 光纤跳线支持四种插拔方式：传统手动按压插拔跳线，适用于一般综合布线机房；拉外壳插拔跳线，适用于一般高密度数据中心机房；拉尾套插拔跳线，适用于天诚 96 芯高密度解决方案；带拉杆插拔跳线，适用于天诚 192 芯超高密度解决方案。

带锁结构，安全保密又便捷

数据安全性设计，通过结构设计优化，相关人员无法轻易断开网络设备或相关的连接。

专利设计可拆卸式拉杆

既是拉杆又是钥匙，专利设计的这款带拉杆钥匙，即使在高密度的环境中，拉杆 + 钥匙设计也可以很方便的插拔跳线。

应用标准

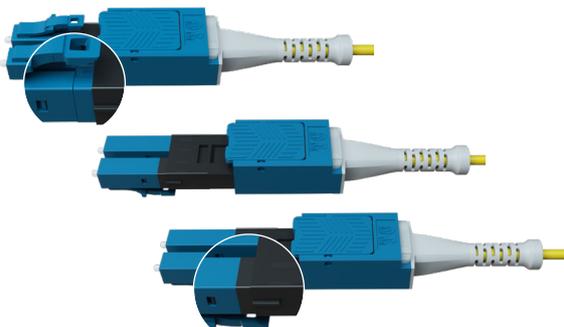
GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



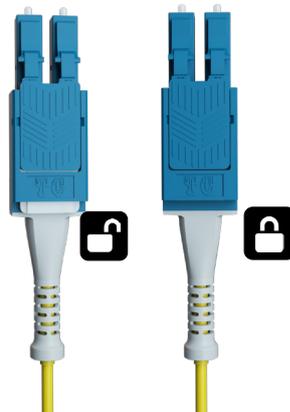
超高密度布线



拉杆钥匙二合一



极性转换



安全保密功能

产品参数

LC Uniboot

	L ≤ 3m	L > 3m	
单模	产品长度	L ≤ 3m	L > 3m
	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	—
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25+0.0004×L dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 45dB	≥ 45dB
多模	产品长度	L ≤ 3m	L > 3m
	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	≤ 0.10dB	—
	插入损耗 IL (最大值)	≤ 0.25dB	≤ 0.25+0.0035×L dB
	回波损耗 RL (最小值)	≥ 35dB	≥ 35dB

注: IL 测试参考: IEC 61300-3-4; RL 测试参考: IEC 61300-3-6。

订购信息

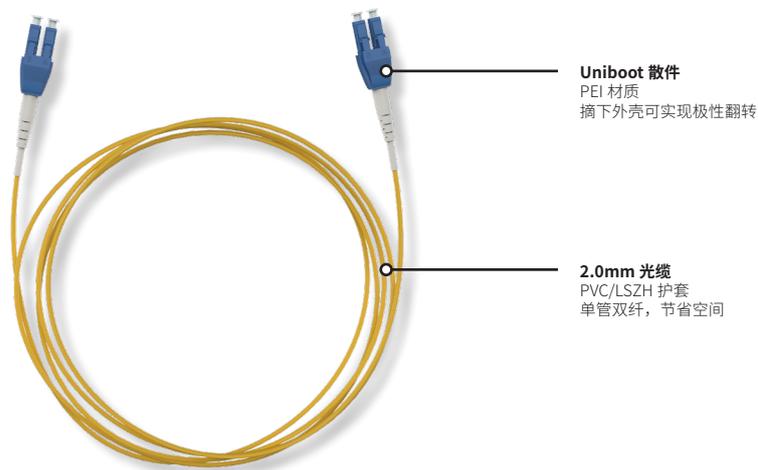
型号	产品描述	颜色	包装
FJ-LCD-LCD-B6A2-1M-LSZH-TC Uniboot-2.0	1米室内2芯Uniboot LC型低烟无卤单模B6A2带锁光跳线2.0mm	黄色	1根/袋
FJ-LCD-LCD-OM3-1M-LSZH-TC Uniboot-2.0	1米室内2芯Uniboot LC型低烟无卤多模OM3带锁光跳线2.0mm	水绿色	1根/袋
FJ-LCD-LCD-OM4-1M-LSZH-TC Uniboot-2.0	1米室内2芯Uniboot LC型低烟无卤多模OM4带锁光跳线2.0mm	洋红色	1根/袋
FJ-LCD-LCD-OM5-1M-LSZH-TC Uniboot-2.0	1米室内2芯Uniboot LC型低烟无卤多模OM5带锁光跳线2.0mm	柠檬绿	1根/袋
FJ309-K	解锁钥匙	灰色	10把/袋

注: 天诚常规跳线为 UPC 端面, 其他长度、端面类型请咨询天诚当地经销商。

LC Uniboot 光纤跳线

FJ-LCD-LCD-*

双工，2.0



产品信息

产品应用

随着数据中心技术的发展，以及日益增长的带宽的需求，“高密度”在数据中心似乎已经成为了一个关键词。为了满足市场的需求，天诚推出可极性翻转的 Uniboot 光纤跳线，可以帮助解决高密度布线系统中不能直接用手插拔连接器的的问题，且采用一管双芯弯曲不敏感光纤的特殊“圆形双工”跳线，可以根据施工现场需求进行极性的互换，是 10G/40G/100G/400G 网络升级、高密度布线系统的理想解决方案。

产品特点

紧凑设计，满足高密度应用需求

LCUniboot 采用的是双纤单管的设计，产品厚度最大值 9.2mm，比普通 LC 双工光纤跳线更加紧凑和节省空间，减少 50% 的布线空间，有利于布线系统散热。

极性转换设计，操作简单方便

两端插头设计成可简易反转光纤极性，无需工具就可以打开外壳，切换极性，且内部有保护光纤结构。

提高效率，简化管理

抛弃传统的八字形缆，采用单管双纤的设计，简化光纤管理，减少了数据中心运维人员的工作负担，还可以提高数据中心的工作效率，减少了光纤管理的复杂性和工作量。

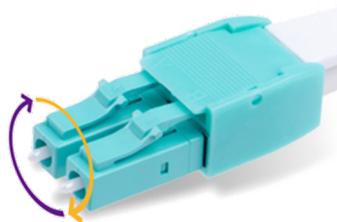
应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.3-E 等



产品参数		LC Uniboot	
单模	产品长度	$L \leq 3m$	$L > 3m$
	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	$\leq 0.10dB$	—
	插入损耗 IL (最大值)	$\leq 0.25dB$	$\leq 0.25+0.0004 \times L \text{ dB}$
	回波损耗 RL (最小值)	$\geq 45dB$	$\geq 45dB$
多模	产品长度	$L \leq 3m$	$L > 3m$
	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	$\leq 0.10dB$	—
	插入损耗 IL (最大值)	$\leq 0.25dB$	$\leq 0.25+0.0035 \times L \text{ dB}$
	回波损耗 RL (最小值)	$\geq 35dB$	$\geq 35dB$

注：IL 测试参考：IEC 61300-3-4；RL 测试参考：IEC 61300-3-6。



极性转换



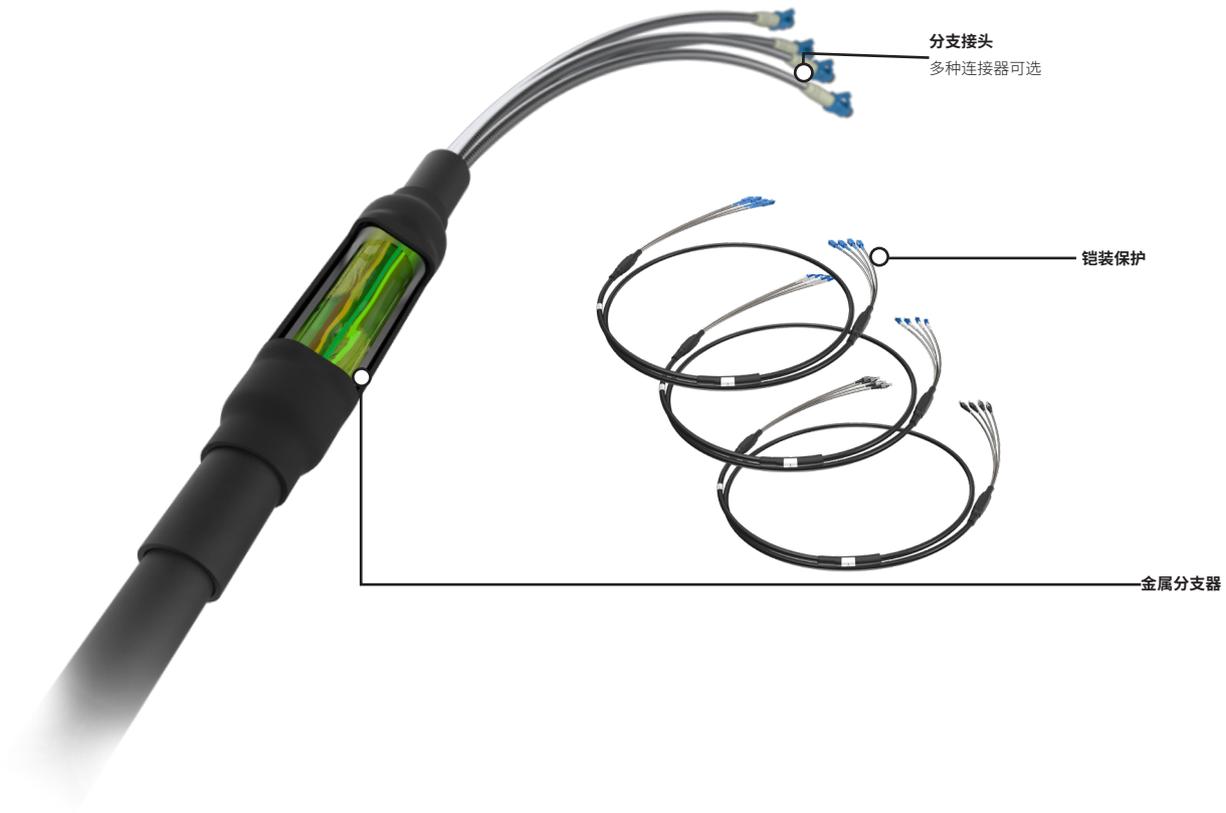
精密陶瓷插芯

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FJ-LCD-LCD-B6A2-1M-LSZH-2.0	1 米室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤单模 B6A2 光跳线 2.0mm	黄色	1 根 / 袋
FJ-LCD-LCD-OM3-1M-LSZH-2.0	1 米室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM3 光跳线 2.0mm	水绿色	1 根 / 袋
FJ-LCD-LCD-OM4-1M-LSZH-2.0	1 米室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM4 光跳线 2.0mm	洋红色	1 根 / 袋
FJ-LCD-LCD-OM5-1M-LSZH-2.0	1 米室内 2 芯 Uniboot LC 型低烟无卤多模 OM5 光跳线 2.0mm	柠檬绿色	1 根 / 袋

注：天诚常规跳线为 UPC 端面，其他长度、端面类型请咨询天诚当地经销商。

室外铠装分支光缆，分支 0.5 米 GY-*



产品信息

产品应用

主要用于轨道交通项目和 5G 信号拉远天线，可直接铺设在机房及各种恶劣环境中，无需使用保护套管，节省空间，降低施工成本，大大提升了网路维护的方便性。天诚的此款铠装分支光缆针对光纤易折断、易被损坏的缺点，特别设计生产一种不锈钢套管来保护光纤。同时，我们开发出了特别的制造工艺和独特的结构来保证套管与接头牢固连接。这样独特的设计，使铠装光纤跳接线的施工布线变得简洁方便，降低施工过程中的损耗，并可提高光缆的使用寿命，提高整个系统的安全和稳定性。

产品特点

- 专利的金属分支器，保护光缆在施工时不被弯折成直角，确保光纤安全传输；
- 独特的工艺，高抗压、重复弯曲性能佳；
- 采用微小口径不锈钢护套管保护，防潮、防腐蚀、防鼠咬，可抵抗不当的扭转损耗；
- 减少施工给光纤带来的损害，施工更加方便，确保安全；
- 抵抗日后外来产生的破坏，降低日后的维修成本；
- 可提供 4-12 芯，PVC、LSZH 等多种规格可选；
- 有 SC、LC、FC 等多种连接器可选；
- 所有材料符合环保要求。

应用标准

GR-326-CORE；IEC60793-2；IEC61754-13

部件组成

序号	名称	参数
1	连接器	SC/FC/LC
2	梅花号码管	1,2,3,4
3	螺旋铠管	φ2.9mm
4	金属分支器	长度 40 mm
5	双壁带胶热缩管	φ15.4mm; 长度 70mm
6	PVC/LSZH 外护套	φ7.3 mm; 黑色
7	接地线	长度 1m
8	编织网拉手	φ19mm, 黑色



室外铠装分支跳线 (SC 型)



室外铠装分支跳线 (LC 型)



室外铠装分支跳线 (FC 型)

光学特性

连接器类型	LC、SC、FC 等
插入损耗 (最大值)	$L \leq 3m: \leq 0.25dB, L > 3m: \leq 0.25+0.0004 * LdB$
回波损耗 (最小值)	单模: $\geq 45dB$, 多模: $\geq 35dB$
光缆抗拉力	600N
光缆抗侧压力	300N/100mm
光缆弯曲半径	10 倍光缆外径

注: IL 测试参考: IEC 61300-3-4; RL 测试参考: IEC 61300-3-6。

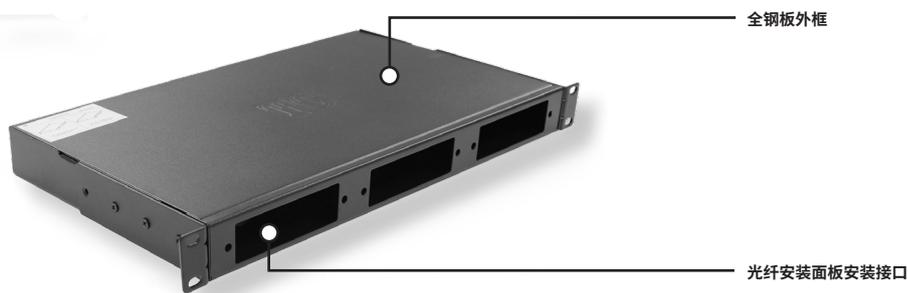
订购信息

产品型号	产品描述	护套颜色
GY-LC-LC-4B1-10M-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 LC/UPC-LC/UPC, 单模 B1, PE 护套, 铠装分支跳线	黑色
GY-LC-LC-4B1-10M-LSZH-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型低烟无卤阻燃单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 LC/UPC-LC/UPC, 单模 B1, LSZH 护套, 铠装分支跳线	黑色
GY-SC-SC-4B1-10M-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 SC/UPC-SC/UPC, 单模 B1, PE 护套, 铠装分支跳线	黑色
GY-SC-SC-4B1-10M-LSZH-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型低烟无卤阻燃单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 SC/UPC-SC/UPC, 单模 B1, LSZH 护套, 铠装分支跳线	黑色
GY-FC-FC-4B1-10M-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 FC/UPC-FC/UPC, 单模 B1, PE 护套, 铠装分支跳线	黑色
GY-FC-FC-4B1-10M-LSZH-Y0.5M	10 米室外 4 芯 LC 型低烟无卤阻燃单模 B1 铠装分支光跳线, 分支 0.5 米 FC/UPC-FC/UPC, 单模 B1, LSZH 护套, 铠装分支跳线	黑色

1U 固定式光纤配线架

FB-11-1U

19 英寸机架式，1U，模块化设计，固定式，配金属安装面板



产品信息

产品应用

主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调整、多余尾纤的存储及光缆的保护。光纤配线架在一个机架单位（1U）可提供 4 至 48 个端口，配有熔接盘，适合光纤的熔接和安装。配合不同的金属安装面板可以组成不同密度、不同种类的光纤配线架。

产品特点

- 产品严格遵循 YD/T 778《光纤配线架》要求；
- 天诚光纤配线架既可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性；
- 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ ，确保光纤性能不受布线影响；
- 同时为水平和主干网络的室内或室外光缆提供直接或交叉的连接；
- 可配天诚 3 个光纤安装面板，组成 4-48 个端口适合需求的不同配比；
- 在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器；
- 配线架模块塑胶扣卡接式结构，可以从前面拉出模块，将预连接光缆或光纤跳线插上即可，安装与维护快速便；
- 自带有光纤熔接盒，不需要另行配置，最多可熔纤 48 芯，提高机柜的利用空间；
- 全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；
- 配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，外观整洁美观；
- 涂装材料和配线架外框全部符合环保要求；
- 光纤面板表面也采用粉末涂装处理，保证与配线架配比外观协调美观；
- 钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，不易变形，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；
- 壳体表面通过 GB/T 2423.17-1993 标准的盐雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。

应用标准

GB/T 18233.1; YD/T 778; TIA/EIA 568.3-E 等

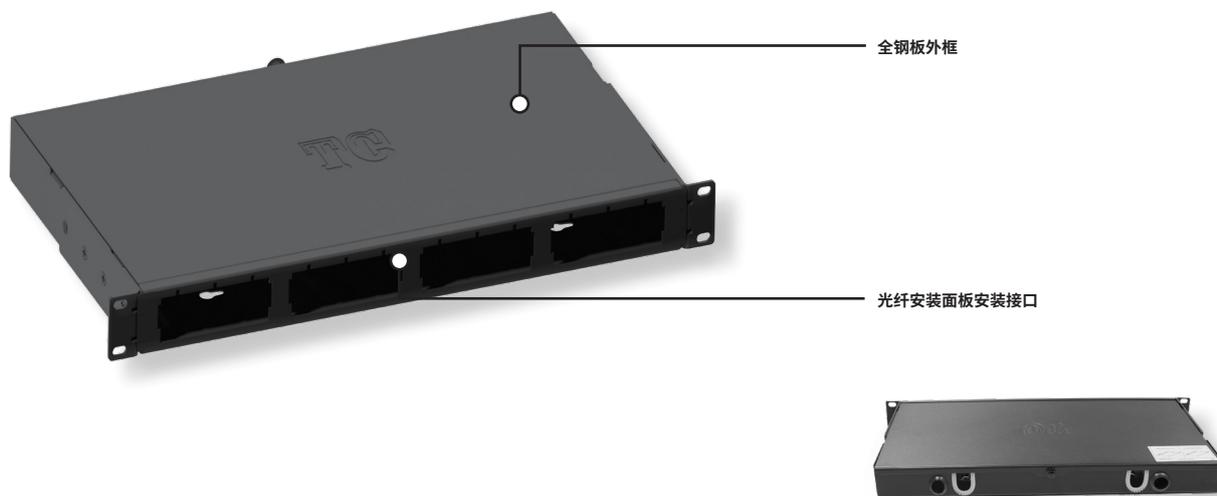
订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-11-1U	1U 固定式光纤配线架，不含金属安装面板	黑色	1 个 / 盒

1U 固定式光纤配线架

FB-41-1U

19 英寸机架式，1U，模块化设计，固定式，配塑胶安装面板



产品信息

产品应用

主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调整、多余尾纤的存储及光缆的保护。光纤配线架在一个机架单位 1U，最大可提供 48 个端口，配有熔接盘，适合光纤的熔接和安装。配合不同的塑胶安装面板可以组成不同密度、不同种类的光纤配线架。

产品特点

产品严格遵循 YD/T 778《光纤配线架》要求；
天诚光纤配线架既可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性；
全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ ，确保光纤性能不受布线影响；
同时为水平和主干网络的室内或室外光缆提供直接或交叉的连接；
可配天诚 4 个光纤安装面板，最大可组成 48 个端口，适合需求的不同配比；
在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器；
配线架模块塑胶扣卡接式结构，可以从前面拉出模块，将预连接光缆或光纤跳线插上即可，安装与维护快速便捷；
自带有光纤熔接盒，不需要另行配置，最多可熔纤 48 芯，提高机柜的利用空间；
全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；
配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，外观整洁美观；
涂装材料和配线架外框全部符合环保要求；
钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，不易变形，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；
壳体表面通过 GB/T 2423.17 标准的盐雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。

