



交换机

www.ruijie.com.cn

以太全光网先行者

锐捷网络极简以太全光3.0解决方案



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

公司介绍

锐捷网络自 2000 年成立以来，一直坚持自主创新扎根行业，深入场景应用进行解决方案设计和创新，并利用云计算、大数据、5G、物联网、AI等新技术助力各行业用户实现数字化转型升级。作为国家首批“创新型企业”的代表，锐捷自主研发的产品涵盖了交换机、路由器、无线、云桌面、安全、网关、IT 管理、认证计费、智慧教室、微哨移动应用平台**10**条产品线，并为用户提供“看得见的好服务”。锐捷网络在全球拥有**7**大研发中心、**59**个分支机构，**10000**多家合作伙伴，业务范围覆盖了亚洲、欧洲、美洲、非洲等**50**多个国家和地区，贴近用户应用的创新成果，广泛应用于政府、运营商、金融、教育、医疗、互联网、能源、交通、商业、制造业等信息化建设领域。锐捷网络，以匠人之心不急不躁做精品，以赤诚之心全心全意为用户。

- 连续两年入选 Gartner《有线无线局域网接入基础设施魔力象限》
(报告来源: Gartner 2019、2020) ☑
- 2019、2020、2021连续三年中国以太网交换机市场占有率**第3位**
(数据来源: IDC 2021 中国以太网交换机跟踪报告, 2021年12月)



