

PUTN[®]

[HTTP://WWW.PUTN.COM.CN](http://www.putn.com.cn)

机柜及微模块

CABINET AND MICRO MODULE

普天(中国)控股集团有限公司



- 中国绿色环保产品
- 中国自主创新产品
- 中国著名品牌
- 中国综合布线十大品牌
- 全国工程建设推荐品牌

公司简介

COMPANY PROFILE

普天（中国）控股集团有限公司是一家集产品研发、生产和销售、服务于一体的专业从事智能楼宇综合布线系统和数据中心的集团化企业。公司旗下开发了PUTN智能布线系统代表的不仅是企业形象、产品质量和服务水平，更代表普天人执着信念、专业精神和远大追求。

公司凭借强大的研发团队和生产技术，开发了适合各个行业的智能化布线产品，常用的有性能优越的万兆铜缆布线系统、光缆布线系统、数据中心能布线系统、下一代智能布线系统、智能机柜及微模块系统与楼宇安防线缆系列产品。

经过多年的不断发展和创新，普天PUTN已经成为综合布线行业公认的最有价值品牌。被誉为“中国绿色环保产品”、“中国自主创新产品”、“中国著名品牌”、“中国综合布线十大品牌”、“全国工程建设推荐品牌”。普天（中国）控股集团有限公司将通过更加细致的市场分析、更人性化的产品和不断提升的服务水平，努力为行业的发展和民族企业的崛起贡献自己的力量。

PUTN

HONORARY CERTIFICATION

荣誉认证





标准网络机柜
Standard network cabinet

符合标准

ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41494、PART1、GB/T3047.2-92、兼容ETSI标准

产品特征及应用

良好的兼容性，能适应更多的设备，完美通风设计
可选配透气孔的前门和后门，钢化玻璃门、全钢门
可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整
可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看高效坚固的并柜连接方式 可同时安装脚轮和支撑脚、结构坚固，最大静载达500KG
高级旋把机柜门锁
脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲ROHS环保标准
高度、宽度、深度可选、多项配件可选
主体颜色：黑色



主要材料

主体选用优质冷轧钢板制作
厚度：框架1.2mm, 方孔条2.0mm、侧门1.0mm

订货信息

产品编号	产品型号	容量	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)	长 (mm)	整机包装尺寸		
							宽 (mm)	高 (mm)	体积(m3)
标准网络机柜 (18U)	PT-6618A	18U	600	600	988	620	620	1000	0.38
标准网络机柜 (22U)	PT-6622A	22U	600	600	1166	620	620	1175	0.45
标准网络机柜 (27U)	PT-6627A	27U	600	600	1388	620	620	1398	0.54
标准网络机柜 (32U)	PT-6632A	32U	600	600	1610	620	620	1620	0.62
标准网络机柜 (37U)	PT-6637A	37U	600	600	1833	620	620	1840	0.71
标准网络机柜 (42U)	PT-6642A	42U	600	600	2055	620	620	2065	0.79
标准网络机柜 (47U)	PT-6647A	47U	600	600	2277	620	620	2290	0.88

*更多规格、配置请咨询业务代表

标准服务器机柜

Standard server cabinet

符合标准

ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41494、PART1、GB/T3047.2-92、兼容ETS标准

产品特征及应用

弧形门外观、高雅大方、全新的设计方式更体现出管理设备的能力
顶部LED门控照明、内置恒流电源、采用LED芯片、无暗区、无频闪、高亮度
良好的兼容性，能适应更多的设备，完美通风设计
带透气孔的前门和后门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性
可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整
可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看高效坚固的并柜连接方式 可同时安装脚轮和支撑脚、结构坚固，最大静载达800KG
高级旋把机柜门锁
脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲ROHS环保标准
高度、宽度、深度可选、多项配件可选
前门可选配钢化玻璃门、全钢门
主体颜色：黑色