应用标准

GB/T 18233.1; YD/T 778; TIA/EIA 568.3-E 等

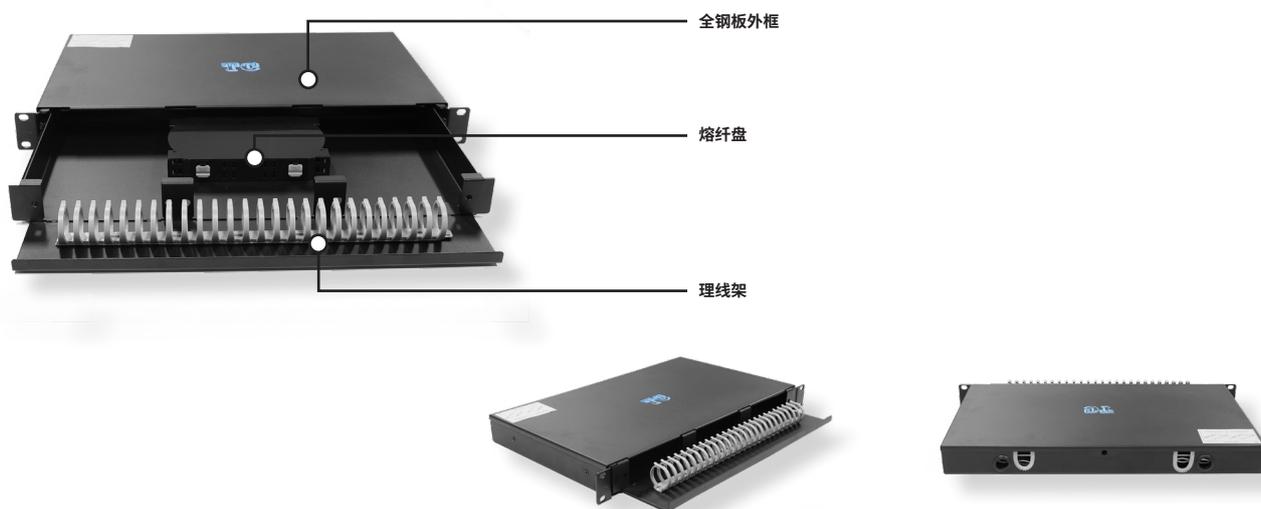
订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-41-1U	1U 固定式光纤配线架，不含塑胶安装面板	黑色	1 个 / 盒

抽屉式光纤配线架

FB-12-1U

19 英寸机架式，1U，模块化设计，抽屉式，自带理线架，配金属安装面板



产品信息

产品应用

主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调整、多余尾纤的存储及光缆的保护。光纤配线架在一个机架单位（1U）可提供 4 至 48 个端口，配有熔接盘，适合光纤的熔接和安装。配合不同的金属安装面板可以组成不同密度、不同种类的光纤配线架。

产品特点

产品严格遵循 YD/T 778《光纤配线架》要求；
天诚光纤配线架既可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性；
全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ ，确保光纤性能不受布线影响；
同时为水平和主干网络的室内或室外光缆提供直接或交叉的连接；
可配天诚 3 个光纤安装面板，组成 4-48 个端口适合需求的不同配比；
在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器；
配线架模块塑胶扣卡接式结构，可以从前面拉出模块，将预连接光缆或光纤跳线插上即可，安装与维护快速便；
自带有光纤熔接盒，不需要另行配置，最多可熔纤 48 芯，提高机柜的利用空间
全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；
配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，外观整洁美观；
涂装材料和配线架外框全部符合环保要求；
光纤面板表面也采用粉末涂装处理，保证与配线架配比外观协调美观；
钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，不易变形，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；
壳体表面通过 GB/T 2423.17-1993 标准的盐雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。

应用标准

GB/T 18233.1; YD/T 778; TIA/EIA 568.3-E 等

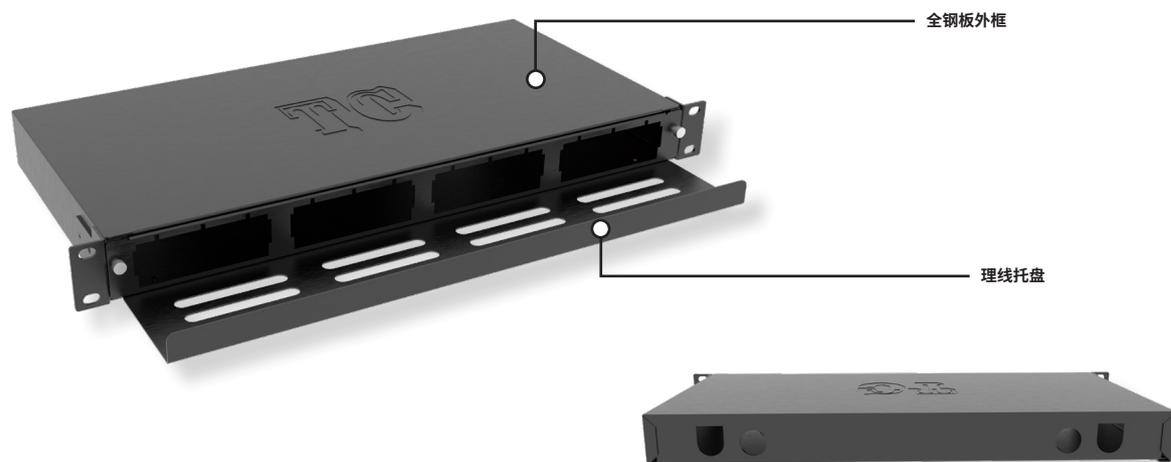
订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-12-1U	1U 抽屉式光纤配线架，不含金属安装面板	黑色	1 个 / 盒

抽屉式光纤配线架

FB-22-1U

19 英寸机架式，1U，模块化设计，抽屉式，自带理线托盘，配塑胶安装面板



产品信息

产品应用

主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调整、多余尾纤的存储及光缆的保护。光纤配线架在一个机架单位（1U）可提供 6 至 24 个端口，配有熔接盘，适合光纤的熔接和安装。配合不同的安装面板可以组成不同密度、不同种类的光纤配线架。

产品特点

- 产品严格遵循 YD/T 778-2011《光纤配线架》要求；
- 标准 19 英寸尺寸，为结构化布线设计提供了极大的灵活性；
- 抽屉可完整且便捷地取出，支持无工具地解锁以及锁定抽屉；
- 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ ，确保光纤性能不受布线影响；
- 同时为水平和主干网络的室内或室外光缆提供直接或交叉的连接；
- 自带有光纤熔接盒，不需要另行配置，最多可熔纤 48 芯，提高机柜的利用空间；
- 配线架可以满配 4 块光纤塑胶安装面板，组成 6-24 个端口适合需求的不同配比；
- 全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；
- 配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，外观整洁美观；
- 涂装材料和配线架外框全部符合环保要求；
- 光纤面板表面也采用粉末涂装处理，保证与配线架配比外观协调美观；
- 钢质配线架外框板厚 1.2mm，机械性能强度高，不易变形；
- 壳体表面通过 GB/T223.17-1993 标准的盐雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。

应用标准

GB/T 18233.1; YD/T 778; TIA/EIA 568.3-E 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-22-1U	抽屉式 1U 光纤配线架，不含光纤安装面板	黑色	1 个 / 盒

光纤终端盒



产品信息

可与光纤安装面板自由配成 4 至 16 口（SC、ST、FC）；
采用钢质铁板静电喷塑制成，设计结构合理、美观大方；
全程光纤走纤保护设计，确保光纤性能不受布线影响；
完善的光缆引入及固定接地设计，安全可靠；
自带熔接盘翻盖式设计，操作维护方便，最多可熔纤 16 芯；
钢质外框板厚 1.0mm，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；

应用标准

GB/T 18233.1; YD/T 778; TIA/EIA 568.3-E 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-13-K	光纤终端盒，不含光纤安装面板，适配金属光纤安装面板	黑色	1 个 / 盒
FB-13-SJ-K	光纤终端盒，不含光纤安装面板，适配塑胶光纤安装面板	黑色	1 个 / 盒

金属光纤安装面板

配套 FB-11-1U 和 FB-12-1U 使用



产品信息

拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
提供 4-16 个适配器端口；
钢质外框板厚静电喷塑制成，设计结构合理、美观大方；
可任意与天诚光纤配线架搭配，灵活配置，安装拆卸方便，也便于硬件的升级更新。



SC 型光纤安装面板



LC 型光纤安装面板



ST 型光纤安装面板



LC 型多模 OM3
光纤安装面板



FC 型光纤安装面板



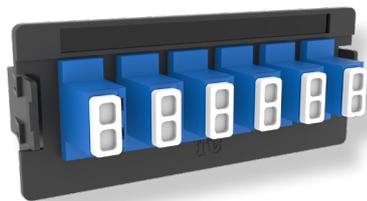
LC 型多模 OM4
光纤安装面板

订购信息

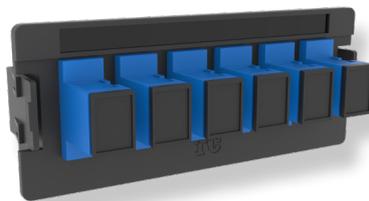
型号	产品描述	颜色	包装	备注
FB-11-MB-SC	SC 型光纤安装面板，含 SC 适配器	黑色	1 个 / 盒	可提供 4 芯、6 芯、8 芯、12 芯、16 芯面板。（单模）
FB-11-MB-LC	LC 型光纤安装面板，含 LC 适配器	黑色	1 个 / 盒	可提供 4 芯、6 芯、8 芯、12 芯、16 芯面板。（单模、OM3、OM4）
FB-11-MB-ST	ST 型光纤安装面板，含 ST 适配器	黑色	1 个 / 盒	可提供 4 芯、6 芯、8 芯、12 芯、16 芯面板。（单模）
FB-11-MB-FC	FC 型光纤安装面板，含 FC 适配器	黑色	1 个 / 盒	可提供 4 芯、6 芯、8 芯、12 芯、16 芯面板。（单模）
FB-11-MB-KB	空白安装面板，预留填空	黑色	1 个 / 盒	

塑胶光纤安装面板

配套 FB-41-1U 和 FB-22-1U 使用



6 口 LC 型光纤塑胶安装面板



6 口 SC 型光纤塑胶安装面板



6 口 ST 型光纤塑胶安装面板



光纤塑胶安装空白面板



6 口 LC/SC 光纤塑件安装空面板 (含堵头)



6 口 FC/ST 光纤塑件安装空面板 (含堵头)

产品信息

产品应用

光纤配线架配件，塑胶光纤面板配合各种接口类型的适配器一起使用，完成光纤工作区的端接。

产品特点

塑胶光纤安装面板采用独特的水滴数字标识，便于区分各个端口；
与光纤配线架搭配使用，组成 6-24 个端口适合需求的不同配比；
灵活配置，安装拆卸方便，也便于硬件的升级更新；
独特的塑胶材质，设计轻巧简便，结构合理、美观大方。

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-22-MB-SC-6	6 口 SC 光纤塑胶安装面板，含 6 个 SC 单工适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-22-MB-ST-6	6 口 ST 光纤塑胶安装面板，含 6 个 ST 单工适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-22-MB-FC-6	6 口 FC 光纤塑胶安装面板，含 6 个 FC 单工适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-22-MB-LC-12	12 口 LC 光纤塑胶安装面板，含 6 个 LC 双工适配器	黑色	1 个 / 盒
FB-22-MB-KB	抽屉式光纤配线架空白挡板	黑色	1 个 / 盒
MB309-F	方形堵头，LC 双工、SC 单工安装面板内适配器空位堵头	黑色	50 个 / 袋
MB309-Y	圆形堵头，FC、ST 安装面板内适配器空位堵头	黑色	50 个 / 袋

光纤适配器（耦合器）

产品信息	数据中心	电信级		
无耳适配器 (光纤面板专用)	FA-LC-LC-MB	FA-LC-LC-MB-L01	LC 无耳适配器	
	FA-LC-LC-OM3-MB	FA-LC-LC-OM3-MB-L01	LC 双工万兆 OM3 无耳适配器	
	FA-LC-LC-OM4-MB	FA-LC-LC-OM4-MB-L01	LC 双工万兆 OM4 无耳适配器	
	FA-LC-LC-OM5-MB	FA-LC-LC-OM5-MB-L01	LC 双工万兆 OM5 无耳适配器	
长耳适配器 (安装面板用)	FA-LC-LC	FA-LC-LC-L01	LC 双工适配器	
	FA-LC-LC-OM3	FA-LC-LC-OM3-L01	LC 双工多模 OM3 适配器	
	FA-LC-LC-OM4	FA-LC-LC-OM4-L01	LC 双工多模 OM4 适配器	
	FA-LC-LC-OM5	FA-LC-LC-OM5-L01	LC 双工多模 OM5 适配器	

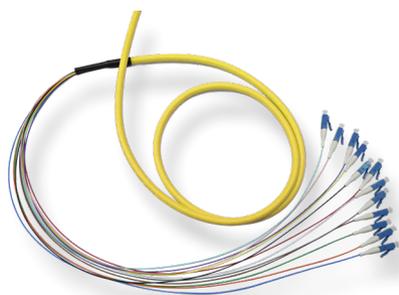
产品信息				
短耳适配器 (光纤面板专用)	FA-MPO-DR		MPO 短耳适配器	
	FA-SC-DR		SC 短耳适配器	
长耳适配器 (安装面板用)	FA-ST		ST 单工适配器	
	FA-FC		FC 单工适配器	
	FA-SC		SC 单工适配器	
	FA-SC-SC		SC 双工适配器	
ODF 配线架专用 适配器	FA-ST-ODF		ST 方形单工适配器	
	FA-FC-ODF		FC 方形单工适配器	
适配器辅件	FA309-MPO		MPO 单工适配器端口锁	
	FA309-SC		SC 单工适配器端口锁	
	FA309-LC		LC 双工适配器端口锁	

**产品信息**

19" 标准安装界面，表面静电喷塑，美观大方；
采用层叠式 12 芯一体化熔纤盘，使用方便；
卡装式 FC、SC、LC、ST 等，呈 30 度排列，保证了光纤的弯曲半径大于 40mm，又可避免激光灼伤人眼和光纤调度时损伤眼睛；
适合各种结构光缆的成端，配线和调度，可上下左右进纤（缆）；
适合带状与束状光缆成端；
有清晰，完整的光纤路由标识；
满足光纤通信系统、光纤数据传、局域网（LAN）、光纤传感器、HFC、FTTX 等的光缆熔接、存储及配线功能。

订购信息

型号	产品描述	包装
FB-ODF-12-K	12 口 ODF 配线架 (1U, 不含适配器, 可满配 12 个适配器, 最高支持 24 芯)	1 个 / 盒
FB-ODF-24-K	24 口 ODF 配线架 (2U, 不含适配器, 可满配 24 个适配器, 最高支持 48 芯)	1 个 / 盒
FB-ODF-48-K	48 口 ODF 配线架 (3U, 不含适配器, 可满配 48 个适配器, 最高支持 96 芯)	1 个 / 盒
FB-ODF-72-K	72 口 ODF 配线架 (4U, 不含适配器, 可满配 72 个适配器, 最高支持 144 芯)	1 个 / 盒
FB-ODF-96-K	96 口 ODF 配线架 (6U, 不含适配器, 可满配 96 个适配器, 最高支持 192 芯)	1 个 / 盒
FB-ODF-144-K	144 口 ODF 配线架 (8U, 不含适配器, 可满配 144 个适配器, 最高支持 288 芯)	1 个 / 盒

束状尾纤**产品信息**

一般用作盘纤，盘在熔配一体化托盘、ODF 子框等模块中，之后用于光交箱、光纤配线架、分纤箱、光缆终端盒等 ODF 配线产品中。
由 12 芯光缆分支后，扇出尾纤，加连接器而成。
拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
插入损耗 $\leq 0.30\text{dB}$ ；
回波损耗 单模 $\geq 50\text{dB}$ ，多模 $\geq 35\text{dB}$ ；
长度可根据客户需求在国家标准允许的范围内定制。

应用标准

GB/T 18233.1; IEC 60754-2; IEC 61034-2 等

订购信息

型号	产品描述	包装
FF-LC-12B1-1M-Y0.5M	1 米室内 12 芯 LC 型单模 B1 束状尾纤, 分支 0.5M	1 根 / 袋
FF-LC-12A1a-OM3-1M-Y0.5M	1 米室内 12 芯 LC 型多模 OM3 束状尾纤, 分支 0.5M	1 根 / 袋
FF-LC-12A1a-OM4-1M-Y0.5M	1 米室内 12 芯 LC 型多模 OM4 束状尾纤, 分支 0.5M	1 根 / 袋
FF-SC-12B1-1M-Y0.5M	1 米室内 12 芯 SC 型单模 B1 束状尾纤, 分支 0.5M	1 根 / 袋
FF-FC-12B1-1M-Y0.5M	1 米室内 12 芯 FC 型单模 B1 束状尾纤, 分支 0.5M	1 根 / 袋

注：其他长度、纤芯数等，可定制。

光纤尾纤（数据中心级）



产品信息

拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
单模尾纤为黄色，多模尾纤为橙色；
工厂预端接并测试保证其传输性能；
插入损耗 $\leq 0.22\text{dB}$ ；
回波损耗 单模 $\geq 50\text{dB}$ ，多模 $\geq 35\text{dB}$
每根尾纤都 100% 测试合格；
长度可根据客户需求在国家标准允许的范围内定制。

应用标准

GB/T 18233.1; IEC 60754-2; IEC 61034-2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FF-LC-B1-1M-LB	1 米 LC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-LC-B6A2-1M-LB	1 米 LC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-LC-A1a-OM3-1M-LB	1 米 LC 多模万兆 OM3 尾纤	水绿色	1 根 / 袋
FF-LC-A1a-OM4-1M-LB	1 米 LC 多模万兆 OM4 尾纤	洋红色	1 根 / 袋
FF-SC-B1-1M-LB	1 米 SC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-SC-B6A2-1M-LB	1 米 SC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-SC-A1a-OM3-1M-LB	1 米 SC 多模万兆 OM3 尾纤	水绿色	1 根 / 袋
FF-SC-A1a-OM4-1M-LB	1 米 SC 多模万兆 OM4 尾纤	洋红色	1 根 / 袋

注：其他长度、纤芯数、光纤接头等，可定制。

光纤尾纤（电信级）



产品信息

拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
单模尾纤为黄色，多模尾纤为橙色；
工厂预端接并测试保证其传输性能；
插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$ ；
回波损耗 单模 $\geq 50\text{dB}$ ，多模 $\geq 35\text{dB}$
每根尾纤都 100% 测试合格；
长度可根据客户需求在国家标准允许的范围内定制。

应用标准

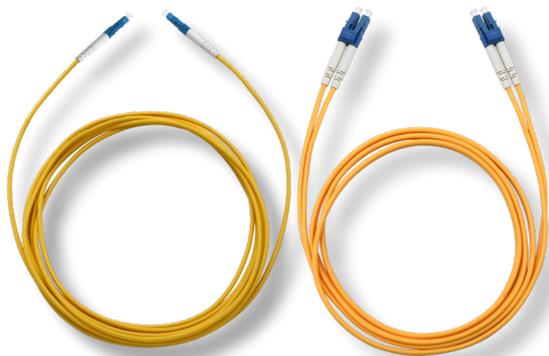
GB/T 18233.1; IEC 60754-2; IEC 61034-2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FF-LC-B1-1M	1 米 LC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-LC-B6A2-1M	1 米 LC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-LC-A1a-OM3-1M	1 米 LC 多模万兆 OM3 尾纤	水绿色	1 根 / 袋
FF-LC-A1a-OM4-1M	1 米 LC 多模万兆 OM4 尾纤	洋红色	1 根 / 袋
FF-SC-B1-1M	1 米 SC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-SC-B6A2-1M	1 米 SC 单模尾纤	黄色	1 根 / 袋
FF-SC-A1a-OM3-1M	1 米 SC 多模万兆 OM3 尾纤	水绿色	1 根 / 袋
FF-SC-A1a-OM4-1M	1 米 SC 多模万兆 OM4 尾纤	洋红色	1 根 / 袋