“光进铜退”，您是否有过这样的苦恼



业务扩展难

新业务快速开展，端口频繁增加/改变，不停重新布线，费时费力



运维工作烦

弱电间又多又杂，权责不清；用PON又要学习新协议，还得管两张网



带宽不够用

Wi-Fi 6、5G的应用，智慧医疗、智慧校园、智能工厂...网线链路成为带宽升级的瓶颈



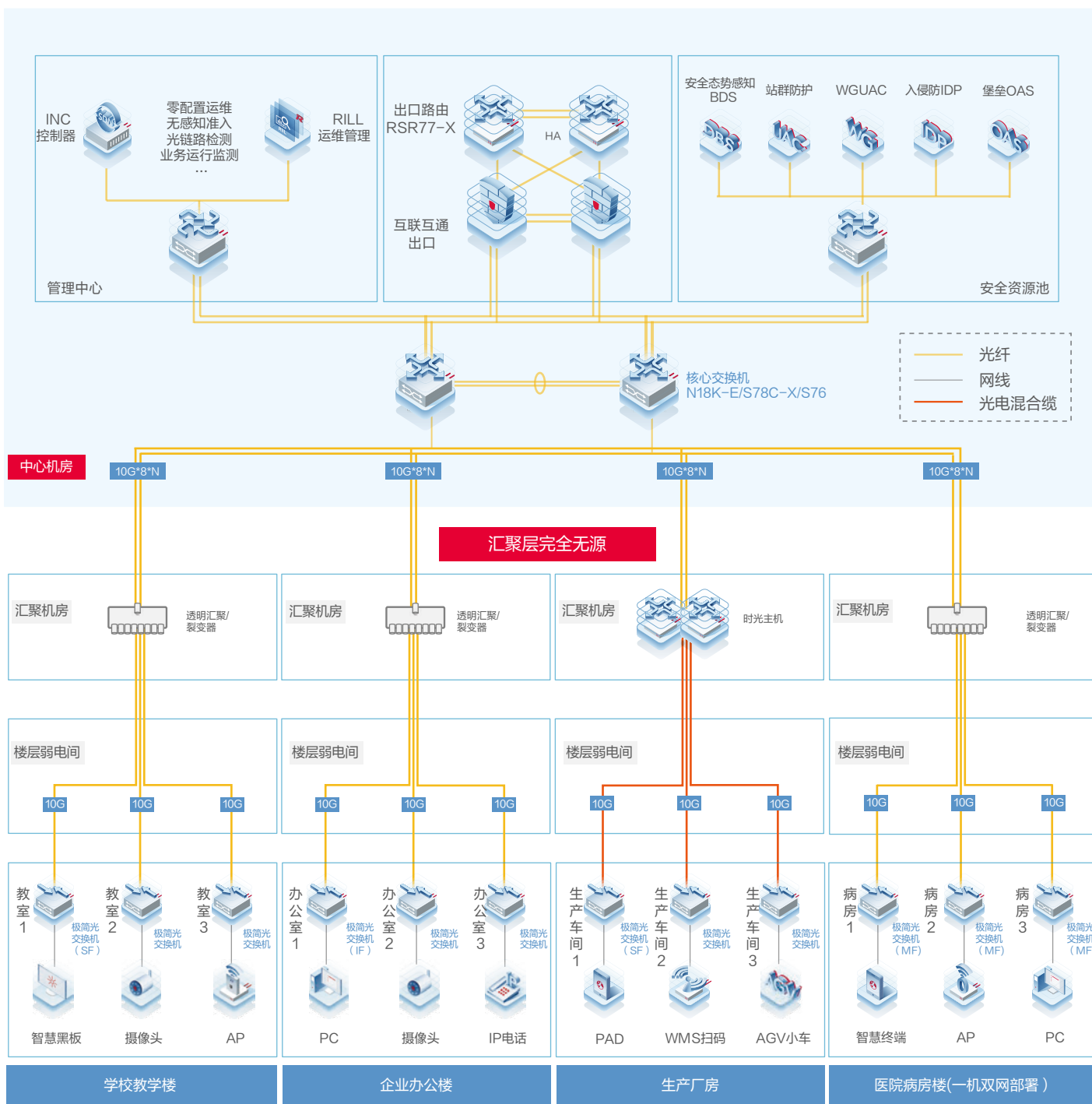
改造成本高