主要材料

全部选用优质冷轧钢板制作
厚度：框架1.2mm, 方孔条2.0mm、侧门1.2mm

订货信息

产品编号	产品型号	容量	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)	长 (mm)	整机包装尺寸		体积(m3)
							宽 (mm)	高 (mm)	
标准服务器机柜 (18U)	PT-6018A	18U	600	600	988	620	620	1000	0.38
标准服务器机柜 (22U)	PT-6022A	22U	600	600	1166	620	620	1175	0.45
标准服务器机柜 (27U)	PT-6027A	27U	600	600	1388	620	620	1398	0.54
标准服务器机柜 (32U)	PT-6032A	32U	600	600	1610	620	620	1620	0.62
标准服务器机柜 (37U)	PT-6037A	37U	600	600	1833	620	620	1840	0.71
标准服务器机柜 (42U)	PT-6042A	42U	600	600	2055	620	620	2065	0.79
标准服务器机柜 (47U)	PT-6047A	47U	600	600	2277	620	620	2290	0.88

*更多规格、配置请咨询业务代表

豪华款和普通款墙柜

Luxury and regular wall cabinets

符合标准

ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41494、PART1、GB/T3047.2-92、兼容ETSI标准

产品特征及应用

外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密

挂墙安装设计，也可安装脚轮，最大承载达60KG

可关闭的上部、下部走线通道

可方便拆卸的左右侧门和前门

全方位操作，多方位察看脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑 主体颜色可选：黑色或灰色多项配件可选



主要材料

主体选用优质冷轧钢板制作

A 款厚度：方孔条1.5mm;B 款方孔条1.2

产品应用

综合布线管理系统、安防、广播系统、精密电子仪器设备的放置等

订货信息

产品编号	产品型号	容量	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)	长 (mm)	整机包装尺寸		体积(m3)
							宽 (mm)	高 (mm)	
豪华款墙柜（6U）	PT-6U/A	6U	600	450	350	620	470	359	0.10
豪华款墙柜（9U）	PT-9U/A	9U	600	450	500	620	470	509	0.15
豪华款墙柜（12U）	PT-12U/A	12U	600	450	630	620	470	639	0.19
豪华款墙柜（15U）	PT-15U/A	15U	600	450	770	620	520	830	0.29
普通款墙柜（6U）	PT-6U/B	6U	600	450	350	620	470	359	0.10
普通款墙柜（9U）	PT-9U/B	9U	600	450	500	620	470	509	0.15
普通款墙柜（12U）	PT-12U/B	12U	600	450	630	620	470	639	0.19
普通款墙柜（15U）	PT-15U/B	15U	600	450	770	620	520	830	0.29

*更多规格、配置请咨询业务代表

冷通道机柜

Cold Pool Cabinets

产品概述

封闭冷通道其核心理念是合理冷量供应，风量和冷量能合理送到高热密度区域，减少冷热风的混合，提高冷量利用率，比传统开放式下送风上回气流系统有更高的制冷效率。冷通道包含门板、机柜、顶板和监控包组件；其中门板支持平移门和滑动门，顶板支持固定式顶板和开启式顶板；通道封闭各部件均安装固定在机柜承重框架上，固定点主要分布在机柜承重框架的顶部、侧面；安装简单，整体美观，不会破坏机房现有装修，安装现场无需焊接。它还可以根据现场机柜高度、机房顶部空间高度、机柜布局，可灵活调整方案。



产品特性

冷通道封闭由通道门和顶盖组成，可将数据中心的热空气和冷空气完全分隔开。结合精密空调使用，将提高制冷效率而且更节省空间。精美的通道移门配有检视窗，稳固的、透光性强的复合金属玻璃顶盖，封闭后将降低设备噪音。整体冷通道设计采用模块化结构，与机柜完全兼容，安装扩展改装。冷通道内可持续地提供合理的气流组织(无乱流的、均衡的)冷空气，适用于安装更高的服务器功率密度；有利于提高现有设备的性能，延长设备使用寿命。

产品主材料

全部采用优质冷轧钢板制定；整体框架厚度不小于2.0mm；厚度：导轨横梁2.0mm；冷池通道顶部支撑梁 1.5m；移门1.2mm；优质重载。

订货信息

产品编号	产品型号	产品描述	颜色	产品描述
冷通道机柜	PT-N/A 定制	定制	定制	1PCS

单柜式智能机柜

Single Cabinet Intelligent Cabinet

产品应用

优斯兰特单柜式模块化数据中心创新性的将配电、UPS、机架式机房空调、应急通风、机柜及气流管理、布线、监控管理系统等数据中心基础设备集中在一个或两个封闭式的机柜内，机柜即数据中心。优斯兰特是小型微型数据中心产品化的代表，极大的加快了微型数据中心的建设速度，真正达到即插即用，并且具备高性能、超静音、适用性高、高度智能等特点。