注：其他长度、纤芯数、光纤接头等，可定制。

光纤跳线（数据中心级）



产品信息

工厂预端接并测试保证其传输性能；
拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
跳线直径：φ3.0mm、φ2.0mm
插入损耗 ≤ 0.22dB；
回波损耗 单模 ≥ 50dB，多模 ≥ 35dB
每根跳线都 100% 测试合格；
长度、纤芯数、物理结构等可由客户需求定制。

应用标准

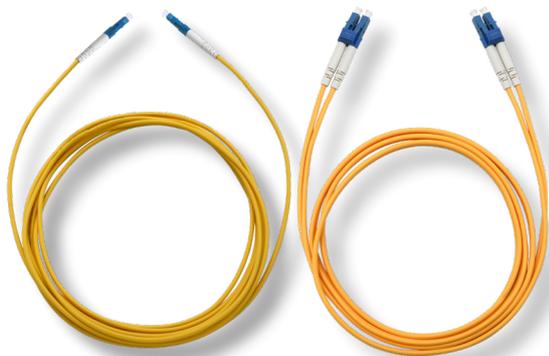
GB/T 18233.1; IEC 60754-2; IEC 61034-2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FJ-LC-LC-B1-1M-LB	1米室内 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B1-1M-2.0-LB	1米室内 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B1-2P-1M-LB	1米室内 2 芯 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-A1a-OM3-2P-1M-LB	1米室内 2 芯 LC 型多模 OM3 跳线	水绿色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B6A2-2P-1M-1.6-LB	1米室内 2 芯 LC 型单模 B6A2 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-A1a-OM4-2P-1M-1.6-LB	1米室内 2 芯 LC 型多模 OM4 跳线	洋红色	1根 / 袋

注：我司常规跳线为 3.0mm、端面为 UPC，另可根据客户需求提供其他规格的光纤跳线，详情请咨询天诚当地经销商。

光纤跳线（电信级）



产品信息

工厂预端接并测试保证其传输性能；
拥有多种型号的接头及单模、多模、多模万兆多种规格；
跳线直径：φ3.0mm、φ2.0mm
插入损耗 ≤ 0.22dB；
回波损耗 单模 ≥ 50dB，多模 ≥ 35dB
每根跳线都 100% 测试合格；
长度、纤芯数、物理结构等可由客户需求定制。

应用标准

GB/T 18233.1; IEC 60754-2; IEC 61034-2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FJ-LC-LC-B1-1M	1米室内 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B1-1M-2.0	1米室内 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B1-2P-1M	1米室内 2 芯 LC 型单模 B1 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-A1a-2P-1M	1米室内 2 芯 LC 型多模 OM2 跳线	橙色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-A1a-OM3-2P-1M	1米室内 2 芯 LC 型多模 OM3 跳线	水绿色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-B6A2-2P-1M-1.6	1米室内 2 芯 LC 型单模 B6A2 跳线	黄色	1根 / 袋
FJ-LC-LC-A1a-OM4-2P-1M-1.6	1米室内 2 芯 LC 型多模 OM4 跳线	洋红色	1根 / 袋

注：我司常规跳线为 3.0mm、端面为 UPC，另可根据客户需求提供其他规格的光纤跳线，详情请咨询天诚当地经销商。



The background of the entire page is a photograph of a modern building with large glass windows. The building's facade is composed of a grid of dark frames and light-colored panels. The windows offer a view of a city skyline with various buildings and structures. The lighting is soft, suggesting an overcast day or early morning. A diagonal line of light is visible across the upper part of the image. A semi-transparent grey banner is positioned in the lower middle section, containing the title text. A solid yellow vertical bar is located on the far right edge of the page.

电子配线系统

Electronic Wiring System

AIM 管理软件

AIM-*

自动化基础设施管理软件，BS 架构，支持移动端，支持电子配线架



友善的人机交互界面
图形化管理
数字地图
布线系统数字化拓印

弹出式报警
多种报警方式
支持 SNMP

设备库
齐全的 IT 设备库
可自行编辑扩展

工单管理
工单自动生成
完成审核功能

资产管理统计
多种统计模式
支持二次开发

移动端
兼容安卓及苹果系统

产品信息

产品应用

用于智能建筑 ICT 基础设施（包括综合布线、网络设备、终端设备、用户等）的自动化管理。通过图形化交互式界面为整个 ICT 基础设施实现数字化拓印。通过工单系统将 IT 管理人员与现场实施人员紧密地联系在一起，结合电子配线架硬件更可以实现全网络机柜内的跳线自动化管理，包括新增、移动、移除等，是大型局域网络的优质辅助管理工具。

产品特点

采用 BS 架构，基于 HTML 5+CSS+Javascript 技术，支持多种终端。友好的图形化界面，支持主流操作系统（包括手机操作系统）及浏览器。

客户端内嵌百度地图插件，能够快速、准确地在地图上建立或找到自己的建筑，适用于连锁企业、集团型企业、跨国企业的多地点 ICT 基础设施管理。同时，楼层信息点平面布局所采用的数字地图系统则支持通用的 PDF 格式矢量图纸，无极缩放，快速定位到每一个建筑单元，包括数据中心机柜通道、管理间、工作区乃至终端信息面板等。

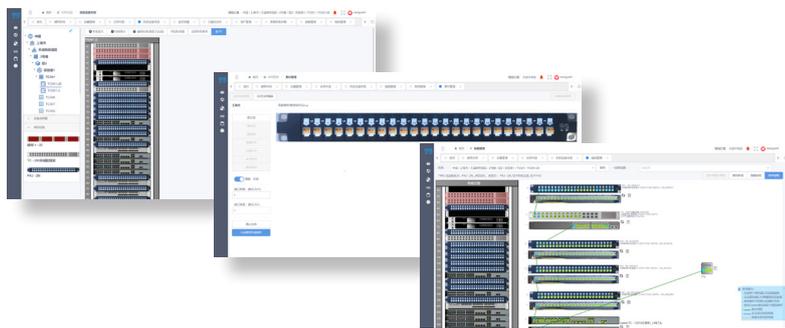


电子地图系统

图形化 1:1 再现机柜内设备安装、配置情况，形成数字化机柜拓印。软件内置天诚公司综合布线设备，包括电子配线架系统产品，以及主流品牌的交换机、服务器等设备，并支持定制设备库，允许用户方便地创建自己的设备，无限扩展 AIM 管理软件的设备库。

直观显示每一条信息通道连接情况及其所经过的设备端口，所见即所得，可以快速排查、定位故障点，成为 IT 日常维护的得力助手。

支持天诚当前乃至未来的电子配线架系统，并创新地允许系统中同时存在普通配线架、单配端口型电子配线架、双配链路型电子配线架的复杂情况。通过电子配线架的控制主机自动检测非法侵入（未经授权的跳线插拔、剪断等），Pro 版软件更升级支持 SNMP 简单网络管理协议，可检测用户的开关机并检测非法接入的网络设备。



1:1 机柜拓印

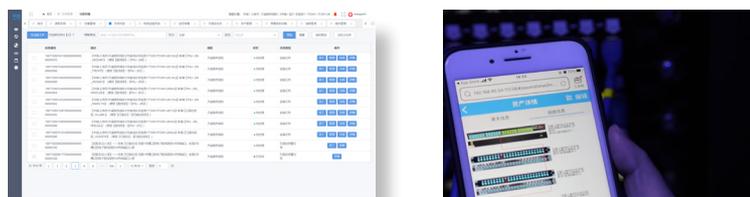
内建基本的基础设施资产管理功能，可记录每项基础设施的购买时间、厂牌、型号等信息。配套的标签管理系统更支持主流的标签打印设备，可通过 Wi-Fi、蓝牙等连接实时打印带有 QR 二维码的资产管理标签以及专业的跳线标签。内建的资产统计报表功能支持多种报表统计，并支持定制化二次开发，实时掌握整个 ICT 架构中设备的使用情况，为 ICT 资源调配的快速决策提供有力支撑，是 IT 经理日常管理工作中必不可少的辅助工具。Pro 版软件更升级支持 ICT 基础设施库存管理，以及缆线路由、路径、维修孔位记录等更高阶功能。



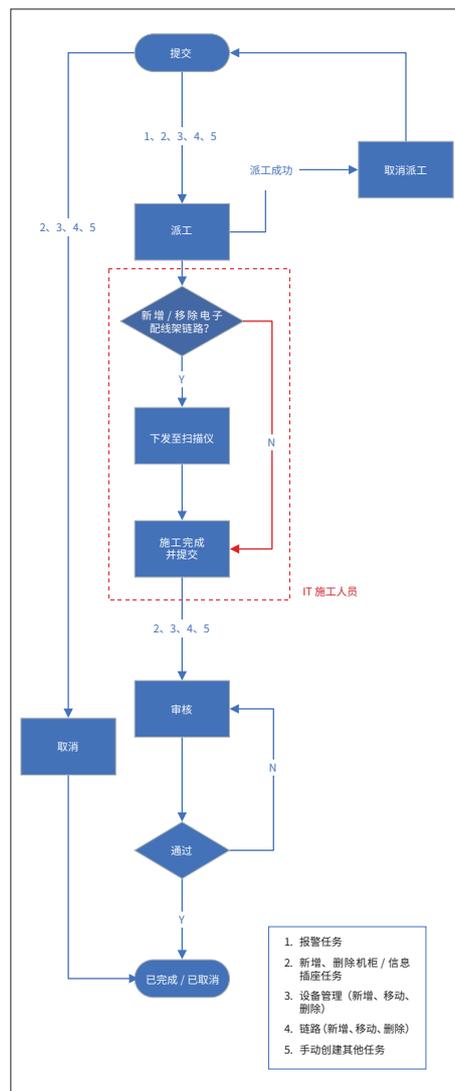
ICT 基础设施资产管理

完善的工单管理系统，对于在软件数字系统拓印中的改变（包括但不限于在软件系统中设备的安装或移除、机柜的安装或移除、跳线的安装或移除等）可自动生成相应的工单，并在工单派工后实时通知施工人员。在施工人员按派工单内容实施完成后，更可通过电子配线架 / 完工照片来复核工单完工情况。

完善的报警系统，可通过弹窗、短信、邮件、微信等多种方式向指定管理人员推送系统警告、报警信息，并在用户策略的允许下支持报警分级管理，一键强制合理化等便捷功能。



工单管理



派工流程

1. 报警任务
2. 新增、删除机柜 / 信息插座任务
3. 设备管理 (新增、移动、删除)
4. 链路 (新增、移动、删除)
5. 手动创建其他任务

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	包装
AIM-11-Std	标准版 AIM 管理软件，含一个授权密钥，可安装在一台服务器上	1 套 / 盒

Magic 网络扫描仪

DZi-*

AIM 核心部件，可连接多台电子配线架，单配 / 双配可共存



产品信息

产品应用

用于智能建筑 ICT 基础设施（包括综合布线、网络设备、终端设备、用户等）的自动化管理。通过图形化交互式界面为整个 ICT 基础设施实现数字化拓印。通过工单系统将 IT 管理人员与现场实施人员紧密地联系在一起，结合电子配线架可以实现全网络机柜内的跳线自动化管理，包括新增、移动、移除等，是大型局域网络的优质辅助管理工具。

产品特点

采用高性能 CPU 处理器，具备强大的边缘数据处理能力。

创新地允许系统中同时存在单配端口型电子配线架、双配链路型电子配线架的复杂情况。Magic 扫描仪可下联 24 台电子配线架，通过电子配线架自动检测非法侵入、异常断开、连接异常（未经授权的跳线插拔、剪断等），并通过 RJ45 网络端口上联中心服务器，将上述异常情况实时报告给 AIM 系统。

Magic 扫描仪内置固件支持中英文彩色界面。

具备现场智能寻线功能，可现场设定查询链路型两边端口信息且无需插拔跳线。

具备边缘化计算能力，本机智能存储端口配置关系，在无端口连接变化时，仅周期上报数据，确保网络通信通畅；而一旦有连接变化，则即刻上报。

高可靠性设计，本机在线、离线现场显示，即使网络离线，也能实时监控端口状态。

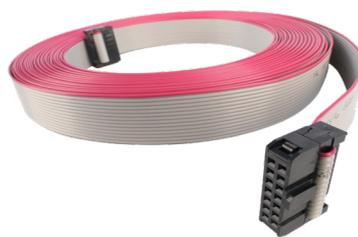
具备独特的智能诊断功能，对单配/双配配线架做在线连接诊断，当上报数据传输异常或超时时能自动重传，确保连接状态的实时性、准确性、安全性。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



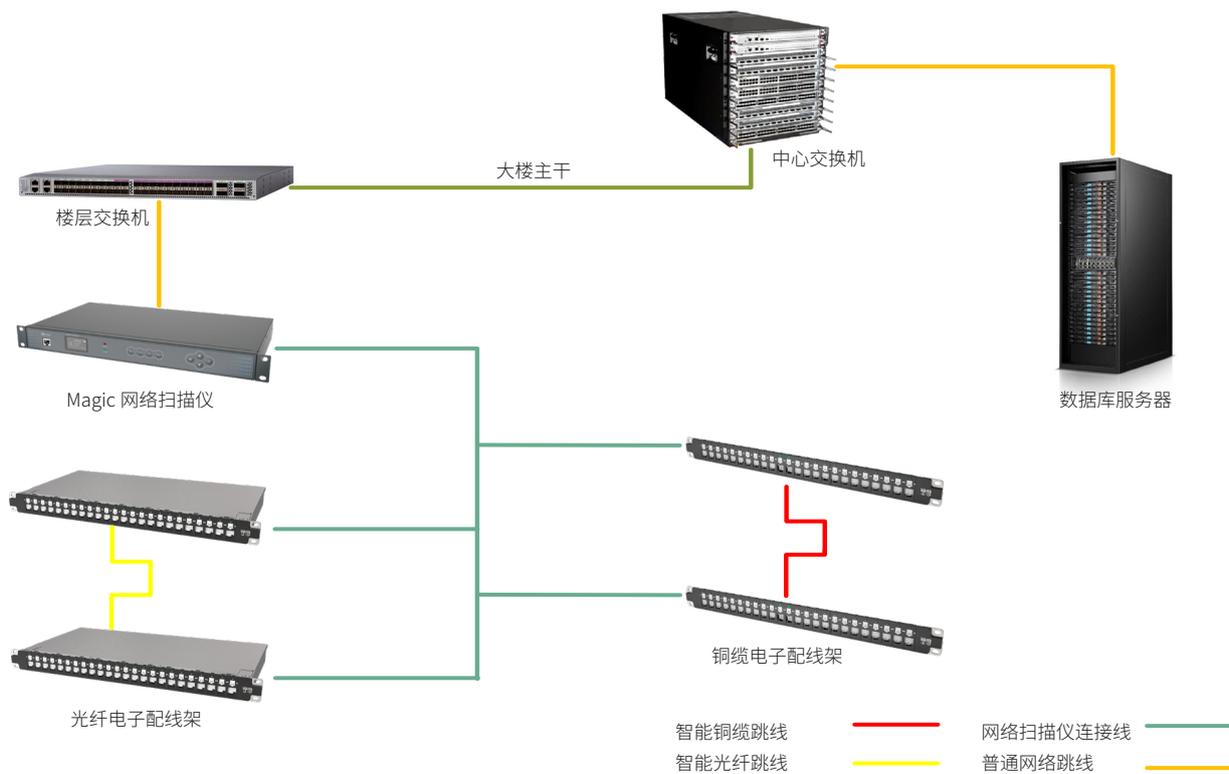
Magic 网络扫描仪 (背面)



扫描仪连接线 (可提供长度 ≤ 20m 的线缆)

产品参数

外形尺寸	280mm*440mm*67mm
材料	冷轧钢板
最大管理配线架数量	24 台
模式兼容性	单配 / 双配
占用机柜空间	1U
包装清单	说明书 x1 册、扫描仪整机 x1 台、安装螺丝 x1 套, 电源线 x1 根



Magic 网络扫描仪连接拓扑图

订购信息

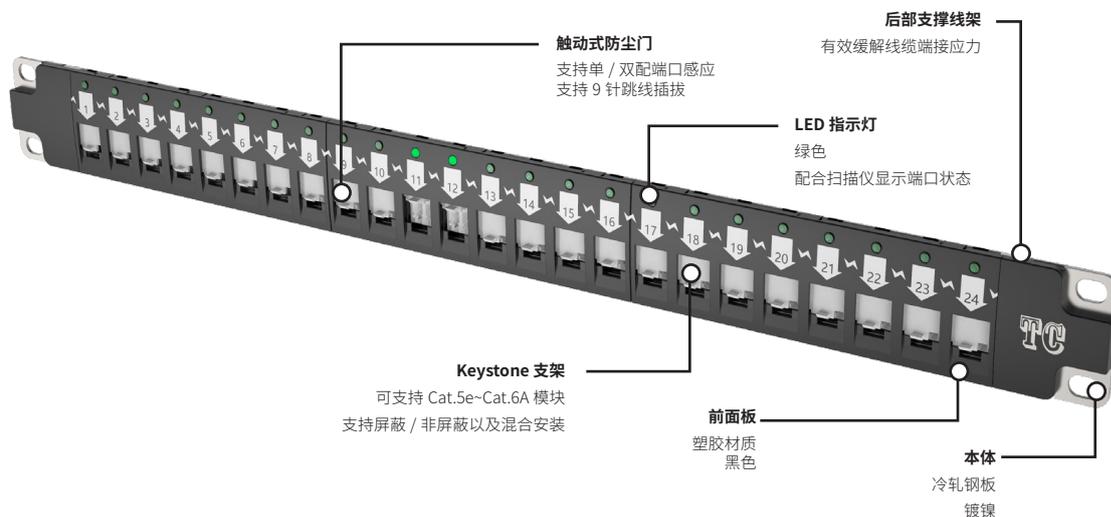
型号	产品描述	包装
DZi-11-24-1U	Magic 网络扫描仪, 24 口	1 套 / 盒
PC-DZi-BPX-10-A	网络扫描仪连接线, 1 米	1 根 / 袋
PC-DZi-BPX-30-A	网络扫描仪连接线, 3 米	1 根 / 袋

注: 扫描仪连接线长度可定制, 最长可做到 20 米。

铜缆电子配线架

PP-DZi-00-0-24-02A

19 英寸，1U，模块式



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间、数据中心信息点集中配线、跳接。配合信息模块以及铜缆跳线、智能铜跳线等连接器件一起使用，为水平、垂直线缆（数据、语音等）提供连接出、入口。与 Magic 网络扫描仪一起使用，能够实时监测信息端口的连接变化，实现 AIM 智能化基础设施管理功能。支持标准 19 英寸机柜安装，模块化设计，节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

在传统的配线架上集成了电子检测系统和 LED 指示系统，背后有连接线接口，与扫描仪连接，通过扫描仪接收来自管理软件的指令，并以 LED 灯光形式可视化指导施工维护人员新增、移动或者移除指定端口的跳线。连接扫描仪后，更可实时检测端口以及跳线的连接情况，通过扫描仪把端口信息反馈给 AIM 管理软件，当有异常发生时，可通过 LED 及蜂鸣器形成实时声光。

高密度 1U24 口，模块式设计，根据实际需求配置相应的模块，兼容各类屏蔽、非屏蔽信息模块，单体拆装，安装方便。带后部线缆管理支撑架，有效缓解线缆安装应力。独特的触动式防尘门设计，结合内部触点，可以实现单配或双配的自动化检测。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



24口模块式铜缆电子配线架 正 / 反 (不含模块)

产品参数

外形尺寸	19 英寸, 1U
材料	前端框架及后理线托架为塑胶 + 镀镍冷轧钢板
燃烧性能	GB/T 5169.11
兼容性	RJ45 模块框架兼容标准 Keystone 结构的模块