传统网络架构日趋庞大复杂，运维和改造成本不断增加

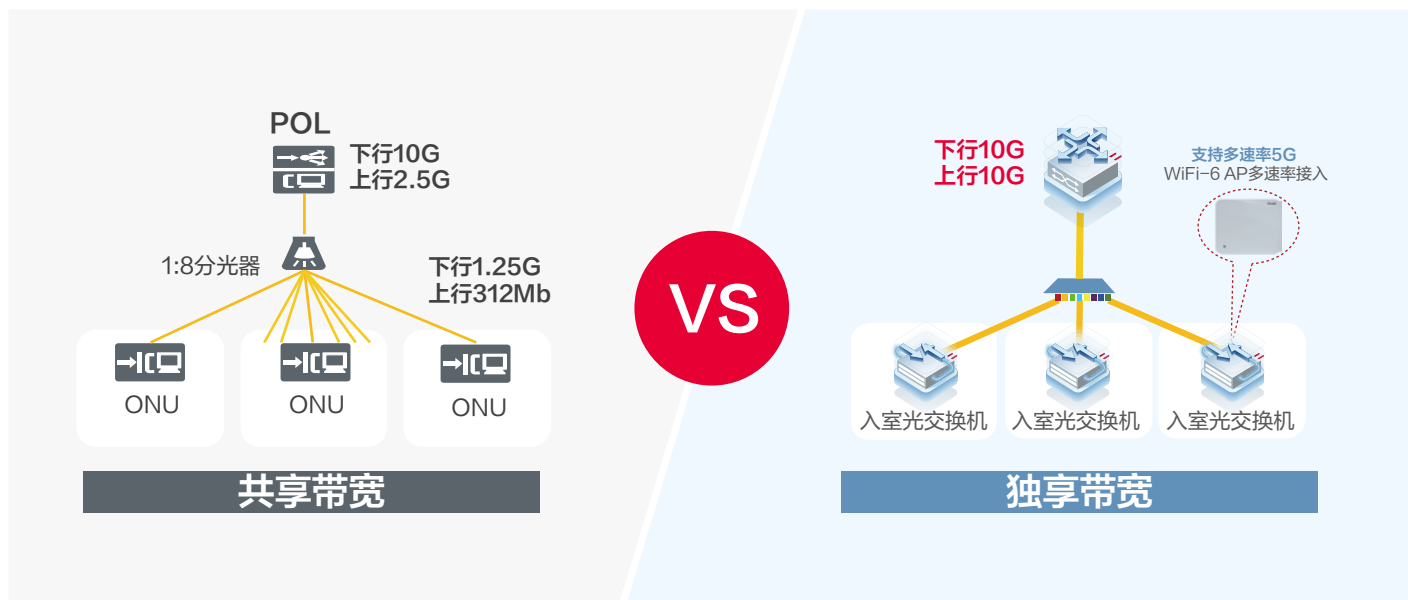
极简以太网全光解决方案3.0

面向教育、医疗、办公、智能制造等企业级园区应用场景，采用全新光纤入室的部署方式，创新性采用以太彩光技术，通过二层无源的简单组网架构和SDN技术在万物互联时代为园区业务提供面向高带宽、低延时、高度灵活、极简运维的独享千兆/万兆网络承载，支撑未来十年业务演进，保障应用体验和投资价值。