产品特性

无人值守；
超低PUE 值，高效节能；
快速交付，即插即用；
三重保障，无凝露，防雷，不间断运行；
办公级低噪音设计，安静舒适；
防护等级，密闭防尘，人机隔离。

订货信息

产品编号	产品型号	产品描述	颜色	产品描述
单柜式智能机柜	PT-N/A 定制	定制	定制	1PCS

单排模块化数据中心

Single Row Modular Data Center

产品应用

优斯兰特列式模块化数据中心将一排机柜式的数据中心分为配电、制冷、UPS、电池、机柜及气流管理、监控及管理子模块，各子模块工厂预制，现场将子模块拼装即可组成一列机柜式的模块化数据中心。

它的基础单元是1拖4的方式(1台空调带4个机柜),可根据需要调整为1拖3、2拖6、2拖8等多种方式。

优斯兰特列式模块化数据中心是小型数据中心的最佳实践方案之一，简化了小型数据中心的建设复杂程度，解决了IT经理在小型数据中心建设的专业化、标准化、建设速度、可扩容性等问题的诸多问题，具有建设速度快、高效能、配置丰富、维护简单的优点。



使用特性

建设速度快：列式模块化数据中心采用子模块工厂预装方式，现场直接拼装，且对场地要求低，设备到场后1—3天即可安装调试完毕，投入使用。

高效能：该柜具备三种封闭通道型式：冷通道封闭、热通道封闭、冷热通道均封闭。其中，冷通道封闭可大幅提高冷量利用率，热通道封闭可提高空调的制冷效率，冷热通道全封闭即提高冷量利用率又提高了空调的制冷效率，相较传统中小数据中心节能20%—40%,PUE 值可达1.5以下。

配置丰富：优斯兰特列式模块化数据中心不仅具备多种封闭型式，而且在模块内部机房空调的制冷量和功能上有更多选择，空调单机制冷量有5.7KW、7.5KW、12.5KW、20.5KW、25KW、38.1KW多种可选，并且每个冷量均有高端EC 变容量产品可供选择。在配置型式上，也具备1拖3(1台空调负责3个机柜制冷、1拖4、2拖6、2拖8等多种组合型式)。

维护简单：采用模块化子件运输，现场快速拼装、整系统调试运行、整体交付、同一监控和管理平台的模式，在使用过程中，只需一个监控和管理系统，无需面对多个界面；对机房空调、ups、管理平台等方面的运行维护也只需对接一个厂家。

订货信息

产品编号	产品型号	产品描述	颜色	产品描述
单排模块化数据中心	PT-N/A 定制	定制	定制	1PCS

双排模块和数据中心

Double Row Modular Data Center

产品应用

优斯兰特模块化数据中心是针对大中型数据中心应用场合推出的一体化完整解决方案，该方案设计集成七大系统：承载及通道封闭系统、不间断电源系统、配电系统、环境管理系统、安全管理系统、监控管理系统、照明及可视化系统。

优斯兰特模块化数据中心优化传统机房布局，提高机柜使用密度等特定因素，同时具备后续扩容的便利性，在线扩容无需掉电及避免二次工程及施工，整体机房节能高效，运营及维护成本低，方案整体美观整洁兼容性 好，维护时避免因不同厂家设备损坏出现扯皮，故障界面不清晰等。



产品特性

快速部署：模块化设计，各子系统工厂预制，现场快速组装；超强适应性，支持水泥地面和架空地板安装，对房间的最低层高要求低至2.3米。

柔性扩容：模块化的部件和统一接口标准，可实现以机架或模块为单位的按需扩容，节省投资；按需设计，支持 额定功率1kW~15kW平滑升级，通过定制方案，最大支持20 kW 单机柜额定功率。

智能管理：Smartsys监控管理系统可实现对数据中心基础设施的动力、环境、视频、设备、门禁的全领域统一 监控；IP 视频监控：支持多路视频实时监控、动态侦测录像、时间段管理、历史回放等。