9 针电子配线架智能跳线

订购信息

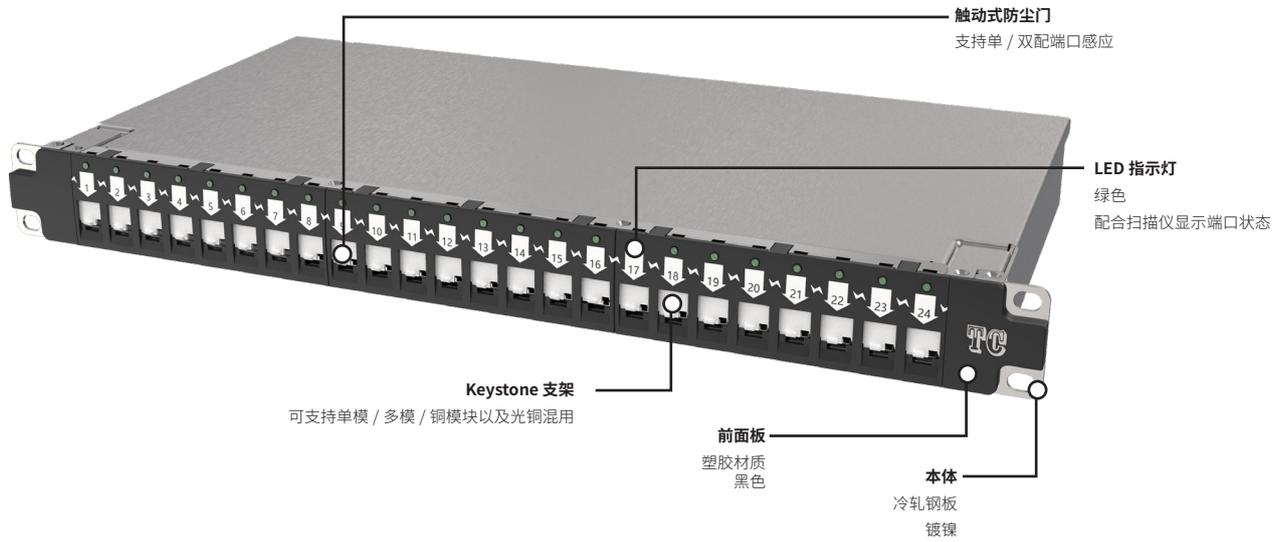
型号	产品描述	颜色	包装
PP-DZi-00-0-24-02A	24 口模块式电子配线架 (不含模块)	黑色	1 个 / 盒
PC-DZi-13-6-10-9B	智能铜缆跳线, 9 芯, 六类非屏蔽, 1 米 (探针型)	蓝色	1 根 / 袋
PC-DZi-21-6-10-9B	智能铜缆跳线, 9 芯, 六类屏蔽, 1 米 (探针型)	蓝色	1 根 / 袋
PC-DZi-13-6A-10-9B	智能铜缆跳线, 9 芯, 超六类非屏蔽, 1 米 (探针型)	蓝色	1 根 / 袋
PC-DZi-21-6A-10-9B	智能铜缆跳线, 9 芯, 超六类屏蔽, 1 米 (探针型)	蓝色	1 根 / 袋

注: 产品型号为空电子配线架, 不含任何信息模块。该产品可适配天诚 Magic 系列超五类至超六类屏蔽模块及全部非屏蔽模块, 智能跳线长度可定制。

光纤电子配线架

FB-DZi-LC-1U-24-02A

19 英寸，1U，模块式



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间、数据中心信息点集中配线、跳接。配合光纤适配器以及智能光纤跳线等连接器件一起使用，为水平、垂直线缆（数据、语音等）提供连接出、入口。与电子配线架扫描仪一起使用，能够实时监测信息端口的连接变化，实现AIM智能化基础设施管理功能。支持标准 19 英寸机柜安装，节省有限的机柜空间，是综合布线安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

在传统的配线架上集成了电子检测系统和 LED 指示系统，背后有连接线接口，与扫描仪连接，通过扫描仪接收来自管理软件的指令，并以 LED 灯光形式可视化指导施工维护人员新增、移动或者移除指定端口的跳线。连接扫描仪后，更可实时检测端口以及跳线的连接情况，通过扫描仪把端口信息反馈给 AIM 管理软件，当有异常发生时，可通过 LED 及蜂鸣器形成实时声光。

高密度 1U24 口，根据实际需求配置相应的适配器，支持单模、多模多种模式，安装方便。

底盒自带光纤熔纤盘，支持最多 48 芯光纤熔接。

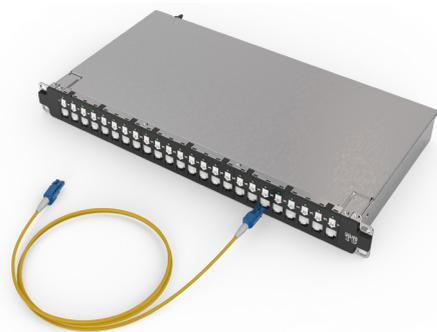
独特的触动手防尘门设计，结合内部触点，可以实现单配或双配的检测。同时，支持 RJ45 铜模块的安装，支持光铜混用。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

产品参数

外形尺寸	19 英寸，1U
材料	前端框架及后理线托架为塑胶 + 镀镍冷轧钢板
燃烧性能	GB/T 5169.11
兼容性	标准 Keystone 结构的模块



光纤电子配线架连接图



光纤电子配线架背面图



智能光纤跳线



弹性金属探针

产品参数

智能光纤跳线

	产品长度	$L \leq 3m$	$L > 3m$
单模	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	$\leq 0.10dB$	—
	插入损耗 IL (最大值)	$\leq 0.25dB$	$\leq 0.25+0.0004 \times L \text{ dB}$
	回波损耗 RL (最小值)	$\geq 45dB$	$\geq 45dB$
	产品长度	$L \leq 3m$	$L > 3m$
多模	研磨方式	LC PC 0°	LC PC 0°
	测试方法	方法 B	方法 B
	插入损耗 IL (典型值)	$\leq 0.10dB$	—
	插入损耗 IL (最大值)	$\leq 0.25dB$	$\leq 0.25+0.0035 \times L \text{ dB}$
	回波损耗 RL (最小值)	$\geq 35dB$	$\geq 35dB$
	产品长度	$L \leq 3m$	$L > 3m$

注：IL 测试参考：IEC 61300-3-4；RL 测试参考：IEC 61300-3-6。

订购信息

型号	产品描述	颜色	包装
FB-DZi-LC-1U-24-02A	光纤电子配线架，24 口 LC 双工（端口型）	黑色	1 个 / 盒
FJ-DZi-LCD-LCD-B6A2-1M-LSZH	1 米室内 2 芯 LCD 型低烟无卤单模 B6A2 智能光纤跳线	黄色	1 根 / 袋
FJ-DZi-LCD-LCD-OM3-1M-LSZH	1 米室内 2 芯 LCD 型低烟无卤多模 OM3 智能光纤跳线	水绿色	1 根 / 袋

注：光纤电子配线架出厂自带适配器，无需额外购买。智能跳线长度可定制。



TC



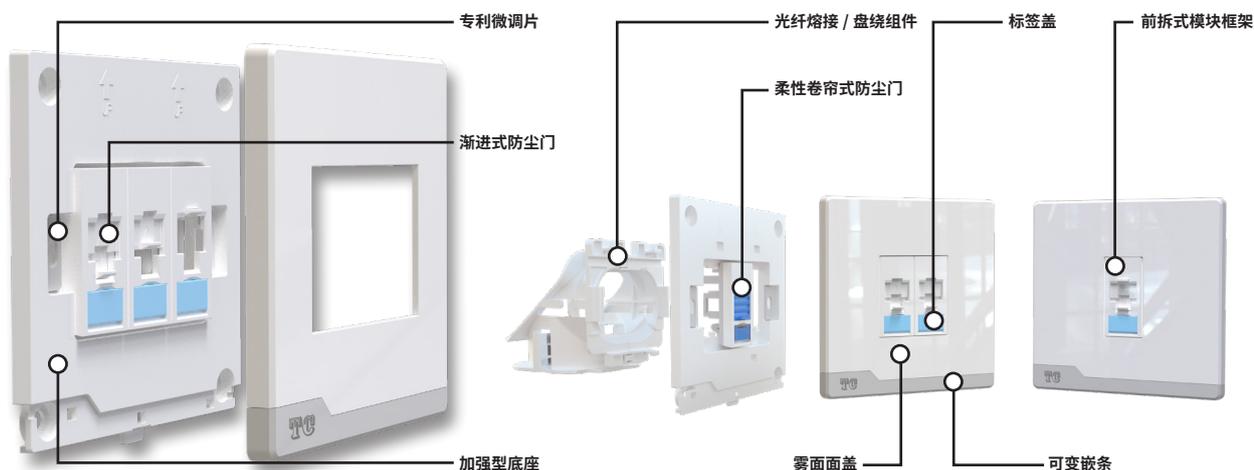
面板、理线架、地插及辅件

Outlet, Cable management & Accessories

Magic 前拆式面板

FP-21-*, FP-41-*

国标 86mm×86mm, 6mm 超薄, 模块化前拆式, PC 材质



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中工作区的信息出口, 配合信息模块以及光纤适配器等终端接插件一起使用, 为信息终端 (数据、语音等) 提供连接入口。支持标准 86 型底盒安装, 以及隔断、屏风上的安装, 并附带独立的端口标签, 是综合布线信息端口安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

采用高等级 PC 防弹胶材料。86 型国际标准尺寸设计, 6mm 极致超薄外形。前盖板具备可更换的色彩嵌条, 方便标识不同的网络。

支持安装多种多媒体模块框架, 兼容 RJ45、光纤、有线电视、HDMI (支持 4K) 等多功能集成。

RJ45 模块框架兼容所有天诚 Keystone 结构的信息模块, 采用渐进式防尘门设计, 有效保护未使用的端口。

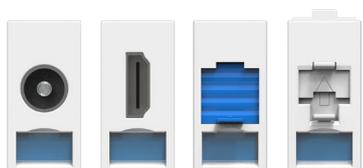
每个模块化端口都可依据实际功能设置高辨识度的标识。

独特的前拆式设计, 维护时无需拆开整块面板。专利的面板安装微调设计, 可实现安装时的上下、左右、旋转, 三轴全方位调整, 结合专为隔断、屏风设计的分布在四角的额外安装孔位, 可应对各种复杂的安装环境。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等





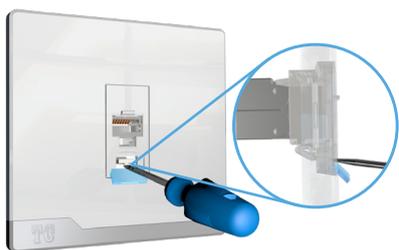
有线电视、HDMI、SC/LCD/MPO、RJ45
等多种功能模组



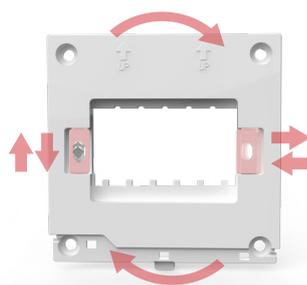
SC/LCD/MPO 模组采用柔性卷帘式防尘门

产品参数

外形尺寸	86mm×86mm×6mm，符合 JB/T 8593-2013 标准
材料	高强度 PC 防弹胶
燃烧性能	GB/T 5169.11, UL94-V0
兼容性	RJ45 模块框架兼容标准 Keystone 结构的模块



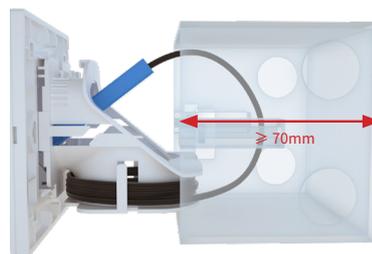
使用一字螺丝刀可从正面方便拆卸模块框架



专利微调片可实现上下、左右、旋转三轴安装微调



专利光纤熔接 / 盘绕组件支持 FTTx 熔接 / 快接应用，
确保光纤弯曲半径



光纤组件需要配合使用 70mm 以上深度的 86 型底盒

订购信息

型号	产品描述	材质	面盖颜色	嵌条颜色	包装
FP-21-1-W	一位平口面板，标配白色装饰条	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	10 个 / 盒
FP-21-2-W	二位平口面板，标配白色装饰条	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	10 个 / 盒
FP-21-3-W	三位平口面板，标配白色装饰条	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	10 个 / 盒
FP-21-TV-W	Magic 有线电视单口面板，标配白色装饰条	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	10 个 / 盒
FP-21-HDMI-W	Magic HDMI 单口面板，标配白色装饰条	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	10 个 / 盒
FP-41-LC-1-W-ZJ	Magic LC 光纤单口面板，白色装饰条 (含 1 个 LC 双工适配器，含熔纤 / 盘绕组件)	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	1 个 / 盒
FP-41-LC-1-W	Magic LC 光纤单口面板，白色装饰条 (含 1 个 LC 双工适配器)	PC	白色 RAL9003	白色 RAL9003	5 个 / 盒

注：Magic 系列前拆式面板有多种组件类型和颜色可供选择，更多型号请咨询天诚当地经销商

平口信息面板



产品信息

适合多类型模块安装，为信息终端（数据、语音）提供引出接口；使用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；安装定位孔专利设计，现场安装只需微调面板的位置和角度，即可完美安装；面板表面带嵌入式标签位置，便于识别数据和语音端口；密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
FP-23-1	雅典系列一位平口面板	PC	白色	10 个 / 盒
FP-23-2	雅典系列二位平口面板	PC	白色	10 个 / 盒
FP-23-3	雅典系列三位平口面板	PC	白色	10 个 / 盒
FP-23-4	雅典系列四位平口面板	PC	白色	10 个 / 盒

斜口信息面板



雅典系列二位斜口面板



雅典系列二位斜口面板

产品信息

适合多类型模块安装，为信息终端（数据、语音）提供引出接口；独特的斜面 30°设计，可有效保证跳线弯曲半径，保证线缆传输性能；使用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；下翻式弹簧门设计，自动回位，有效保护未使用的端口；安装定位孔专利设计，现场安装只需微调面板的位置和角度，即可完美安装；面板表面带嵌入式标签位置，便于识别数据和语音端口。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
FP-22-1	雅典系列一位斜口面板，下翻式弹簧复位防尘盖	PC	白色	7 个 / 盒
FP-22-2	雅典系列二位斜口面板，下翻式弹簧复位防尘盖	PC	白色	7 个 / 盒

**产品信息**

标准 86 式尺寸结构，外壳采用高密度 PC 材料，光泽度高，简约美观；
提供最大 3 个标准信息口，可配套光纤模块及 RJ45 模块，支持光铜合一；
内 45°斜角设计有助于盘纤，底座设置有多方位的光纤进线孔，适应不同的布线环境；
面板表面带嵌入式标签位置，便于识别光纤、数据及语音端口；
具备密封性能良好的挡板，有效防止灰尘及其他污染物进入。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

Keystone 光纤模块**产品信息**

通过专用的转换支架将光纤适配器转换成 Keystone 接口形式，可安装在三合一光纤面板或普通配线架内；
支架外壳采用 UL94V-0 阻燃高密度 PC 材料，适用低插入损耗型适配器；
满足并超越 YD/T 1272 标准中对 SC、LC、FC、ST 等光纤连接器的技术指标要求。

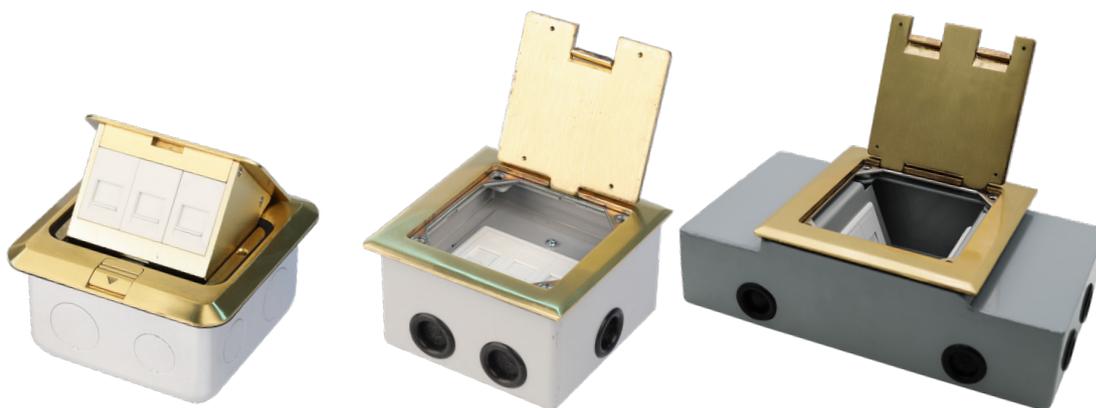
应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	颜色	适配器颜色	包装
FP-41-K	三合一光纤面板	白色	-	6 个 / 盒
KJ-ST	ST 光纤模块	白色	金属	20 个 / 袋
KJ-FC	FC 光纤模块	白色	金属	20 个 / 袋
KJ-SC	SC 光纤模块	白色	蓝色	20 个 / 袋
KJ-LC	LC 光纤模块	白色	蓝色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM3	LC 万兆 OM3 光纤模块	白色	水绿色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM4	LC 万兆 OM4 光纤模块	白色	洋红色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM5	LC 万兆 OM5 光纤模块	白色	柠檬绿	20 个 / 袋
KJ-LC-L01	LC 光纤模块	白色	蓝色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM3-L01	LC 万兆 OM3 光纤模块	白色	水绿色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM4-L01	LC 万兆 OM4 光纤模块	白色	洋红色	20 个 / 袋
KJ-LC-OM5-L01	LC 万兆 OM5 光纤模块	白色	柠檬绿	20 个 / 袋

信息地脚插座（弹起式 / 开起式）



产品信息

提供三个模块接口，支持六类、超五类非屏蔽信息模块及多媒体模块的安装（模块需另行配备，屏蔽模块及其他模块的安装请咨询当地经销商）；可提供标准模块包含预留用空白挡板、BNC 插座、双口莲花插座、话筒插座、卡侬插座、音响插座、耳机插座、15 芯孔型插座、15 芯针型插座等等；开关控制自动弹起式开启，开合灵活，无卡死现象；采用优质黄铜基材，表面特殊处理，历久弥新；翻盖合上后与外框之间无不平现象，其面差值小于 0.2mm；金属外壳，与地接触，接触电阻小于 0.05Ω；

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

多功能桌插



产品信息

本产品适用于办公室、家庭、酒店、学校、会议室等场所，安装于桌子的屏风上或桌面等平板位置，用于办公、学习、生活中获取电源、智能设备充电、数据传输与交换；提供 2 个模块接口、2 个音视频接口和 2 个视频接口（VGA&HDMI），支持六类、超五类非屏蔽信息模块及多媒体模块的安装；产品采用优质航空铝合金材料和优质工程 PC 塑料，强度高、结构合理耐用；表面金属烤漆，暗装式卡扣免螺丝安装，便于安装。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	包装
FM-T11-3-D	三位方形信息弹起式地插（不含模块，可满配非屏蔽模块，屏蔽模块只能适配一只在中间位置）	1 个 / 盒
FM-T21-3-D	三位方形信息开起式地插（不含模块，只适配非屏蔽模块）	1 个 / 盒
FM-T21-6-D	六位方形信息开起式地插（不含模块，只适配非屏蔽模块）	1 个 / 盒
FM-T21-S6-D	六位方形信息开起式地插（不含模块，可安装屏蔽模块）	1 个 / 盒
FM-T21-LC-4-D	二位 LC 型光纤开起式地插（含 2 个 LC 双工适配器）	1 个 / 盒
FM-Y61-6-U6-D	六位桌面型地插（黑色，内配 5 孔电源插 *2、六类非屏蔽模块 *2、HDMI 模块 *1、VGA 模块 *1、3.5mm 音频模块 *1、话筒插 *1、USB 模块 *1）	1 个 / 盒

注：桌插产品订购信息中型号含模块，且天诚常规模块不能与桌面插适配。

开启式光纤信息地脚插座



产品信息

主要用于开放办公区，如酒店大堂、会议室等。安装在隔断墙壁、地板，或者是桌面上，可以完全隐藏在整个环境中，使用时快捷、专业，不用的时候，就隐匿于视线之外，易于管理。所有的附件包括网线和信息模块等都可以嵌入安装界面里。开启式的结构，更可在连接跳线后，合上上盖，并且不影响使用。