独特价值一：一张二层无源以太网全光网络，一次部署，满足未来10年以上带宽使用
运维效率提升60%以上，运维成本降低30%

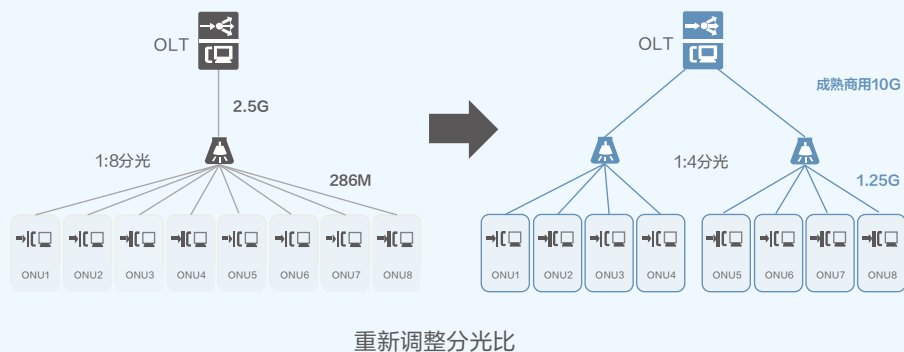


独特价值二：无分光，真千兆/万兆入室。一室双纤，多业务承载，带宽独享，业务无忧



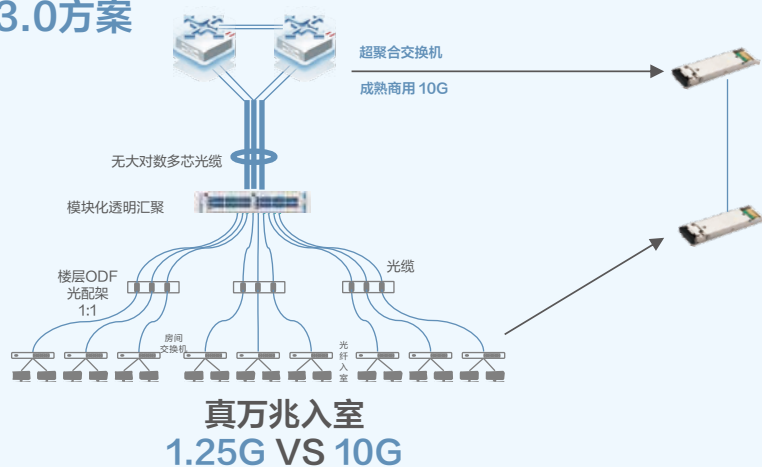
带宽需求升级时