丰富的配置：多种气流遏制方式可选，封闭冷通道、封闭热通道以及冷热全封；多种机柜；多种通道门配置可 选，外开门、轨道门可选，其中轨道门具备手动、自动可选；通道门预留接口支持刷卡器(选配)、电控锁(选配)、出门按钮、声光告警灯、顶部开启按钮、照明按钮以及各种显示器的安装；顶板分为功能顶板和翻转顶板，提供300mm/600mm/800mm三种规格，完美适配多种规格机柜；顶板预留接口支持烟雾传感器、半球 机、红外探测器的安装。

灵活的电缆管理：丰富的机柜级、模块级电缆管理组件，对电缆进行端到端有效管理；强、弱电分离，保障数据 有效传输，减少干扰；电缆分层管理，提供更高的维护效率。

便利的维护性：顶板可在通道内或通道外安装，通道内维护；完备的照明系统，为保养维护提供保障。

订货信息

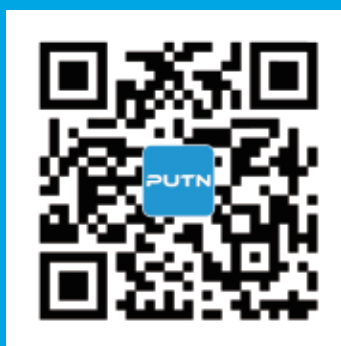
产品编号	产品型号	产品描述	颜色	产品描述
双排模块化数据中心	PT-N/A 定制	定制	定制	1PCS



全国统一热线

4001051059

地址：北京经济技术开发区科创十三街18号



扫一扫
了解更多

PUTN[®] | PUTN Center&IntelligentBuilding

All statements, technical information, and recommendations related to the products here are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. Please contact PUTN for more information.

Copyright 2025–2028 WWW.PUTN.COM.CN All Rights Reserved.

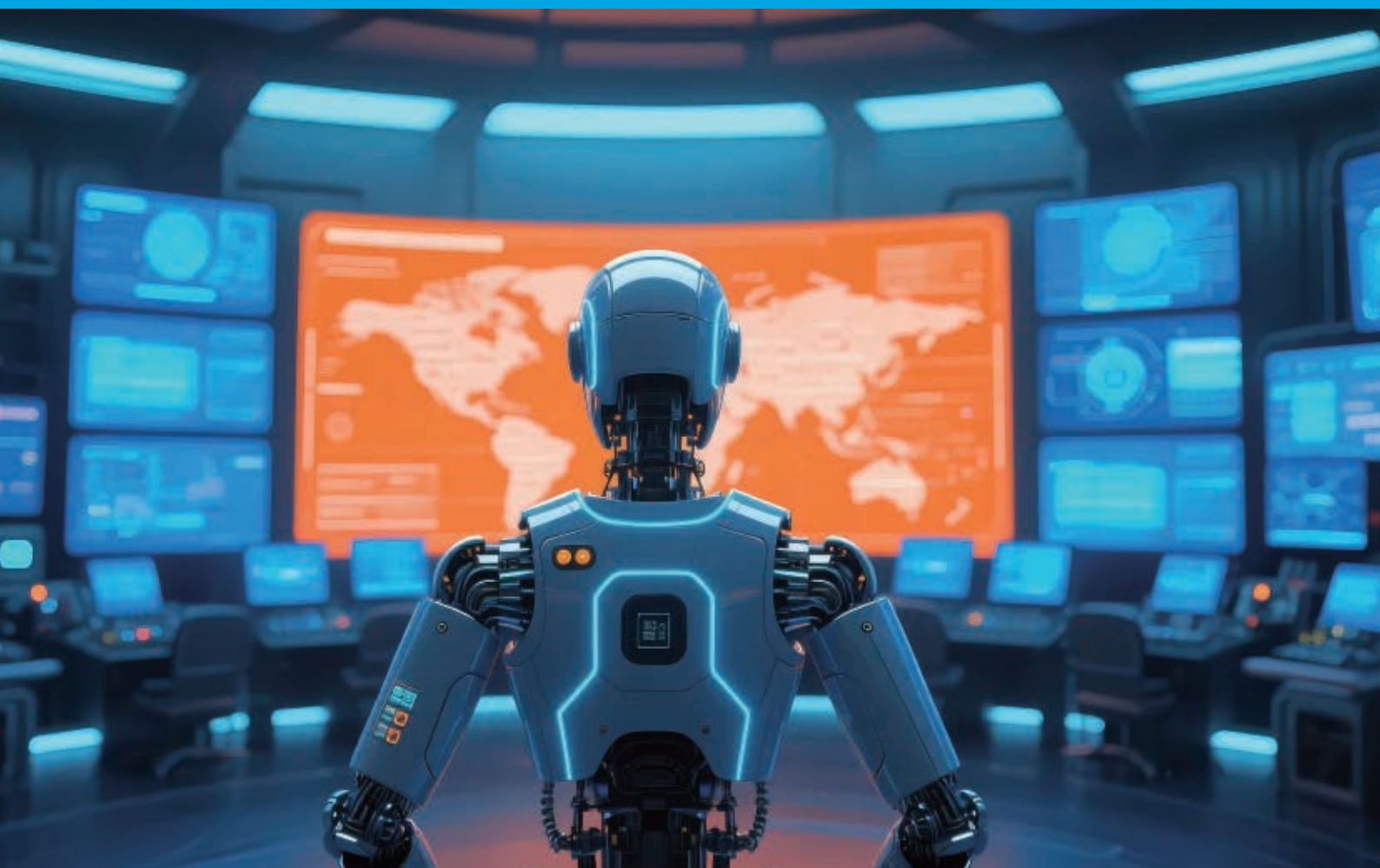
PUTN[®]