提供两位光纤模块接口，内置 LC 双工适配器；
开启式设计，开合灵活，具备专门的出线窗口，可在连接跳线后关闭上盖；
采用优质黄铜基材，表面特殊处理，历久弥新；
翻盖合上后与外框之间无不平现象，其面差值小于 0.2mm；
金属外壳，与地接触，接触电阻小于 0.05Ω；

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	包装
FM-T21-LC-4-D	二位 LC 型光纤开启式地插 (含 2 个 LC 双工适配器)	1 个 / 盒

开启式信息地脚插座 (IP55)



光纤地插



铜缆地插

产品信息

铜合金面盖耐磨抗腐、密封贴合，质感高端耐用；铝合金面盖轻量化易操作，散热佳性价比高；喷塑底盒承重强防锈蚀，结构稳定，保障模组固定与用电安全；提供三个模组接口，只适配 Magic 系列面板模组，包含 RJ45 模组、光纤模组、HDMI、有线电视等等；开启式设计，开合灵活，具备专门的出线口，可在连接跳线后关闭上盖；防水防尘双保障，适配室内外各类复杂环境；埋地安装设计，标准化尺寸，贴合各类地面材料，安装不破坏美观；模块化设计，模组插拔式更换，单个故障单独维修，检修成本低、效率高。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	包装
FM-T21-3-D55	Magic 三位方形信息开启式地插 (不含安装模组和模块, 适配 Magic 铜模组和 Magic 光纤模组, 可安装铜模块或光纤模块)	1 个 / 盒
FM-T21-3-DF55	三位方形开启式光纤地插 (含三位光纤安装模组, 不含光纤模块)	1 个 / 盒
FM-T21-3-DC55	三位方形开启式铜缆地插 (含三位铜安装模组, 不含铜模块)	1 个 / 盒

地脚插座信息模块

与弹起式、开启式地插配套

产品信息

电视插	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-TV-D	
视频插座	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-RCA1-D	
音频插座	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-RCA2-D	
话筒插座	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-HT-D	
VGA15 芯电脑插 孔式	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-VGA-K-D	
VGA15 芯电脑插 针式	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-VGA-Z-D	
音响插座	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-YX-D	
φ 3.5 耳机插	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-EJ-D	
HDMI 地脚插座功能件	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-HDMI-D	
填充件	高强度 PC, 占用位置 1 位	
	适用于所有标准模块接口	
	卡接式安装便于施工与更换	
	型号: FM-11-KB-D	

1U 塑胶开放式水平理线架



产品信息

19 英寸 1U 高度，专为 110 配线架跳线设计；
黑色烤漆钢质，PC 阻燃级材料；
独特的塑胶抓手可以可靠地管理跳线的进出。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

1U 金属封闭式水平理线架



产品信息

119 英寸 1U 高度，黑色烤漆钢质，整体板厚 1.2mm，机械性能强；
卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装；
独特的 12 条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用；
梳子式机架设计方便跳线管理，保持跳线整齐不缠绕；
安装和拆卸非常方便，使用的数量和位置可以任意调整。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

订购信息

型号	产品描述	备注	包装
CM-12-1U	1U 黑色金属封闭式理线架	金属	1 个 / 盒
CM-21-1U	1U 白色塑胶开放式 110 理线架	塑胶	1 个 / 盒

1U 金属封闭式水平理线架，75mm

CM-12-1U-48

19 英寸，1U，金属封闭式



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间机柜内的跳线管理，以及数据中心内设备柜、列头柜等机柜中的跳线管理。能使机房、机柜内杂乱无章的铜缆跳线及光纤跳线变得井井有条，是机房机柜安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

金属 1U 封闭式理线架，黑色烤漆钢质，专为 24 口配线架精准配套。

两侧各设 24 个分线槽，与配线架端口一一对应，实现线缆一对一规整分流。

采用对开门金属盖板，防护性强且开合便捷，方便后期运维。

侧面呈波浪起伏的理线槽设计，中间高、两边低的弧度结构，自然引导线缆平缓过渡，减少弯折应力与信号损耗，让高密度布线更整洁有序。安装和拆卸非常方便，使用的数量和位置可以任意调整。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等

产品参数

外形尺寸	19 英寸，1U
材料	黑色烤漆钢质
兼容性	可梳理天诚通信全系列光铜跳线产品

订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
CM-12-1U-48	金属 1U 封闭式理线架 两边各 24 个槽，与 24 口配线架一一对应 深度 70mm，对开门金属盖板	金属	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

Magic 多功能理线架, 75mm

CM-21-1U-48

19 英寸, 1U, 模块化多功能, “随心开启” 前面板, 塑胶材质



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间机柜内的跳线管理, 以及数据中心内设备柜、列头柜等机柜中的跳线管理。能使机房、机柜内杂乱无章的铜缆跳线及光纤跳线变得井井有条, 是机房机柜安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

高强度塑胶材质, 钻石蜂巢纹理外观, 使理线架更具时尚感。

专利的理线架左右盖板具备“随心”开启、拆卸功能。

超大的理线空间可容纳超过 48 根大直径铜缆跳线或多达 192 芯的光纤跳线。

模块化设计, 通过多功能组合, Magic 理线架可自由地在开放式、封闭式等多种模式间转换搭配。

22 根立柱设计, 预留出 24 个空位, 与常规的 1U24 口配线架端口一一对应, 为理线以及后期机房线缆维护节省步骤, 提高效率。

应用标准

GB/T 18233(ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



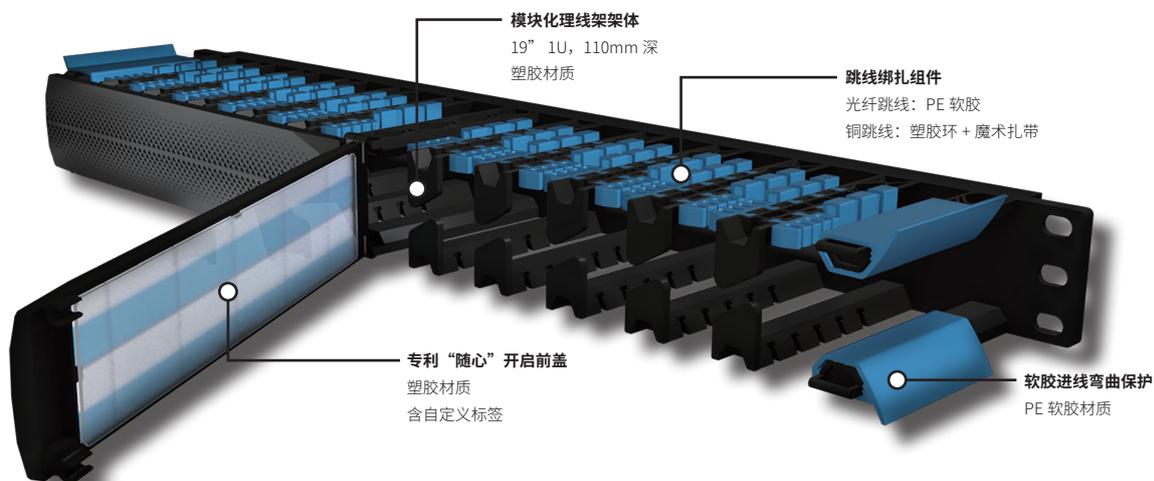
订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
CM-21-1U-48	Magic24 口封闭式理线架 深度 75mm, 可与 24 口配线架一一对应	塑胶	黑色 RAL9005	1 个 / 盒

Magic 多功能理线架，110mm

CM-21-*

19 英寸，1U，模块化多功能，“随心开启”前面板，塑胶材质



产品信息

产品应用

用于智能建筑综合布线系统中管理间、设备间机柜内的跳线管理，以及数据中心内设备柜、列头柜等机柜中的跳线管理。能使机房、机柜内杂乱无章的铜缆跳线及光纤跳线变得井井有条，是机房机柜安装、维护、管理的有力保障。

产品特点

高强度塑胶材质，钻石蜂巢纹理外观，使理线架更具时尚感。

专利的理线架左右盖板具备“随心”开启、拆卸功能。内部具备额外的标签，使布线的管理和后期维护更高效、更便捷。

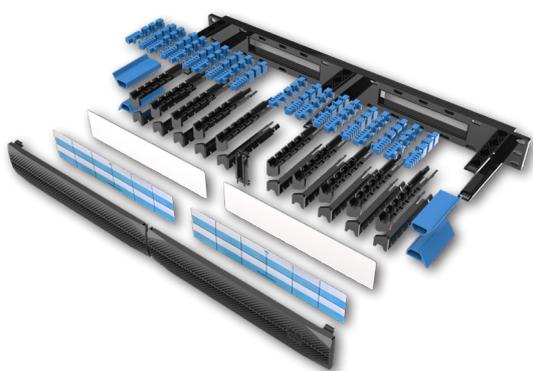
超大的理线空间可容纳超过 48 根大直径铜缆跳线或多达 192 芯的光纤跳线。

模块化设计，通过多功能组合，Magic 理线架可自由地在开放式、封闭式、铜缆理线模式、光纤理线模式等多种模式间转换搭配。

根据线缆不同特性提供多种卡接固定方式。针对易损的光纤跳线，特殊设计的光纤卡槽采用软胶材质，独特的结构方便卡合；两端的软胶光纤进线保护组件保障了光跳线的弯曲半径。针对铜缆跳线，特殊设计的轧带固定扣使得日常的维护更加方便。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



软胶进线保护



软胶光跳线卡扣



魔术扎带卡扣

配置信息

产品	Magic 理线架主架	模块化支架	前盖板 (套)	标签组	软胶光跳线卡扣	软胶进线保护	魔术扎带及塑胶卡扣
开放式理线架	●	12					
封闭式理线架 (标准版)	●	20	●	●			
封闭式铜缆理线架	●	20	●	●			24
封闭式光纤理线架	●	20	●	●	20	2	



开放式理线架



封闭式理线架



封闭式光纤理线架

产品参数

外形尺寸	19", 1U, 110mm 深
燃烧性能	UL94-V0

订购信息

型号	产品描述	材质	颜色	包装
CM-21-1U-K	Magic 开放式理线架 (深度 110mm)	塑胶	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
CM-21-1U-F	Magic 封闭式理线架 (深度 110mm) 含开启式前盖板	塑胶	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
CM-21-1U-FG	Magic 封闭式光纤理线架 (深度 110mm) 含开启式前盖板, 光跳线卡扣, 软胶进线保护装置	塑胶	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
CM-21-1U-FT	Magic 封闭式铜缆理线架 (深度 110mm) 含开启式前盖板, 魔术扎带及卡扣组	塑胶	黑色 RAL9005	1 个 / 盒
CM309-B	标签及透明标签盖	纸、PVC	-	50 套 / 袋
CM309-T	魔术扎带及卡扣组	塑胶	蓝色	50 套 / 袋
CM309-G	软胶光跳线卡扣	软胶	蓝色	50 个 / 袋
CM309-J	软胶进线保护装置	软胶	蓝色	10 个 / 袋

注: Magic 系列理线架有多种款式可供选择, 更多型号请咨询天诚当地经销商



TC



布线机柜

Cabling Cabinet

AB 系列立式机柜

AB*

19 英寸标准机柜，18~42U，网孔前门，玻璃前门



产品信息

产品应用

AB 系列立式机柜采用框架式拼装设计，具备多种结构尺寸，个性化的配置设计，拥有无限扩展性，可用于智能建筑综合布线设备间与管理间网络设备、综合布线的安置安装与管理，能安全地保护昂贵的设备，并能承载重型的电气设备，提供电源供应及风扇散热。优良的结构稳定性，出色的静态、动态承载能力，优异的互换性，经久耐用，安全可靠。

产品特点

选用优质钢材，采用激光、数冲、折弯、焊接等精密设备加工，简单快速拼装而成。

静态承载最高可达 800KG，防护等级达到 IP20。表面静电喷涂，细沙质感，同时具备金属光泽，灯光下无眩晕。

可提供钢化玻璃和预开网孔的通风前门，且均为免工具拆装设计。前门开启角度可达 110°，便于大型设备上架安装与调试。

设备安装前后立柱均丝印有“U”数位置标示，方便设备快速安装。立柱的位置可前后移动调整，以满足不同深度的 IT 设备上架需求。

拥有完整且丰富的安装附件可供选用。

机柜采用模块化设计，具备平板包装运输能力，以便节约运输成本和保障货物运输安全。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; GB 50174-2017; TIA/EIA 568.2, TIA-569-D,YD 5083-2005,ETSI EN300019-2-3 等

产品参数

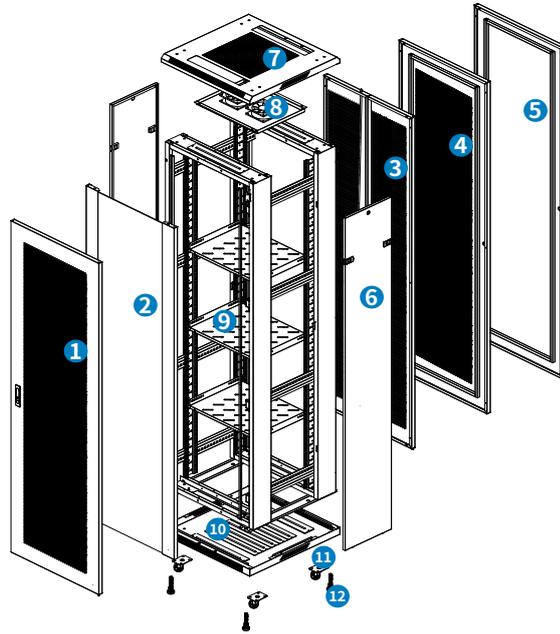
19 英寸设备安装立柱	符合 GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , IEC60297-2, DIN41491 PART1, DIN41494 PART7, ANSI/EIARS-310-D, ANSI/EIA/ECA-310-E 标准; 兼容 ETSI 标准					
高度 A (mm)	42UR	37UR	32UR	27UR	22UR	18UR
宽度 B (mm)	600-800					
深度 C (mm)	600-1000					
最大设备安装深度 (mm)	415					
最小设备安装深度 (mm)	305					
前门	网孔前门 / 钢化玻璃前门					
开门角度	≥ 110 度					
侧板	可拆卸带锁 / 不带锁					
静态承重	≥ 800kg					
防护等级	IP20					
机柜颜色	黑色 RAL9005 或客户其他定制颜色					

使用便捷性

网孔或玻璃前门	网孔能够为服务器和联网设备提供充足的通风。可选钢化玻璃或有机玻璃良好的透视效果, 便于观察柜内设备运行情况。
可拆卸侧门	侧门可拆卸并可选带锁或不带锁, 便于布线。
柜体上下走线孔	顶盖及底部均留有进线孔, 可根据实际情况选用上下走线。
可快速拆卸的前门设计	可以将前门免工具快速拆卸, 根据现场现场情况进行左右互换。
安装 PDU	机架式 PDU, 较小的占用机柜空间, 提高利用率。

产品可靠性

19 英寸安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构	GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , ANSI/EIA/ECA-310-E, GB/T 3047.2
机柜涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀	GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , ANSI/EIA/ECA-310-E
机柜满载时, 承载不低于 800Kg	YD/T 2319-2011, QB -50049



型号编码规则 AB

系列	类型	前门结构	宽度	深度	高度 (U)	侧板	
AB	—	1: 立式机柜 2: 前玻璃后网孔门 3: 前后网孔门	—	6: 600mm 8: 800mm	6: 600mm 8: 800mm 10: 1070mm 100: 1000mm 12: 1200mm	18: 18U 22: 22U 27: 27U 32: 32U 37: 37U 42: 42U	T: 无通风孔 (可省略) C: 带百叶窗

订购信息 / 配置信息

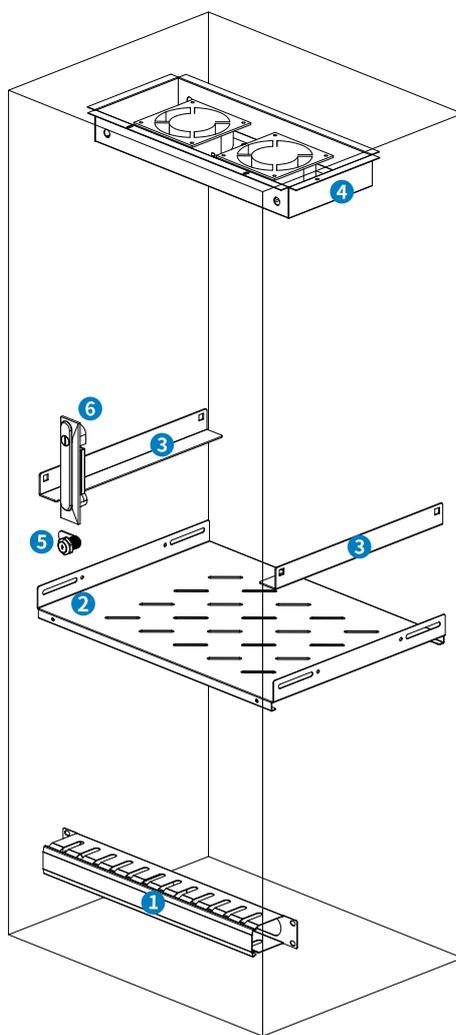
型号	产品描述	尺寸 (W×D&H)	1 网孔前门	2 玻璃前门	3 双开网孔后门	4 单开网孔后门	5 实心后门	6 实心侧板	7 顶盖	8 风扇	9 隔板	10 底板	11 滚轮	12 可调节支撑脚
AB-13-66-42	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×600 42U	●			●		●	●	2	3	●	●	●
AB-13-66-37	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 80 套螺丝	600×600 37U	●			●		●	●	2	2	●	●	●
AB-13-66-32	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 70 套螺丝	600×600 32U	●			●		●	●	2	2	●	●	●
AB-13-66-27	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 50 套螺丝	600×600 27U	●			●		●	●	2	1	●	●	●
AB-13-66-22	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 40 套螺丝	600×600 22U	●			●		●	●	2	1	●	●	●
AB-13-66-18	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 30 套螺丝	600×600 18U	●			●		●	●	2	1	●	●	●
AB-13-68-42	前后单开网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×800 42U	●			●		●	●	4	3	●	●	●
AB-13-610-42	前单后双网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×1070 42U	●		●			●	●	4	3	●	●	●
AB-13-6100-42	前单后双网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×1000 42U	●		●			●	●	4	3	●	●	●
AB-13-88-42	前单后双网孔门布线机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	800×800 42U	●		●			●	●	4	3	●	●	●
AB-11-66-42	前玻璃后铁门设备机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×600 42U		●			●	●	●	2	3	●	●	●
AB-11-68-42	前玻璃后铁门设备机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×800 42U		●			●	●	●	4	3	●	●	●
AB-11-610-42	前玻璃后铁门设备机柜, 含 1 个 6 位 10A 电源排插, 90 套螺丝	600×1070 42U		●			●	●	●	4	3	●	●	●

注: 1. “●”表示标配, “○”表示选配;
2. 天诚 Magic DC™ AB 系列机柜产品有多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

机柜附件

RT*, RF*, RL*, CM-*

19 英寸标准服务器机柜用附件



订购信息

序号	产品型号	产品描述	颜色	包装
1	CM-12-1U	1U 水平理线器, 冷轧钢板, 表面静电喷涂, 深度: 70mm	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
2	RT2061201B	轻载托盘, 深度 600mm, 承重 120kg	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
3	RT1060501B	L 型安装导轨, 深度 600mm, 承重 50kg	黑色 (RAL 9005)	2 个 / 盒
4	RF02012	风扇组件, 含托盘, 无温控, 含 2 风扇	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
5	RL1101B	圆锁	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
6	RL1201B	长条锁	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒

注: 天诚 Magic DC™ AB 系列机柜产品有多种附件型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