POL方案

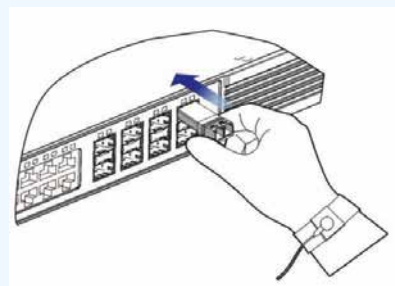


重新安装分光器
重新熔纤，部署时间2天

极简光3.0方案



可通过手机扫码快速定位故障，全流程缩短至10分钟内

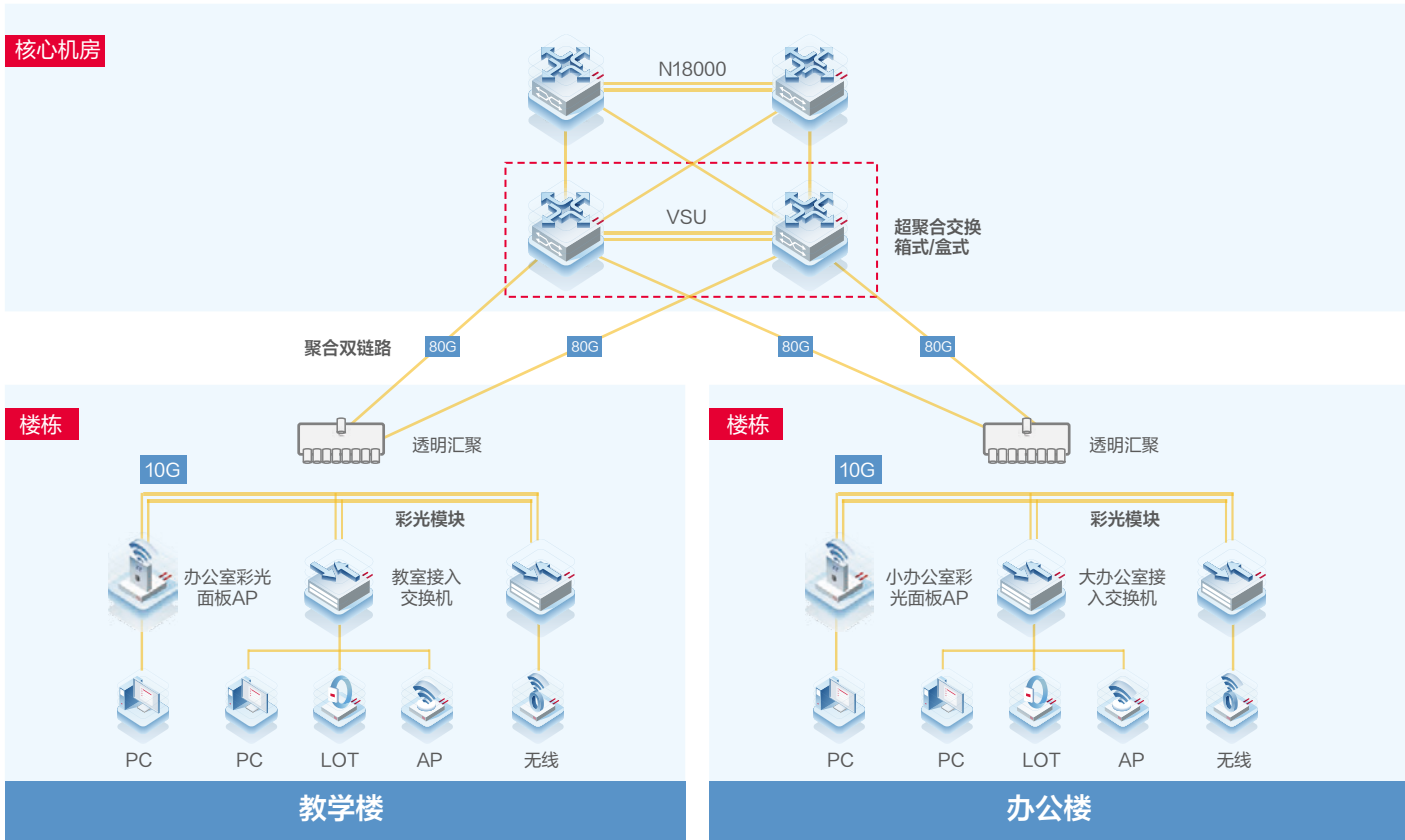


链路无需改动，一次部署，30年不变

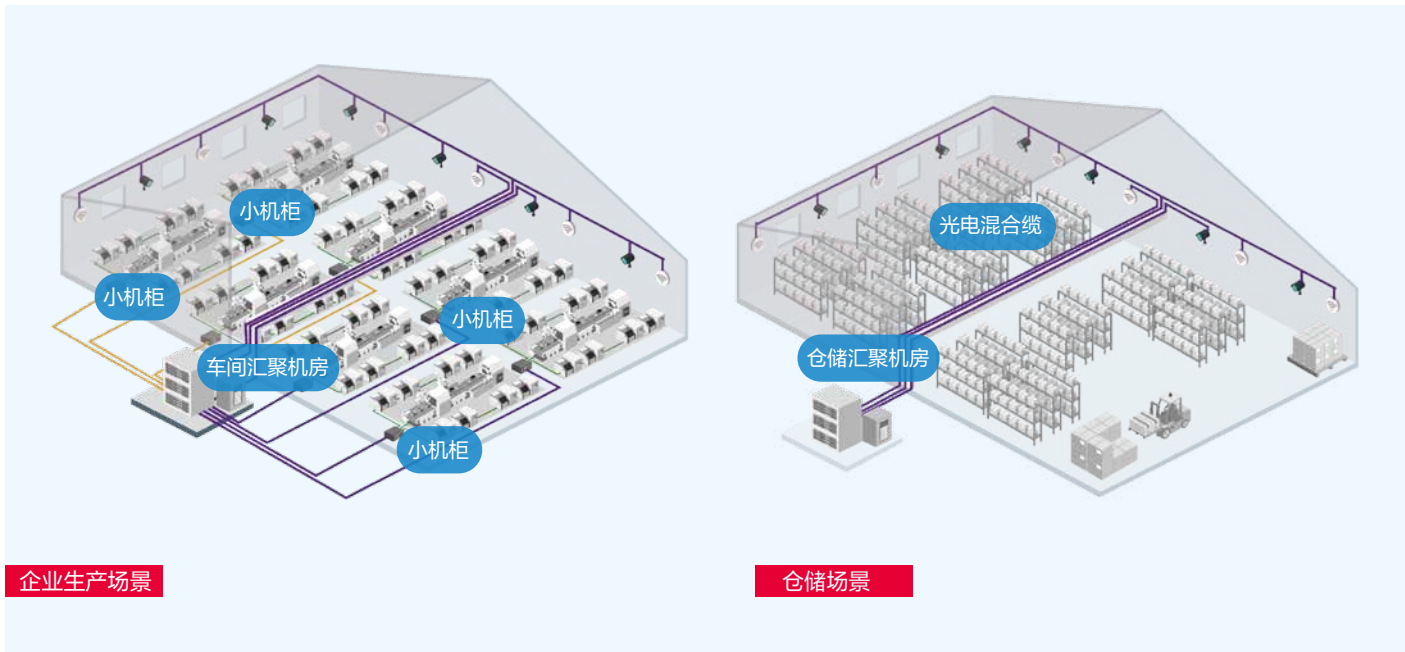
带宽升级灵活
2天 VS 2小时

独特价值三：双链路冗余和设备级冗余双重保障，增强网络可靠性稳定性

极简光3.0组网架构



独特价值四：时光主机光电一体化，通过光电混合缆能够实现超远距离的数据传输及供电，助力企业网络运营和生产效率全面提升



独特价值五：采用“一机双网”部署模式，实现内外网天然物理隔离，助力医院通过等保2.0

注释:

- 1.Type-c受电口【5VDC输入】
- 2. SFP光接口
- 3.SFP光接口指示灯

双网拓展模块
(从MF交换机取电, 通过螺丝固定在MF交换机正面)

MF交换机
(适配器取电)

顶部设有防水防尘罩
(保证走线美观度)

底部自带光纤绕线盘
收纳规整冗余光纤

独立的挂架组件
免破墙安装
降低施工难度

尺寸小如手机

拓展模块保护壳
一指扣取便捷安装

内网 + 外网 → 内网+外网一体化部署

RG-MF2920U-EXTENDULE
双网拓展模块

多种机器适配” 一机双网 “部署方式

4口面板交换机

RG-MF2920U-4GT1MS

8口盒式交换机

RG-SF2920U-8GT1MS

盒式POE交换机

RG-SF2920U-4GT1MS-P
RG-SF2920U-8GT1MS-P

双网拓展模块

RG-MF2920U-EXTENDULE

内网 + 外网 → 内网+外网一体化部署

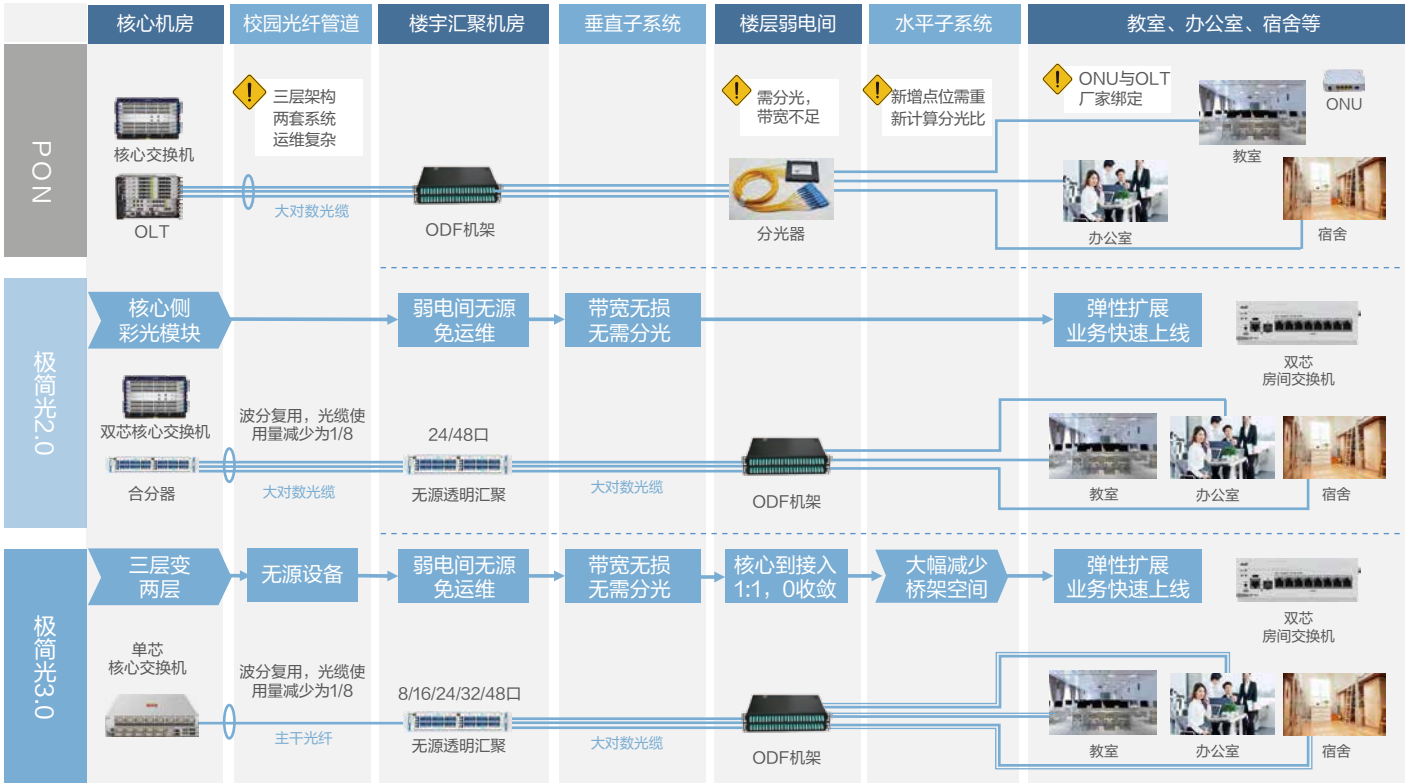
独特价值六：极简运维，全流程智能化管理，一人管理，一键搞定



- 全光链路智能感知，手机扫描室内交换机一键获取故障信息，一人一手机即可完成故障定位
- 设备故障替换免配置，降低业务故障的中断时间，故障恢复时间缩短至30分钟内
- 终端即插即用，上线、分类入网、安全隔离只需三分钟
- 全网统一监控，实时监测、故障告警、快速排障

运维效率提升60%以上，运维成本降低30%

极简以太全光有何不同？



RG-S7600系列盒式彩光交换机

支持超聚合端口，小身材兼顾核心算力和彩光功能

将合路器集成到核心设备中，超聚合形式的交换机能做到核心端口占用数降低8倍，核心跳线减少95%。支持超聚合端口，端口速率上分为千兆、万兆两种不同形态。



RG-S7610-10SFX2CQ



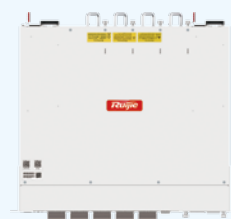
端口扩展卡



RG-S7620-20SFX2CQ



俯视图



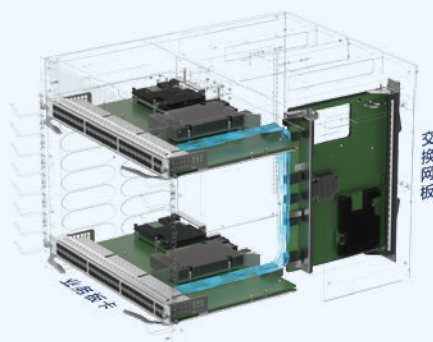
RG-N18000-E系列核心交换机

极简焕新核心升级，支持认证终端数10W

支持彩光超聚合线卡，单张线卡支持8个SFX聚合口，可对应64个末端设备的接入。核心侧不断升级，能满足客户未来5-10年的性能、认证需求，全面兼容彩光，并且网络配置更简洁。