[HTTP://WWW.PUTN.COM.CN](http://www.putn.com.cn)

智能布线解决方案

SMART WIRING SOLUTIONS

普天(中国)控股集团有限公司



中国绿色环保产品

中国自主创新产品

中国著名品牌

中国综合布线十大品牌

全国工程建设推荐品牌

公司简介 COMPANY PROFILE

普天（中国）控股集团有限公司是一家集产品研发、生产和销售、服务于一体的专业从事智能楼宇综合布线系统和数据中心的集团化企业。公司旗下开发了PUTN智能布线系统代表的不仅是企业形象、产品质量和服务水平，更代表普天人执着信念、专业精神和远大追求。

公司凭借强大的研发团队和生产技术，开发了适合各个行业的智能化布线产品，常用的有性能优越的万兆铜缆布线系统、光缆布线系统、数据中心能布线系统、下一代智能布线系统、智能机柜及微模块系统与楼宇安防线缆系列产品。

经过多年的不断发展和创新，普天PUTN已经成为综合布线行业公认的最有价值品牌。被誉为“中国绿色环保产品”、“中国自主创新产品”、“中国著名品牌”、“中国综合布线十大品牌”、“全国工程建设推荐品牌”。普天（中国）控股集团有限公司将通过更加细致的市场分析、更人性化的产品和不断提升的服务水平，努力为行业的发展和民族企业的崛起贡献自己的力量。

PUTN

HONORARY CERTIFICATION

荣誉认证





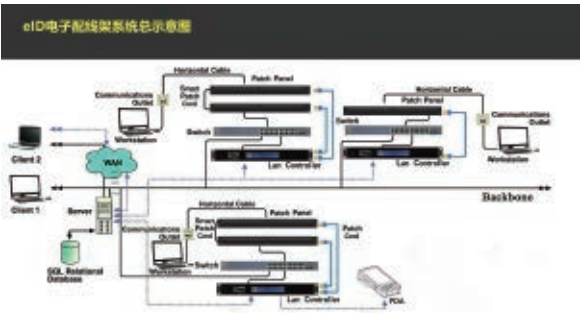
智能管理综合布线解决方案

Intelligent management comprehensive cabling solution

- 智能管理综合布线简介
- 综合布线系统工程规模较大以及用户有提高 布线系统维护水平和网络安全的需要时，宜 采用智能配线系统对配线设备的端口进行实 时管理，显示和记录配线设备的连接，使用 及变更状况。



- 智能综合布线系统应具备以下基本功能
- 引导跳线操作、配线架的每个端口都有LED, 能准确引导 客户完成跳线的操作
- 跳线改变，系统应能够自动、准确记录连接关系的变化 能够准确显示从Switch端口到房间位置终端的链路信息 历史数据的记录和追踪能力
- 管理界面采用图形化方式、系统应该简洁高效 配线间和主机房都具备操作指令的能力
- 指令的下发应该简单直观
- 能够显示楼层平面图和信息点位置
- 能显示实际配线间机柜、设备的布局
- 能对布线系统端口和信息点资源进行多种方式统计管理 系统数据能够导出
- 具备和其他楼宇系统接口的能力
- 具备对未授权的链路改变提供告警的能力