AB 系列挂墙机柜

AB*

19 英寸标准机柜，框架式拼装设计，可支持壁挂或落地安装



产品信息

产品应用

AB 系列挂墙机柜采用框架式拼装设计，具备多种结构尺寸及多种通风方式，个性化的配置设计，拥有无限扩展性，可用于电信、金融、企业等数据中心服务器的安装及电信间网络设备的安装，满足不同客户严苛要求。优良的结构稳定性，出色的静态、动态承载能力，优异的互换性，经久耐用，安全可靠。

产品特点

选用优质钢材，采用激光、数冲、折弯、焊接等精密设备加工，简单快速拼装而成。

静态承载最高可达 60KG，防护等级达到 IP20。表面静电喷涂，细沙质感，同时具备金属光泽，灯光下无眩晕。

可提供有机玻璃门、钢化玻璃、实心 and 预开网孔的通风前门，且均为免工具拆装设计。前门开启角度 可达 110°，便于大型设备上架安装与调试。两侧分段式侧板均可灵活拆装，左右上下互换。

设备安装前立柱均丝印有“U”数位置标示，方便设备快速安装。立柱的位置可前后移动调整，以满足不同深度的 IT 设备上架需求。

挂墙机柜可选配安装支架，承托性能好，安装更可靠。

拥有完整且丰富的安装附件可供选用。

机柜采用模块化设计，具备平板包装运输能力，以便节约运输成本和保障货物运输安全。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; GB 50174-2017; TIA/EIA 568.2, TIA-569-D, YD 5083-2005, ETSI EN300019-2-3 等

产品参数

19 英寸设备安装立柱	符合 GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , IEC60297-2, DIN41491 PART1, DIN41494 PART7, ANSI/EIARS-310-D, ANSI/EIA/ECA-310-E 标准; 兼容 ETSI 标准					
高度 A (mm)	21UR	18UR	15UR	12UR	9UR	6UR
宽度 B (mm)	450-600					
深度 C (mm)	450-600					
最大设备安装深度 (mm)	400					
最小设备安装深度 (mm)	270					
前门	网孔前门 / 钢化玻璃前门 / 有机玻璃前门 / 实心门					
开门角度	≥ 110 度					
侧板	可拆卸带锁 / 不带锁					
静态承重	≥ 100kg					
防护等级	IP20					
送风方式	前送风, 顶部排风 / 底部送风, 顶部排风 / 百叶侧板送风, 顶部排风					
柜内气流组织形式	自然通风或强制通风					
机柜颜色	黑色 RAL9005 或灰色 RAL7035 或客户其他定制颜色					

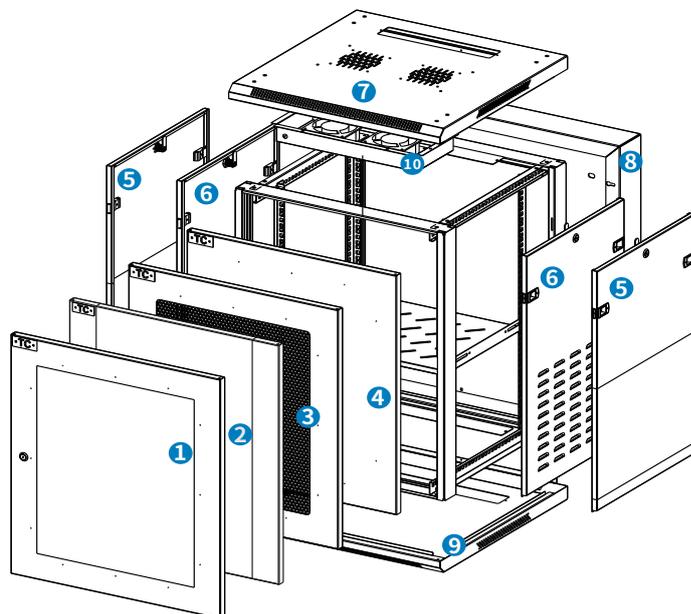
使用便捷性

网孔或玻璃前门	网孔能够为服务器和联网设备提供充足的通风。可选钢化玻璃或有机玻璃良好的透视效果, 便于观察柜内设备运行情况。
可拆卸侧门	侧门可拆卸并可选带锁或不带锁, 便于布线。
柜体上下走线孔	顶盖及底部均留有进线孔, 可根据实际情况选用上下走线。
可快速拆卸的前门设计	可以将前门免工具快速拆卸, 根据现场现场情况进行左右互换。
安装 PDU	机架式 PDU, 较小的占用机柜空间, 提高利用率。

产品可靠性

19 英寸安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构	GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , ANSI/EIA/ECA-310-E, GB/T 3047.2
机柜涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀	GB/T 19520.16 (IEC 60297-3-100) , ANSI/EIA/ECA-310-E
机柜满载时, 承载不低于 60Kg	YD/T 2319-2011, QB -50049





型号编码规则 AB

系列	类型	前门结构	宽度	深度	高度 (U)	侧板
AB	— 2: 挂墙机柜	1: 钢化玻璃门 2: 有机玻璃门 3: 网孔门 4: 实心门	— 4: 450mm 5: 500mm 6: 600mm	4: 450mm 5: 500mm 6: 600mm	— 06: 6U 09: 9U 12: 12U 15: 15U 18: 18U 21: 21U	T: 无通风孔 C: 带百叶窗

订购信息 / 配置信息

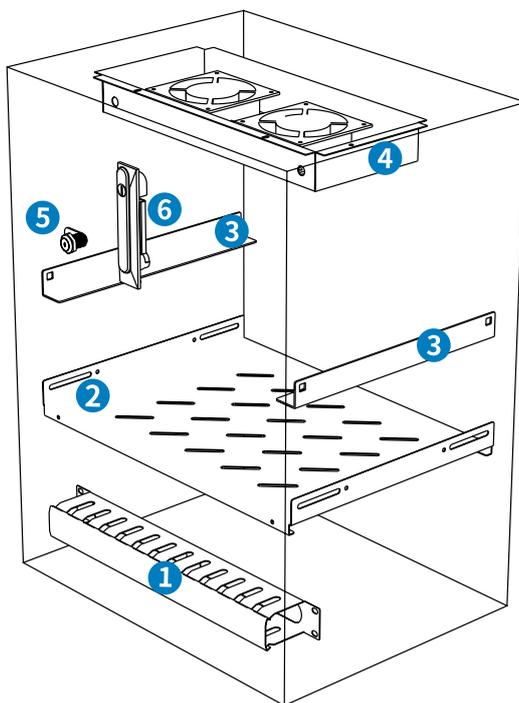
型号	产品描述	尺寸 (W×D&H)	颜色	1 有机玻璃门	2 钢化玻璃门	3 网孔门	4 实心门	5 实心侧板	6 百叶窗侧板	7 顶盖	8 挂墙支架	9 底板	10 风扇
AB-21-64-6	6U 钢化玻璃挂墙机柜	600×450 6U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-64-9	9U 钢化玻璃挂墙机柜	600×450 9U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-64-12	12U 钢化玻璃挂墙机柜	600×450 12U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-64-15	15U 钢化玻璃挂墙机柜	600×450 15U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-54-6C	6U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	500×450 6U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-54-9C	9U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	500×450 9U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-54-12C	12U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	500×450 12U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-54-15C	15U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	500×450 15U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-66-6C	6U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	600×600 6U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-66-9C	9U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	600×600 9U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-66-12C	12U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	600×600 12U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
AB-21-66-15C	15U 钢化玻璃挂墙机柜, 百叶窗侧板	600×600 15U	灰白色 RAL7035	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○

注: 1. “●”表示标配, “○”表示选配;
2. 天诚 Magic DC™ AB 系列机柜产品有多种型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。

机柜附件

RT*, RF*, RL*, CM-*

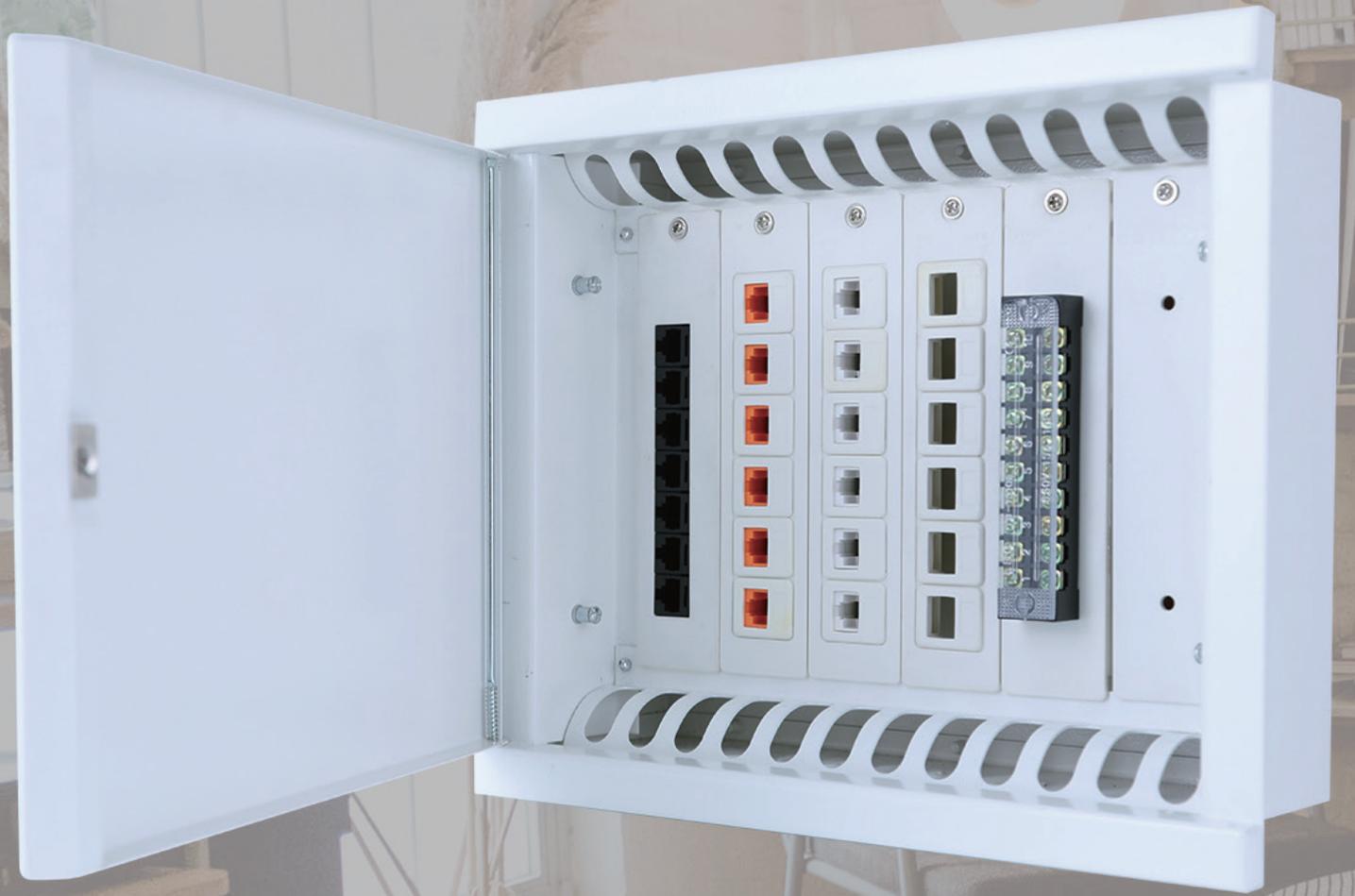
19 英寸标准服务器机柜用附件



订购信息

序号	产品型号	产品描述	颜色	包装
1	CM-12-1U	1U 水平理线器, 冷轧钢板, 表面静电喷涂, 深度: 70mm	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
2	RT2061201B	轻载托盘, 深度 600mm, 承重 120kg	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
3	RT1060501B	L 型安装导轨, 深度 600mm, 承重 50kg	黑色 (RAL 9005)	2 个 / 盒
4	RF02012	风扇组件, 含托盘, 无温控, 含 2 风扇	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
5	RL1101B	圆锁	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒
6	RL1201B	长条锁	黑色 (RAL 9005)	1 个 / 盒

注: 天诚 Magic DC™ AB 系列机柜产品有多种附件型号可供选择, 具体型号请咨询天诚当地经销商。





家居布线

Smart Home Cabling

精致型·家居布线箱

HB-21-10-FTTH-E

10U 空间，含设备舱，自带 3C 认证排插



产品信息

产品应用

用于家庭或 SOHO 办公电话线、有线电视线、网络线、安全控制线等弱电信号线，在入户、室内或集合点等，固定和保护线缆或光缆的分支与接点配线，提供可靠统一规划、布局，集中管理电缆或光缆等。箱体为 FTTH 型。

产品特点

天诚家居配线箱采取专利模块化结构设计，配置安装灵活，可按需配置以下功能模块条。

语音模块条：可提供 2 进 8 出非保密语音模块条；

有线电视模块条：可提供 4 分配有线电视模块条；

数据模块条：可提供 6 口模块型数据模块条，可以同时安装光纤适配器、铜模块；

接线模块条：可提供 10 对科龙条型接线模块条。

能够安装现在和未来的功能模块，满足家庭和 SOHO 办公网络、电话、有线电视以及安全控制等系统的传输。

底盒四周含有敲落孔，上下两侧带有双排大块敲落孔，以便不同房间、不同线管的电缆进入。

内置理线功能，内部更为整洁美观。

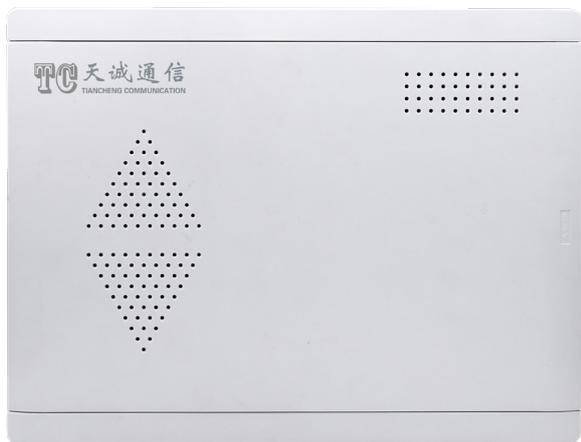
自带 3C 认证的电源插座和设备舱，安全可靠高性能。

可选配我司三合一光纤面板，既能熔纤又能代替光纤模块条，空间更大更整洁。

精致型家居布线箱只能和精致型模块条搭配使用。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



正面



侧面

产品参数	精致型·10U 家居配线箱 (FTTHE)	精致型·10U 家居配线箱 (FTTHEP)
面板材质	2.5mmABS 塑胶面盖， 表面喷塑白色	2.5mmABS 塑胶面盖， 表面喷塑白色
底箱材质	1.0mm 优质冷轧钢板	1.0mm 优质冷轧钢板
底箱尺寸 mm (长*高*深)	400*300*120	400*300*120
整体尺寸 mm (长*高*深)	425*325*140	425*325*140
预留安装 U 数 1U=38.5mm	10U	10U
箱体敲落孔	上下两侧各有：16 个小孔，2 个大孔 左右两侧各有：3 个孔	上下两侧各有：16 个小孔，2 个大孔 左右两侧各有：3 个孔
颜色	白色	白色
产品配置	ONU 设备仓、3C 认证排插	ONU 设备仓、3C 认证排插、三合一光纤安装面板

注：此款产品不接受任何尺寸上的定制，且包装为整体发货，不接受零部件发货。

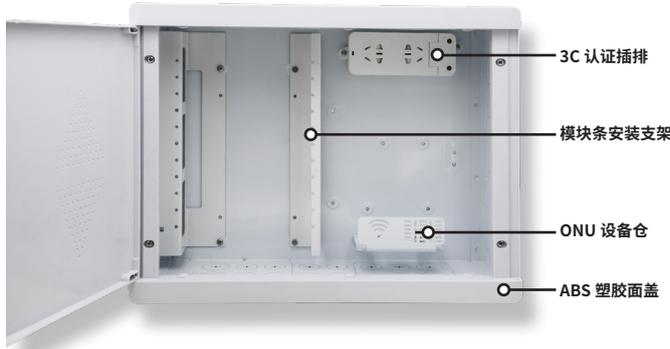
订购信息

型号	产品描述	颜色	备注	包装
HB-21-10-FTTH-E	FTTHE 型 10U 家居配线箱，1 个排插，1 个 ONU 设备仓	白色	塑胶 + 金属	1 套 / 盒
HB-21-10-FTTH-EP	FTTHEP 型 10U 家居配线箱，1 个排插，1 个 ONU 设备仓，1 个三合一安装面板	白色	塑胶 + 金属	1 套 / 盒

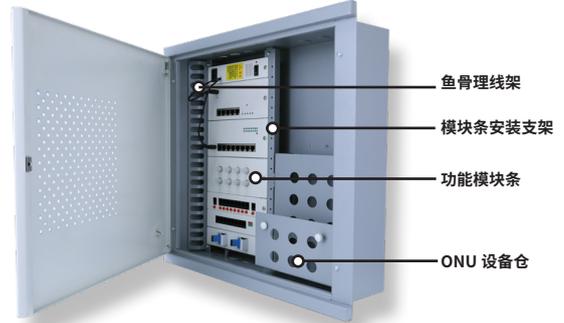
家居布线箱

HB-*

满足家庭或 SOHO 办公网络，电话，有线电视，安全控制等系统的传输



FTTHE 型家居配线箱



FTTH 型家居配线箱

产品信息

产品应用

用于家庭或 SOHO 办公电话线、有线电视线、网络线、安全控制线等弱电信号线，在入户、室内或集合点等，固定和保护线缆或光缆的分支与接点配线，提供可靠统一规划、布局，集中管理电缆或光缆等。箱体可分为优雅型、精彩型、FTTH 型。

产品特点

天诚家居配线箱采取专利模块化结构设计，配置安装灵活，可按需配置以下功能模块条。

- 语音模块条：可提供 2 进 8 出保密或非保密语音模块条；
- 有线电视模块条：可提供 4 或 7 分配有线电视模块条；
- 数据模块条：可提供 6 口模块型数据模块条；
- 内置电源模块条：可提供 1 拖 1/2 7.5V 2A/3A 电源模块条；
- 接线模块条：可提供 10 对螺丝型或 10 对科龙条型接线模块条。

能够安装现在和未来的功能模块，满足家庭和 SOHO 办公网络、电话、有线电视以及安全控制等系统的传输。

顶部、底部预留有多个标准敲落孔，以便不同房间、不同线管的电缆进入。

内置分线架，理线整洁、易管理。

浮动定位嵌装箱体，可适合不同深度的预埋安装墙体，更好的融入装修环境。

开合方式：优雅型采用弹性塑胶卡合，精彩型、FTTH 型采用磁铁锁紧。

应用标准

GB/T 18233 (ISO/IEC 11801); GB 50311; TIA/EIA 568.2 等



优雅型家居配线箱



FTTHE 型家居配线箱



FTTH 型家居配线箱

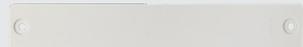
产品参数	优雅型 4U 家居配线箱	FTTHE 型 6U 家居配线箱	FTTH 型 10U 家居配线箱
面板材质	优质 ABS 材料表面磨砂白面	2.5mmABS 塑胶面盖 表面喷塑白色	1.0mm 优质冷轧钢板表面白色细纹 静电喷涂
底箱材质	优质 ABS 材料表面磨砂白面	1.0mm 优质冷轧钢板	1.0mm 优质冷轧钢板 表面灰色细纹静电喷涂
底箱尺寸 mm (长 * 高 * 深)	235*200*80	400*300*120	425*430*120
整体尺寸 mm (长 * 高 * 深)	250*230*100	425*325*140	455*465*135
预留安装 U 数 1U=38.5mm	4U	6U	10U
箱体敲落孔	Φ25 8 个	上下两侧各有：16 个小孔，2 个大孔 左右两侧各有：3 个孔	Φ25 12 个
颜色	白色	白色	灰边白门
产品配置	全空箱	ONU 设备仓、3C 认证排插 (可搭配三合一光纤安装面板)	ONU 设备仓

注：FTTHE 型 6U 家居配线箱不接受任何尺寸上的定制，且包装为整体发货，不接受零部件发货
其他类型家居配线箱更多尺寸接受定制具体请咨询当地经销商

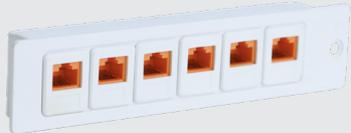
订购信息

型号	产品描述	颜色	备注	包装
HB-11-4	优雅型 4U 家居配线箱，塑胶，全空箱	白色	无 ONU 设备仓空间	1 套 / 盒
HB-21-6-FTTH-E	FTTHE 型 6U 家居配线箱，1 个排插，1 个 ONU 设备仓	白色	塑胶 + 金属	1 套 / 盒
HB-21-6-FTTH-EP	FTTHEP 型 6U 家居配线箱，1 个排插，1 个 ONU 设备仓， 1 个三合一安装面板	白色	塑胶 + 金属	1 套 / 盒
HB-21-10-FTTH	FTTH 型 10U 家居配线箱，金属，1 个 ONU 设备仓	灰边白门	如取消 ONU 设备仓， 可扩展至 20U 安装空间	1 套 / 盒
FB-RJP-6	6 芯光纤熔接盘	灰白色	FTTH 型家居配线箱选配	1 个 / 盒

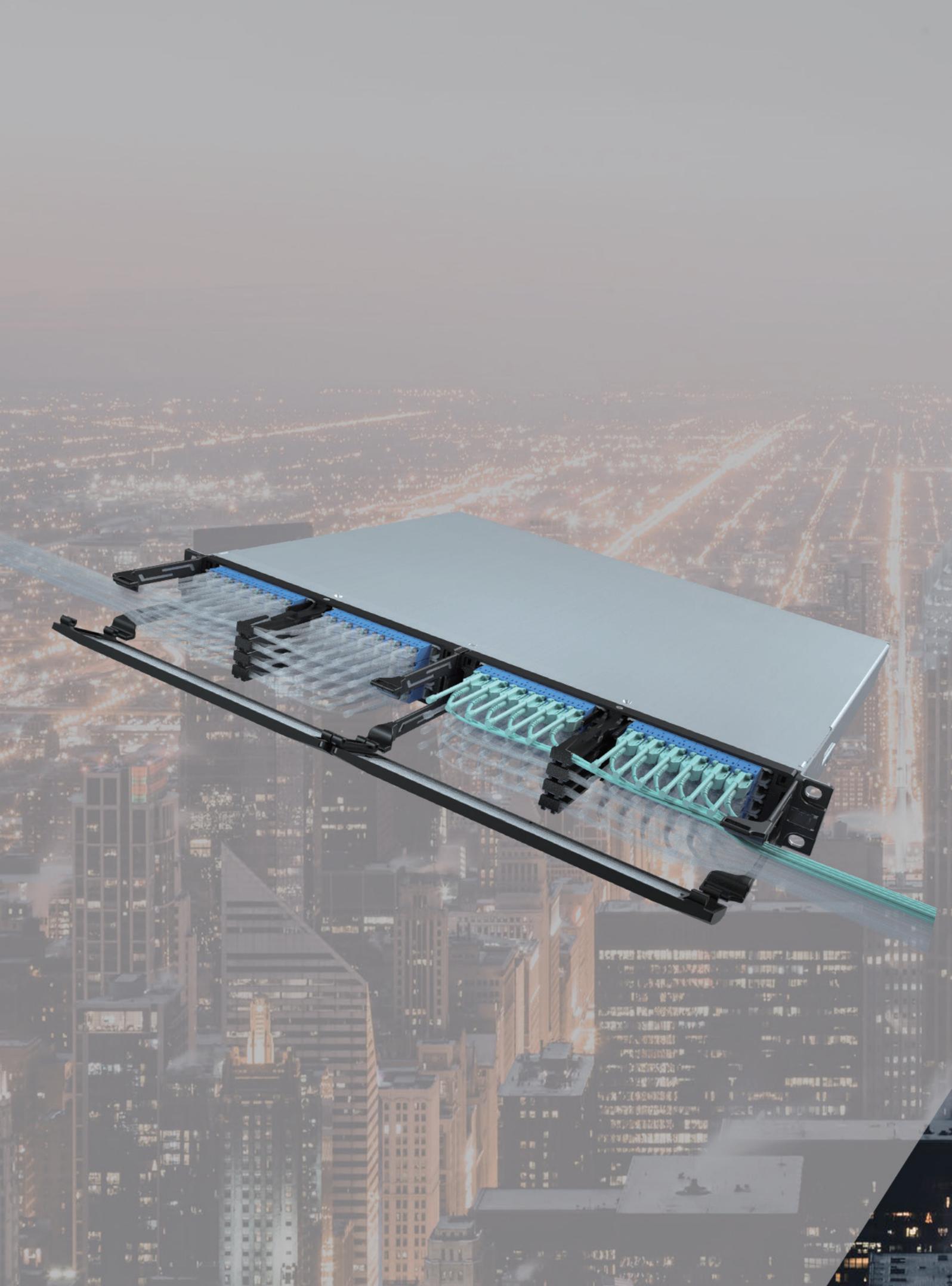
精致型·家居布线箱·功能配件（适配精致型家居布线箱）

型号	产品描述	产品图片
HB-12-Y-8	2进8出非保密型语音模块条 接口类型: RJ11 接口, 直联型 电话外线入线: 2条 室内电话分机: 8条 占用位置: 1U (25mm)	
HB-12-K-5	5口空白数据模块条 端口分配: 不含模块, 可选配超五类、六类、超六类非屏蔽模块以及光纤模块 占用位置: 1U (25mm)	
HB-12-T-4	4分配有线电视模块条 信号输入端口: 1个 信号输出端口: 4个 内部连接方式: 信号均匀分配, 双向 频带范围: 5MHz - 1000MHz 接口类型: F型 占用位置: 1U (25mm)	
HB-12-TKJ	空白填充件 用途: 用于冗余备份安装空间的填充 占用位置: 1U (25mm)	

家居布线功能配件（适配非精致型家居布线箱）

型号	产品描述	产品图片
HB-GY-2-8	语音模块条 (2进8出, 非保密型) 接口类型: RJ11 接口, 直联型 电话外线入线: 2条 室内电话分机: 8条 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)	
HB-BY-2-8	语音模块条 (2进8出, 保密型) 接口类型: RJ11 接口 电话外线入线: 2条 室内电话分机: 8条 任意切换功能: 可通过轻触按钮把内线切换到任意一条外线 通话保密功能: 分机之间通话隔离, 互相不能监听 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)	
HB-SJ-6-6-5E	模块型 6口超五类数据模块条 网络入线: 1~6条 端口分配: 含6个独立的超五类模块 上网数量: 上网数量与网络入线数量一致 功能: 是一种高性能的多网络端口分配器 占用位置: 1U (38.5mm)	
HB-SJ-6-6-6	模块型 6口六类数据模块条 网络入线: 1~6条 端口分配: 含6个独立的六类模块 上网数量: 上网数量与网络入线数量一致 功能: 是一种高性能的多网络端口分配器 占用位置: 1U (38.5mm)	
HB-SJ-6-6-K	模块型 6口空白数据模块条 (不含模块) 网络入线: 1~6条 端口分配: 可选配超五类、六类非屏蔽 / 屏蔽模块 占用位置: 1U (38.5mm)	

HB-SJ-1-6	<p>直联型 6 口数据模块条 网络入线: 1 条 端口分配: 6 个 上网数量: 同时只能 1 台电脑上网 功能: 是一种低性能的多网络端口分配器 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-TV-1-4	<p>4 分配有线电视模块条 (双向 4 分配器) 信号输入端口: 1 个 信号输出端口: 4 个 内部连接方式: 信号均匀分配, 双向 频带范围: 5MHz - 1000MHz 接口类型: F 型 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-TV-1-7	<p>7 分配有线电视模块条 (双向 7 分配器) 信号输入端口: 1 个 信号输出端口: 7 个 内部连接方式: 信号均匀分配, 双向 频带范围: 5MHz - 1000MHz 接口类型: F 型 整体尺寸: 173.5×77×29 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-JXK-10-10	<p>10 对科龙条接线模块 连接线规: 26~22AWG 网络线缆、市话电缆 连接方式: 使用科龙型打线刀进行卡接 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-JXL-10-10	<p>10 对螺丝型接线模块 连接线规: 可压接各种规格的弱电线缆 连接方式: 需把导体绝缘层剥离后, 使用螺丝刀拧紧 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-GX-SC-2	<p>产品功用: 支持光纤到户的连接方式 产品端口: 2 个 SC 单工接口 产品功能: 光纤适配器斜 55°, 保证尾纤及跳线的弯曲 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-GX-LC-4	<p>产品功用: 支持光纤到户的连接方式 产品端口: 2 个 LC 双工接口 产品功能: 光纤适配器斜 55°, 保证尾纤及跳线的弯曲 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-GX-ST-2	<p>产品功用: 支持光纤到户的连接方式 产品端口: 2 个 ST 接口 产品功能: 光纤适配器斜 55°, 保证尾纤及跳线的弯曲 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-GX-FC-2	<p>产品功用: 支持光纤到户的连接方式 产品端口: 2 个 FC 接口 产品功能: 光纤适配器斜 55°, 保证尾纤及跳线的弯曲 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-DY-31-4	<p>4 孔内置电源插座模块条 输出电压: 220V 输出电流: 10A 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	
HB-TKJ	<p>空白填充件 用途: 用于冗余备份安装空间的填充 整体尺寸: 173.5×38.5×29mm 占用位置: 1U (38.5mm)</p>	





技术白皮书

Technology White Paper

400G、800G、及未来 1.6T、3.2T 光网络介绍

400G、800G、1.6T、3.2T

随着 6G、AI 智算中心网络的代际革新，光网络传输技术发展越来越快。如今，传送网领域核心围绕 400G、800G 光传输系统展开，未来则会进一步延伸至 1.6T 和 3.2T 光传输需求；光器件模块领域核心则以光电合封用外置光源模块、1.2Tb/s 相干驱动集成调制器、1.2Tb/s 集成相干光接收器等技术为主流。综合布线作为光网络的重要骨干脉络，为了满足大容量通信需求，向多芯光纤、空芯光纤、以及新光纤连接器等高速率、低损耗、高可靠和智能化方向演进，助力构建以光通信为纽带的新一代信息通信生态体系，为数字经济高质量发展提供核心驱动力。

400G/800G 光模块的发展

目前，400Gb/s、800Gb/s 光模块也已经成为市场必须面对的现实需求，光模块标准化重点开始向 400Gb/s、800Gb/s 速率转移，在 400Gb/s、800Gb/s 运用上已经完成多种距离规格和不同实现方案的标准化工作，并在数据中心和电信网络中逐步走向规模布局。基于单通道 100Gb/s PAM4 的 400Gb/s 光模块已逐步成熟并走向规模应用。同时，业界涌现出更多传输距离和双速率应用需求。国际上，IEEE 针对 4×100Gb/s 不同距离规格的强度调制光模块标准化工作日益完善，相继发布 4×100Gb/s 500 米、2 公里、6 公里技术规范；ITU-T 开始进行 4×100Gb/s 双速率研究。同时，CCSA 已完成 4×100Gb/s 30 公里、40 公里传输距离的研究课题。

1.6T、3.2T 光模块的未来发展

为匹配以太网、光传送网客户侧速率，同时进一步降低线路侧单比特功耗，在光传送网的技术演进路线中，开展 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光接口技术研究已受到产学研界的广泛关注。针对这一发展趋势，本技术白皮书重点聚焦于 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光收发模块技术发展路径、最新业界研究动态等多个方面：

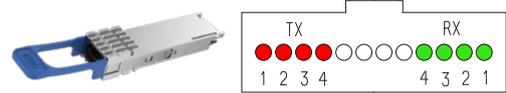
- 1) 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光收发模块是支撑实现“东数西算”等新兴业务发展的重要使能技术；
- 2) 面向生成高波特率 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光信号，铟磷和薄膜铌酸锂两种材料体系相比纯硅光的优势逐渐突显；
- 3) 单波 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光收发原型系统目前性能尚不足以支持长距离传输，仍需进一步研究与攻关。鉴于 1.6Tb/s、3.2Tb/s 相干光收发模块技术路线尚未明确，不同材料体系的核心器件技术仍在不断演进发展中，原型样机和参数标准化研究也处于早期阶段，国内相关工作组正在协商展开协同研究，推动相关产业进程的聚焦并形成合力，加快标准化和成熟商用。

随着传输速率的提升，对通用布缆的部件、信道性能等级也提出了更高的要求，采用目前标准定义的连接硬件，将无法支撑复杂网络架构下的 400G/800G 互联，新的连接硬件类型，如多模 MPO 16 APC，进入到用户视野。此外，GPU 互联和前端通算服务器互联的端口速率需求不一致，导致单数据中心内多代具有不同传输速率的不同类型接口共存，如同时存在 50G、100G、200G，400G 和 800G，对布缆基础设施的灵活性提出更高的要求。

下面，我们介绍一下当前成熟的器件产品，如 400G 和 800G 光模块、适配的光纤连接器，以及多模光纤、空芯光纤线缆的发展。

各型 400G/800G 光模块

- 1) 400G 光模块（MPO 型、SN 型、LC 型）示意图

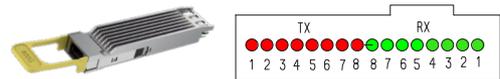


图一：MPO 光模块（400G）



图二：LC 光模块（波分复用）（400G）

- 2) 800G 光模块外观图



图三：MPO 光模块（800G）



图四：LC 光模块（800G）

光纤光缆的发展

• 多模光纤

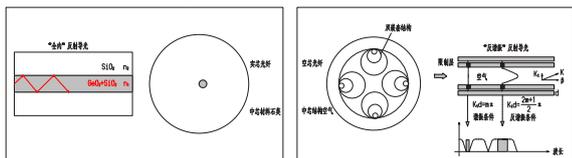
多模纤芯内部同时传输多种多样方式（路径）的光，不同光以不一样的入射角进到纤芯中，随后在纤芯与覆层中间持续反射开展传送。与单模光纤较大的不一样就在于，多模光纤具备更大的纤芯直径。更大的纤芯直径代表，多模光纤能够适用好几个传送方式，尽管多模光纤的成本高过单模光纤，可是单模光纤多选用固体激光二极管做为光源，而多模光纤多选用 LED 做为光源，显而易见前面一种的机器设备比后面一种的机器设备价格更昂贵，造成应用多模光纤的成本费远低于应用单模光纤的成本费。加上，在较短距离光传送标准下，尤其是局域网络走线环境中，多模光纤与单模光纤的运行状态同样良好，因此在成本费优点的促进下，多模光纤更合适用在大数据中心基本建设。为了解决光模块 400G/800G 的高速发展，在综合布线领域中提供了解决方案的升级变化，主要为：

- 1) 多模光纤由传统的 OM2 和 OM3 升级变更为 OM4 和 OM5；
- 2) 空间布线的密度增加，例如常见的 LC 型布线由传统的 1U 空间 48 和 96 密度产品升级成可满足 144 和 192 芯；
- 3) MPO 连接器的发展，目前市场上使用最多的是 12/24 芯 MPO 连接器，用于传输 40G/100G 网络，远远不能满足未来 400G 网络传输需求，16/32 芯 MPO 连接器就此应运而生。

● 空芯光纤（未来发展产品）

基于实芯光纤的光通信系统面临性能瓶颈，受限于非线性效应，很难进一步提升单波速率和扩展可用频谱，对单纤容量和无电中继距离的增益存在边际效应，超 T 比特级信号系统与介质冲突日益加剧。反谐振空芯光纤作为光通信产业的一次全面颠覆与根本性变革产品，则为下一代光通信与智算互联瓶颈的突破提供了一种可行路径。空芯光纤与实芯光纤对比，优势如下：接近真空光速超低时延，节省传输时延 > 30%；突破石英损耗极限，超低损耗 < 0.1dB/km；突破非线性限制（超低复杂度、超低功耗、高信噪比），超低非线性降低约 1000 倍；超宽频谱，理论上可覆盖接近红外窗口，扩宽 > 10 倍。

实芯光纤与空心光纤图示如下：



图五：实芯光纤

空芯光纤

空芯光纤在国内外已经得到大量试点应用，其成本在 2023 到 2025 两年内已下降超 500 倍，采购单价的快速下降为空芯光纤商用部署创造了有利条件。其单根拉丝长度已从之前的不足 1 公里延长至目前接近 100 公里，相关制备工艺的逐步成熟为后续的大规模生产提供了关键支撑。中国通信标准化协会 CCSA 已先导完成并持续开展系列空芯光纤研究报告的编制工作，凝聚国内产业共识形成推进国际标准的重要基础，ITU-T SG15 全会共有 8 篇空芯光纤相关文稿，来自 7 个不同单位，覆盖中美欧三洲，系统阐述了空芯光纤、光传输系统技术和标准建议。

对于空芯光纤的总结如下：

- 1) 伴随 ITU-T 启动下一代光网络代际课题 ION2030，空芯光纤作为新型全光网底层基石，有望迎来新的技术和产业发展爆发期；
- 2) 反谐振空芯光纤已实现超低损耗，预计将在智算中心率先实现应用突破，但在气体吸收抑制、大规模工艺生产、光电器件匹配等技术、工程、产业方面仍需进一步攻关；
- 3) 标准化进程的推进，中国代表团在本次 ITU-T SG15 全会上有力推动了空芯光纤及其系统标准化进展，实现 correspondence 启动，后续需进一步协同全产业链贡献力量。

天诚通信在光纤网络综合布线的发展

天诚通信作为专业综合布线制造商，针对光纤网络的新动向也提供了一系列解决方案。产品涵盖了数据传输物理层的传输部件及保障部件，主要有：光纤光缆组件、光纤配线架组件、光纤适配组件和光纤连接器。

1) 多模光纤

多模光纤主要用于大数据中心基本建设，特别是多模 OM4 光纤和 OM5 光纤的发展，其中 OM4 设计用于 10Gb/s、40Gb/s 和 100Gb/s 传输，OM5 设计用于 40Gb/s 和 100Gb/s 传输，并且与 OM3 光纤完全兼容，完全可以满足 400G 和 800G 传输需求。

2) 光纤配线架高密度设计

在 1U 的空间连接器的适配点，LC 连接器最高可满足 192 芯，MPO

连接器最高可满足 72 个（当使用 12 芯 MPO，可满足 864 芯）；



图六：光纤配线架

3) 天诚预端接模块

适配的符合 GR326 要求的光纤适配器采用高强度工程塑料，可满足使用环境 -40~+85°C，使用寿命大于 10 年；



图七：面板-LC 型

面板-MPO 型

光纤盒-MPOLC 型

4) 天诚光缆组件

可生产的光纤连接器有：LCD，SN 和 MPO 等，可满足当下 400G/800G 光模块接口需求。



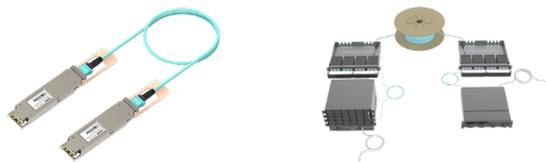
图八：LC 连接器

SN 连接器

MPO 连接器

天诚数据中心综合布线解决方案

天诚数据中心综合布线常见的解决方案：直连方案、预端接方案；多种连接器可以选择使用，满足各种接口的光纤模块传输需求。

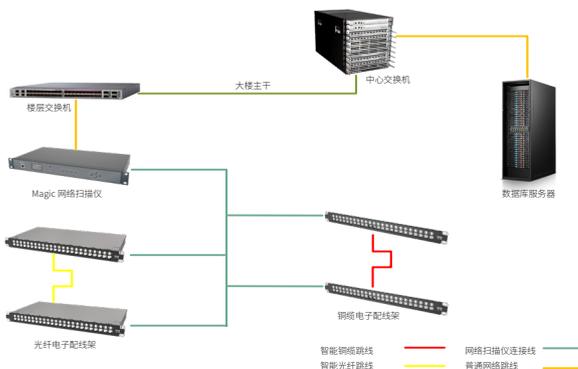


图九：直连方案

预端接方案

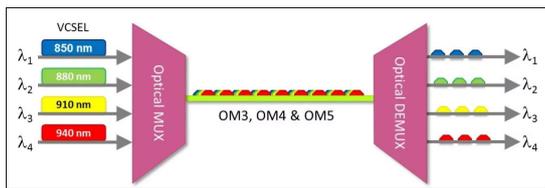
天诚智能配线系统

通过图形化交互式界面为整个 ICT 基础设施实现数字化拓印。通过工单系统将 IT 管理人员与现场实施人员紧密地联系在一起，结合电子配线架硬件更可以实现全网络机柜内的跳线自动化管理，包括新增、移动、移除等，是大型局域网络的最佳辅助管理工具。