- 智能综合布线适用于
- 点位较多的综合布线系统工程
- 由非授权的跳线变动引起的网络问题会造成比较大的损失 由于网络故障导致重大公众影响和经济损失的
- 对日常管理量较大，比如搜索端口信息或终端信息的 IT变动、跳线变动频繁的



- 智能管理综合布线系统由4部分组成
- 硬件包括：智能管理单元(IMU)、智能配线架、智能跳线； 软件包括：管理软件。

智能布线管理软件

Intelligent Cabling Management Software

产品应用:

智能布线管理软件(以下简称软件)采用全图形化操作界面,主要用于综合布线系统的实时状态反馈,引导跳线操作,并提供告警信息、链路状态、资产使用情况等查询功能。通过软件,可以全面、直观的掌握综合布线系统的信息。同时,软件提供的报表导出功能,可以快速的完成综合布线系统的数据输出。



物理性能

为避免风险,该管理软件需采用第三方数据库方式,为通用和成熟的数据库。

该管理软件可设立多用户密码式进入管理,并按照不同的用户等级设立不同的管理权限。

B/S架构,可远程客户端登录软件系统,给用户远程管理提供方便以及保密性系统链路状态的查看完全图形图像化,任何端口状态的变化也需要通过图形图像方式清晰显示,方便用户随时捕捉和察看。

提供实时布线设施信息,可用于监测布线系统的移动、增加和改动过程,可自动完成布线线路勘测、创建工作单。提供布线系统完整的链路信息。

可以自动侦测监控链路上的各种设备(含网络设备如交换机等),并能自动生成反映整条链路的相关报告,反映系统运行状况。

与SNMP标准兼容/支持网管软件。

兼容CAD图,并且可在CAD图上通过不同的颜色和区分和显示端口的工作状态,如绿色代表该端口已开机,灰色代表该端口未开机等功能

综合布线智能管理单元(IMU)

Integrated Cabling Intelligent Management Unit (IMU)

产品应用:

智能管理单元(IMU)为智能布线系统的唯一有源设备。智能管理单元IMU可以从网络接口通过普通网络跳线和以太网交换机相连,完成配线架数据收集及上传功能,以数据打包形式,将此IMU下连接的全部配线架在一个指令周期所采集的数据和IMU本地操作指令,上传到服务器端,供后台管理软件处理。IMU也可以把管理软件指令传输到所管理的配线架端口上,供现场操作人员处理。

智能管理单元IMU自动检测端口信息,如果发现与数据库中的信息不一致,马上通过端口指示灯报警,并通知服务器端管理软件做相应的处理。



物理性能

系统自动、准确记录连接关系的变化

历史数据的记录和追踪能力

准确显示从交换机端口到房间位置终端的链路信息 管理界面采用图形化方式

配线间和主机房都具备操作指令的能力

指令的下发简单直观

能显示楼层平面图和信息点位置

能显示实际配线间机柜、设备的布局

能对布线系统端口和信息点资源进行多种方式统计管理 能够导出系统数据

具备对未授权的链路改变提供告警的能力

订货信息

产品编号	产品型号	包装	尺寸	安装
智能管理单元 (IMU)	PT-IMU024	1PCS/箱	483*270*44.5mm	19英寸、1U

智能铜缆配线架

intelligent copper cable distribution frame

产品应用:

ePanel Keystone IDC型智能配线架是具有智能管理功能的电子配线架，支持CAT5、CAT5e、CAT6 等屏蔽或非屏蔽布线系统。在1U 的高度空间支持24个 可更换的RJ45模块。每个端口上方配有两个镀金结构的金属触点和一个LED 指示灯，两个金属触点用于传输管理信号： 一个LD指示灯用于跳线的引导指示。 配线架右侧配有一个LED指示灯，用于指示配线架的连接方向(显示为红色时，表明连接至交换机端，显示为绿色时，表明连接至水平区子系统端)。后面板 中间提供一个RJ45标准8针接口，用于连接智能管理单元(IMU)。