OM5 宽带多模光纤及 OM4 光纤的选择

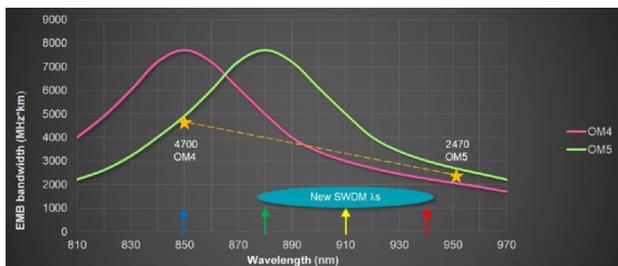
OM5 光纤规格已经由通信工业协会发布为 TIA-492AAAE，并且在 IEC 作为 IEC60793-2-10 第 6 版发布。在已发布的 ISO/IEC11801 第 3 版和美国国家协会布线标准 ANSI/TIA-568.3-D 中均获得了认可。OM5 光纤在支持所有传统应用方面至少与 OM4 一样好，而且它与 OM3 和 OM4 光纤完全兼容并可互操作。OM5 的设计旨在优化 850-950 纳米范围内传输性能，并能更好地支持至少四个低成本波长的短波复用 (SDWM) 应用。SDWM 将平行光纤数量减少至少四倍，能使用仅仅两根光纤（而不是八根）来持续传输 40Gb/s 和 100Gb/s，减少光纤数量，实现更高速度。



图一 宽带多模波分复用

OM5 上市至今已经三年有余，但当前的普及率还是很低，在新建的数据中心中究竟是选择新型的 OM5 还是成本更具优势的 OM4 光纤一直困扰着数据中心的架构规划师。在此天诚给出一些指导性的意见，供有类似困扰的客户参考：

首先，关于 OM5、OM4 两者的性能。在宽带多模波分复用 (WBMMF) 这个概念最早被提出的时候，其所基于的光纤就是 OM4。事实上，众所周知，利用单模光纤做波分复用传输的技术已经非常成熟，WBMMF 正是利用了这一技术延展了网络传输时的可用波长范围。这也就是 OM5 在正式定名前被称为 OM4W 的原因，为了在两个名字做取舍，IEC 甚至专门展开了一次投票，天诚作为中国的代表企业之一也参与了这次的投票。因此，虽然在标准中 WBMMF 最终被命名为 OM5，但相对您所熟悉的 OM3、OM4 而言，OM5 并不是一个革新的产品或具备压倒性性能优势的产品，严格来说它是 OM4 光纤的一个新版本，只是额外包括了 953nm 波长的有效模式带宽和衰减的附加规范，如图二。



图二 基于波长的有效模式带宽特性比较

可见，在 850nm 波长下高性能的 OM4 能够提供高于 OM5 的有效模式带宽，在 880~950nm 波长范围内，OM5 能够提供更佳的有效模式带宽，同时在衰减和有效模式带宽标准定义上来看，OM4 在 850nm 和 1300nm 波长处能够提供与 OM5 一致的性能参数，见表一。

	波长 (nm)	OM4	OM5
光纤衰减 (dB/km)	850	< 2.5	< 2.5
	953	未定义	< 1.8
	1300	< 0.8	< 0.8
EMB 带宽 (MHz·km)	850	≥ 4700	≥ 4700
	953	未定义	≥ 2470
	1300	≥ 500	≥ 500

表一 OM4、OM5 衰减和有效模式带宽对比

通过 SWDM 技术可以在一根多模光纤上支持 4 个波长传输数据 (850nm, 880nm, 910nm, 940nm)，这项技术不仅仅支持 OM5 光纤，对 OM4 甚至 OM3 也是可以支持的，这在相关技术规范上定义得很清晰，见图三。



图三 SWDM 应用及传输

其次，关于 OM5、OM4 的传输距离。由于 OM5 在相关波长上增加了规范要求，因此当其搭配适用的 SWDM 光纤收发器时，能发挥其一定的传输距离优势，例 100G-SWDM4，OM5 能够提供 150 米的传输距离，而 OM4 传输距离则为 100m。但是如果您只是用于数据中心更常见的 VCSEL (850nm) 的收发器做目前应用最广泛的并行光纤传输（如基于 MPO 的 100G Base-SR4），OM5 光纤并没有任何距离上的优势。而且，从数据中心行业报告来看，用 OM4 来传输 SWDM，100m 的传输距离已经能够满足目前大部分的数据中心建筑布局。

再次，关于减少光纤数量。使用 WBMMF 技术，其最大的优势在于其能非常有效地降低您数据中心的的光纤使用量（达到 1/4），但这并不是 OM5 的功劳，公平地说，这是 SWDM 收发技术的天生优势，但其限定了您的数据中心中必须使用基于 SWDM 的收发器。目前该类型的收发器由于并不普及而价格相对昂贵。并且由于当下 OM5 光纤的价格明显高于 OM4，甚至是翻翻，使得原本可能的数量、价格优势暂时难以显现。

最后，OM5 的产品颜色。TIA 将 OM5 产品的颜色定义为柠檬绿 (Lime)，但这与数据中心常用的单模 APC 产品的颜色很难区分，这显然是对其在数据中心的推广非常不利的因素。



图四 OM5 与单模 APC 颜色对比

综上，OM5 只有在与 SWDM 技术搭配使用时才能体现一定的效益，因相关收发器未能普及，且 Shuffle 技术在叶脊型交换架构正开始流行于大型数据中心，平行光纤传输乃至 OM4 将在很长的一段时间内仍然是数据中心传输的较佳选择。

线缆、光缆颜色色谱依据 GB/T 6995.2 电线电缆识别标志方法 第 2 部分，以及 IEC 60304 低频电缆和电线用绝缘的标准颜色为：白色、红色、黑色、黄色、蓝色、绿色、橙色、灰色、棕色、青绿色、紫色和粉红色。

光纤色序

国标 BELLCORE 纤芯顺序为：
蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红，青绿（水绿）；

光纤号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝色	橙色	绿色	棕色	灰色	白色	红色	黑色	黄色	紫色	粉红色	水绿色

注：a. 光纤不足 12 芯时，颜色从 1 号起连续取用
b. 标准色谱中，6 号白色可以用自然色（不着色）代替，称为标准色谱 W；
c. 单个套管中光纤超过 12 芯时，从 13 芯起重复从 1 号色连续取用，并每隔一定间距增加一色环与 1~12 芯区分，最多单管 24 芯。

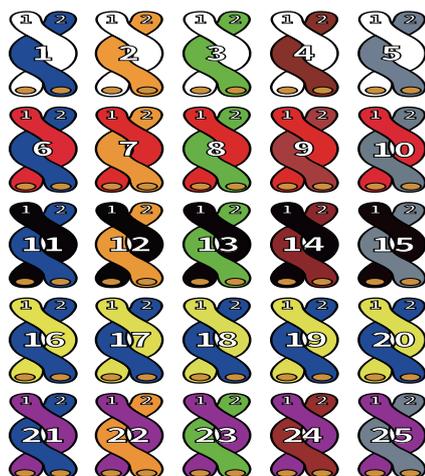
松套管色序

国标松套管顺序为：
蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红，青绿（水绿）；

套管号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝色	橙色	绿色	棕色	灰色	白色	红色	黑色	黄色	紫色	粉红色	水绿色

大对数电缆色序

国标双绞线色序顺序为：
主色：白、红、黑、黄、紫；副色：蓝、橙、绿、棕、灰；主色与副色分别对绞，形成 25 对完整线对。



注：a. 线对不足 25 对时，颜色从 1 号起连续取用
b. 线对超过 25 对时，每 25 对为一组使用色带绕包区分各组，色带的颜色按蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红，青绿（水绿）依次取色
c. 为保证高频传输性能，颜色分组可能不遵从上述 25 对一组的规格，以产品具体技术规格文件为准。

POE 系统介绍

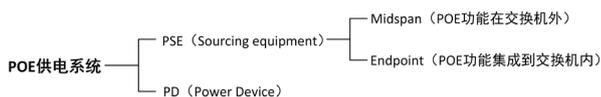
POE

全称为 Power Over Ethernet, PoE 又被称为基于局域网的供电系统 (PoL, Power over LAN)

或有源以太网 (Active Ethernet), 有时也被简称为以太网供电, 这是利用现存标准, 规范了以太网传输电缆在传送数据的同时, 又满足供电的功率应用要求, 并保持了与现存以太网系统和用户的兼容性。

按照 IEEE802.3af 和 IEEE802.3at 标准的定义, 一个完整的 PoE 系统包括供电端设备 PSE (Power Sourcing Equipment) 和受电端设备 PD (Power Device) 两部分。

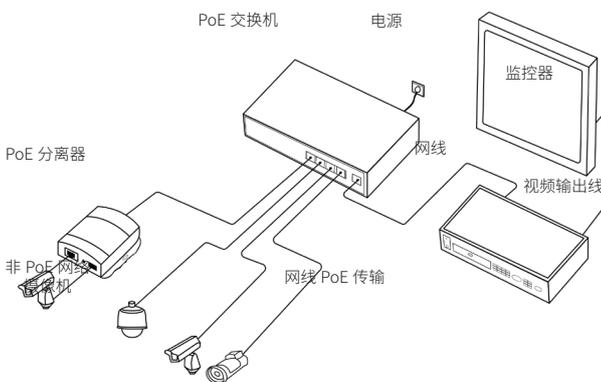
PSE 设备是为以太网客户端设备供电的设备, 同时也是整个 PoE 以太网供电过程的管理者, 其又可以分为 Midspan (PoE 功能在交换机外) 和 Endpoint (PoE 功能集成到交换机内) 两种, 组成部分属性关系系统如下图所示:



POE 系统应用

PoE 供电交换机其供电系统全部集成在设备的内部, 属于 Endpoint 的 PSE 设备。

同时, 对于 PD 设备定义如下: PoE 供电系统中的 PD (Power Device) 受电的设备, 是接受 PSE 供电的负载, 即 PoE 系统的客户端设备, 主要是指一些网络摄像机、无线 AP 设备、IP PHONE 设备以及部分小功率的 SOHO 类交换机、掌上电脑 (PDA) 及移动电话充电器等许多其他以太网设备。其典型组网应用如下图所示:

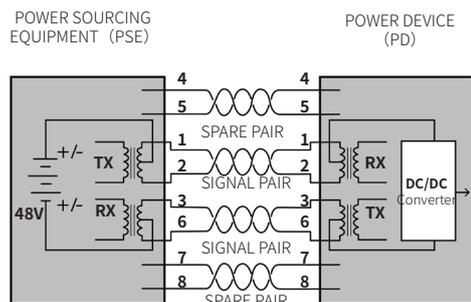


POE 供电方式

标准 5 类以太网电缆有 4 个对绞电缆对, 但只有两个线对用于 10BASE-T 和 100BASE-T。规范允许通过两种方案使用这些电缆供电: 如下两图所示:

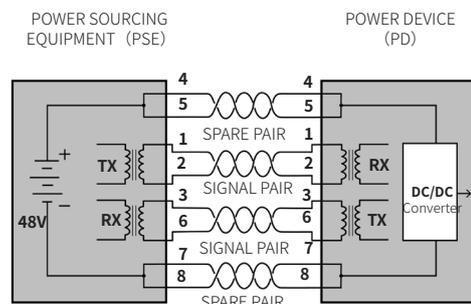
- 图中, POWER SOURCING EQUIPMENT (PSE): 供电设备
- POWERED DEVICE (PD): 被供电设备 (PD)
- SPARE PAIR: 备用线对
- SIGNAL PAIR: 信号线对
- DC/DC Converter: DC/DC 转换器

方案一, 带 PSE 的网络交换机, 配线架采用交叉连接, 通过信号对 (线对 2 和 3) 供电。使用数据线对。由于以太网对绞电缆对是在每一端经过变压器耦合, 因此可以由隔离变压器的中心分接点提供 DC 功率, 而不会扰乱数据传送。在这种工作模式下, 针脚 3 和针脚 6 上的线对及针脚 1 和针脚 2 的线对可以为任一极性。该方式我们通常称为中间跨接法供电方式。



通过电缆上的数据线对供电

方案二, 带 PSE 的配线架内部跳线互连, 通过备用线对 (线对 1 和 4) 供电。使用备用线对。针脚 4 和针脚 5 上的线对连接在一起, 构成正极, 针脚 7 和针脚 8 上的线对连接在一起, 构成负极。电源与信号线对分别设置。该方式我们通常称为末端接法供电方式。



通过电缆上的备用线对供电

在 IEEE 802.3 bt 标准中, 10BASE-T, 100BASE-TX 支持以上两种方式, 而 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T 或 10GBASE-T 以太网的 PoE 应用, 则必须使用类似方案 1 的方式在全部线对中使用隔离变压器供电。

当下的大型数据中心正向全光网络发展。但众多企业级中小型数据中心对铜缆尚还有需求，这也是当前万万不能忽视的市场。正因为如此，IEEE 有针对性地在铜缆系统中增加了 40G Base-T，25G Base-T，5G Base-T 协议，与之前的 10G Base-T 一起构建了一个完整的数据中心铜缆布线体系。相应，IEC 及 TIA 也向市场宣布了 Class I/II 及 Cat.8 布线标准。IEC 也正式宣布超 7 类布线系统（1G Hz）可以在 30 米的距离上支持 25G Base-T。

IEC Vs TIA						
类别	TIA	IEC	频率 MHz	速率 bps	传输距离	
					永久链路	通道
CAT6	√	√	250	5G	90M	100M
CAT6 _A	√	√	500	10G	90M	100M
CAT7	X	√	600	10G	90M	100M
CAT7 _A	X	√	1000	25G	24M	30M
CAT8.1	√	Class I	2000	40G	24M	30M
CAT8.2	√	Class II	2000	40G	24M	30M

旧数据中心铜缆系统的升级

从上表可以看出，之前主流的六类系统（见上表第 1 行），新支持的传输速率可以到 5Gbps。这对于前几年布置了六类系统的旧数据中心而言是一个好消息：可以通过交换机的升级将原来的千兆数据中心汇聚层升级到 5 倍的带宽。但在这里有必要提醒，类似的升级并不能 100% 的实现。因为采用了与 Cat.6_A 相关的技术及编码方式，而增加了线缆外部串扰 ANEXT 等一系列指标，经统计，因链路的长度不同大约会有 10%~20% 的失败可能。但经过实验，通过更换高级别的模块、跳线等措施，绝大多数的失败链路均可修复。个别不能修复则建议重新布线。当前越来越多的 5G Base-T 的网卡和网络设备在市场出现，甚至已经进入了工作站、笔记本等 PC 领域，相信相关的芯片成本会越来越低，值得一试。

同样，如果在您的数据中心之前布置的是超 7 类的汇聚层链路，那恭喜，您有机会升级到 25Gbps 的传输速率（见上表第 4 行）。但有以下几个条件：

- 1、您的铜缆连接器，包括模块及跳线均达到 Cat.7_A 级别；
- 2、永久链路长度在 24 米的范围内；
- 3、采购到支持 25G Base-T 的网卡与交换机；

对于第一点，目前能满足的有 Tera 及 ARJ45 两种类型的模块。当前使用了超 7 类线缆的数据中心，大多数用户选择安装了超六类的模块，这点必须要升级。对于第二点，相信绝大多数的数据中心中是没有问题的。阻碍 25G Base-T 升级安装的最大问题就是第三点，因为 25G 传输距离只有 30 米，限定了其只能用于数据中心，市场的潜力不大，这一点与先前谈到的走入寻常桌面系统的 5G Base-T 截然不同，这就导致至今还没有相关交换机芯片厂家开发对应的解决方案。因此，我们建议当下您可以选择不急于升级，而继续使用成熟而价格越来越便宜的 10G 万兆解决方案，并保持观望。

新建数据中心 10G 铜缆系统选用

从国际标准角度看，ISO/IEC 和 TIA 对于数据中心及新安装的项目建议至少采用超六类及以上系统。同样，天诚也建议您的新数据中心优选 Cat.6_A 产品，以支持 10G Base-T 的万兆速率。

对比 6_A 类系统，六类系统不能满足 10Gbps 的应用，未来再升级的可能性很小，故不推荐当前新建的数据中心选用；而七类及超七类系统（见上表第 3、4 行）也支持 10Gbps 的应用，甚至有机会支持 25Gbps，但由于线缆、接插件等造价相对较高，目前少有可供选择网络设备与之配套使用，使得其性价比相对较弱，故如不考虑以后 25G 的升级可能性，不推荐选用。

新建数据中心 40G 铜缆系统选用

40G Base-T 是最新制定的布线应用标准，可能也是 4 对双绞线能支持的最终应用，其对应的 8 类布线系统也可能是 4 对双绞线工作频率的极限。8 类产品的推出，曾对数据中心铜缆布线市场产生了一定的促动，但与同期的 OM5 产品类似，这几年并没有得到预期中的普及。

TIA 标准中定义八类为 CAT.8.1 及 8.2，而在 ISO/IEC 标准中把八类定义为 Class I 和 Class 2。上述的 8 类系统带宽都为 2000Mz，永久链路长度 24 米，信道长度为 30 米（见上表第 5/6 行）。这就给用户带来了困扰，一时失去了选择方向。其实 Cat.8.1 与 Calss I 一样，是从 6_A 系统的技术升级的，采用大导体低衰减的方案，配套使用改进的 RJ45 模块，向下兼容原先 6_A 系统支持的应用；而 Cat.8.2 则与 Calss II 一样，是从 7、7_A 系统的技术升级的，采用线对屏蔽低串扰方案，配套使用 Tera、ARJ45 模块，向下兼容原先 7_A 系统支持的应用。两条技术路线异曲同工，均为了提高整条信道的信噪比。当前包括天诚在内的部分厂家推出的 8 类线缆可以同时支持这两种 8 类方案。

相对于布线厂家，网络设备厂家对 40G Base-T 的反应并不是那么积极。与 25G 类似，30m 的传输距离限定了其只能用在数据中心。而与当下普及的光纤 40G 方案相比，8 类铜缆的性价比优势不明显直接导致了设备厂家的观望。但整体而言，如果追求极致性能以及未来升级的可能，8 类布线应该可以成为您考虑的选项之一。

屏蔽系统与非屏蔽系统选择

超六类是屏蔽和非屏蔽系统的分水岭，以目前的双绞线生产技术，非屏蔽最高只能做到超六类系统，超六类以上系统，包括 8 类必须采用屏蔽结构才可以实现。相对于可应用于绝大部分电磁场景屏蔽系统而言，非屏蔽系统有一定的局限性，最主要的就是其抗外部干扰，包括相邻线缆的干扰能力非常弱。在综合布线系统规划时，需要根据现场实际情况以及今后可能出现的电磁环境进行分析，从而确定选择使用的系统（参见 IEC11801-2018 相关章节）。FLUKE 等测试设备公司虽然都曾推出过现场 ANEXT 测试方案，但因实际实施困难，鲜有项目测试。而当前的标准修改允许以厂家的电缆平衡性设计来代替现场测试，是否可靠，就见仁见智了。作为国际标准制定的参与者之一，天诚建议您优选屏蔽或 ANEXT 表现接近屏蔽系统的非连续铝箔 6_A 解决方案，以真正达到免 ANEXT 测试、放心传输 10G Base-T 的目的。