物理性能

提供24个RJ45 端口，采用标准的模块化IDC线缆连接方式 支持T568A 和 T568B 标准
每个RJ45端口上方带有LED,用于引导条线
配线架右侧带有红绿色LED,指示配线架连接类型 采用10针RJ45 结构(8针网络信号， 2针管理信号)
采用PCB保护，通过RJ45连接管理单元(IMU)

订货信息

产品编号	产品型号	包装	尺寸	安装
智能铜缆配线架 (不含模块)	PT-PXJS024	1PCS/盒	483*18*44.5mm	19英寸、1U

智能光纤配线架

intelligent fiber optic distribution frame

产品应用:

ePanel LC智能型光纤配线架是具有智能管理功能的电子配线架，在1U 的高 度空间支持24个双工LC,每个端口的上方配有LED指示灯，用于跳线的引导指 示。每个双芯LC 结构中心位置配有两个镀金结构的金属触点，用于传输管理信 号。配线架右侧配有一个LED指示灯，用于指示配线架的连接方向(显示为红色 时，表明连接至交换机端，显示为绿色时，表明连接至水平区子系统端)。后 面板提供一个RJ45标准8针接口，用于连接智能管理单元(IMU)。



物理性能

提供24口双工LC 端口，支持50/125um、62.5/125um9/125um 光纤类型采 用LC带触点耦合器，用 于传输管理信号后端采用通过RJ45 连接管理单元 (IMU)24 端口扫描自身完成具备数据的自处理能力，具 有告警功能内配光缆 固定装置、熔接盘、过线盘

订货信息

产品编号	产品型号	包装	尺寸	安装
智能光纤配线架 (含耦合器)	PT-GPXJS024	1PCS/盒	483×247×44.5mm	19英寸、1U

智能铜缆跳线

intelligent copper cable jumper

产品应用：

CAT6 智能型跳线提供TIA/EIA568B 标准的传输性能，有屏蔽和非屏蔽两种，采用10针型RJ45水晶头，第9、10两针提供用于智能配线架端口间连接状态的传输。提供2m,3m,5m 多种长度选择，采用多种阻燃外护套选择。

物理性能

- 耐用性：500次以上插接
- 线缆外径：4.57mm
- 触点材料：电镀50微英寸金镍的磷青铜
- 导线：23AWG 的多股铜线
- 导体数量：4对双绞线+2芯导线
- 护套：PVC/PE
- 缘强度：60Hz1000VAC 条件下1分钟
- 耐压等级：150VAC
- 绝缘电阻：500MΩ



订货信息

产品编号	产品型号	包装	备注
智能铜缆跳线（UTP Cat6）	PT-TXS6/XXXM	1PCS/包	*——多种长度选择，非屏蔽型
智能铜缆跳线（FTP Cat6）	PT-TXS6/XXXM-FTP	1PCS/包	*——多种长度选择，屏蔽型

智能光纤跳线

intelligent fiber optic jumper

产品应用：

eCord MM/SM智能型光纤跳线提供OM、OM3、OS2 类型系统性能，采用LC双芯光纤加两个铜触针结构，铜触针提供用于智能配线架端口间连接状态的传输。提供2m,3m,5m 多种长度选择。提供多种阻燃外护套选择，颜色采用国际标准。



订货信息

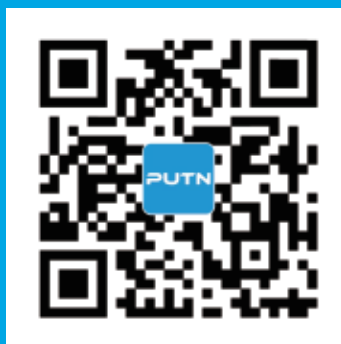
产品编号	产品型号	包装	备注
智能光纤跳线（LC，OM2）	PT-GTS-LC2AOM2	1PCS/包	*——多种长度选择，OM2型
智能光纤跳线（LC，OM3）	PT-GTS-LC2AOM3	1PCS/包	*——多种长度选择，OM3型



全国统一热线

4001051059

地址：北京经济技术开发区科创十三街18号



扫一扫
了解更多

PUTN[®] | PUTN Center&IntelligentBuilding

All statements, technical information, and recommendations related to the products here are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. Please contact PUTN for more information.

Copyright 2025–2028 WWW.PUTN.COM.CN All Rights Reserved.