单线卡最大支持52个10G端口、12个100G端口，
整机支持416个10G端口、96个100G端口

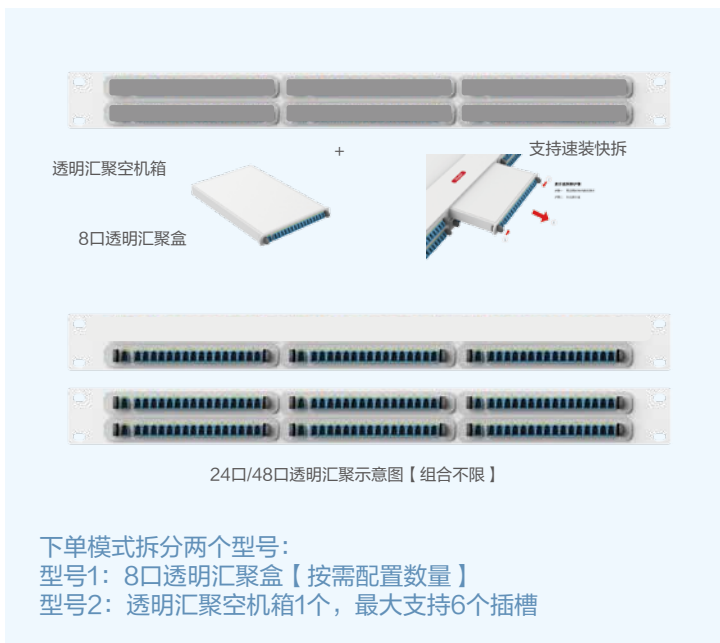


正交CLOS架构
无阻塞转发，高速传输不丢包

RG-MUX系列透明汇聚设备

无源基础再升级，端口数量任意选择

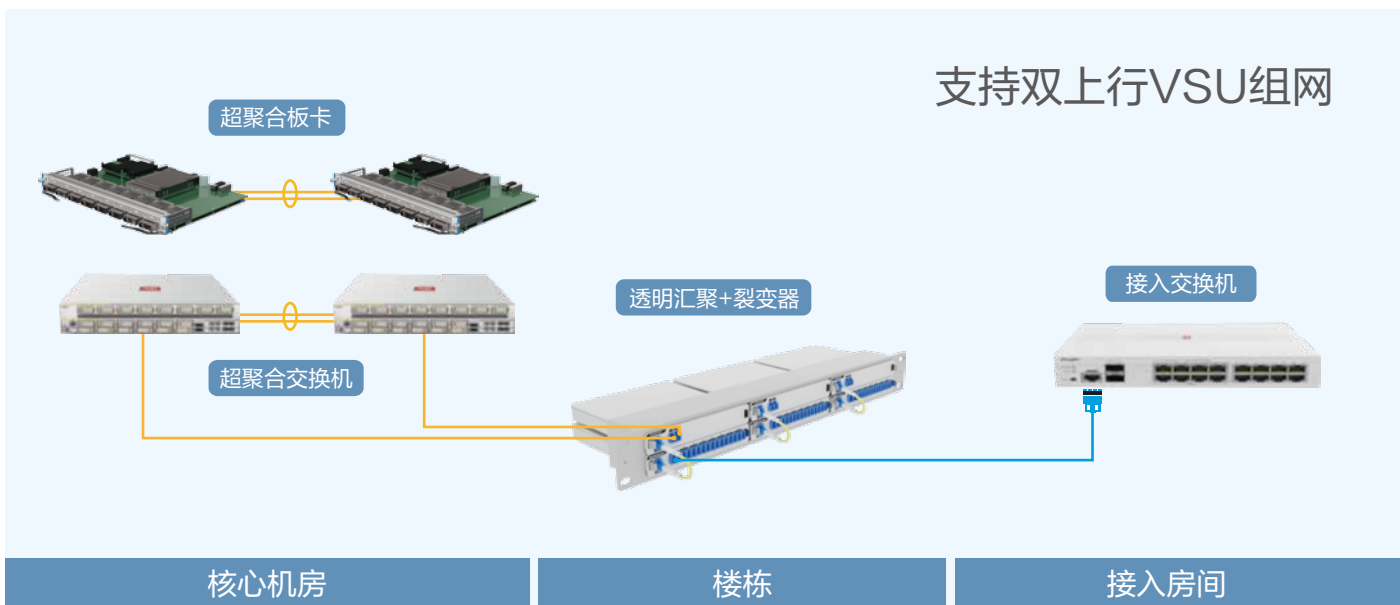
透明汇聚采用无电源接入设计，为8口规格，设备小巧、高集成度，安装方式灵活、可靠，助力汇聚节点彻底无源化。



RG-MUX-EXT透明汇聚扩展模块光裂变器

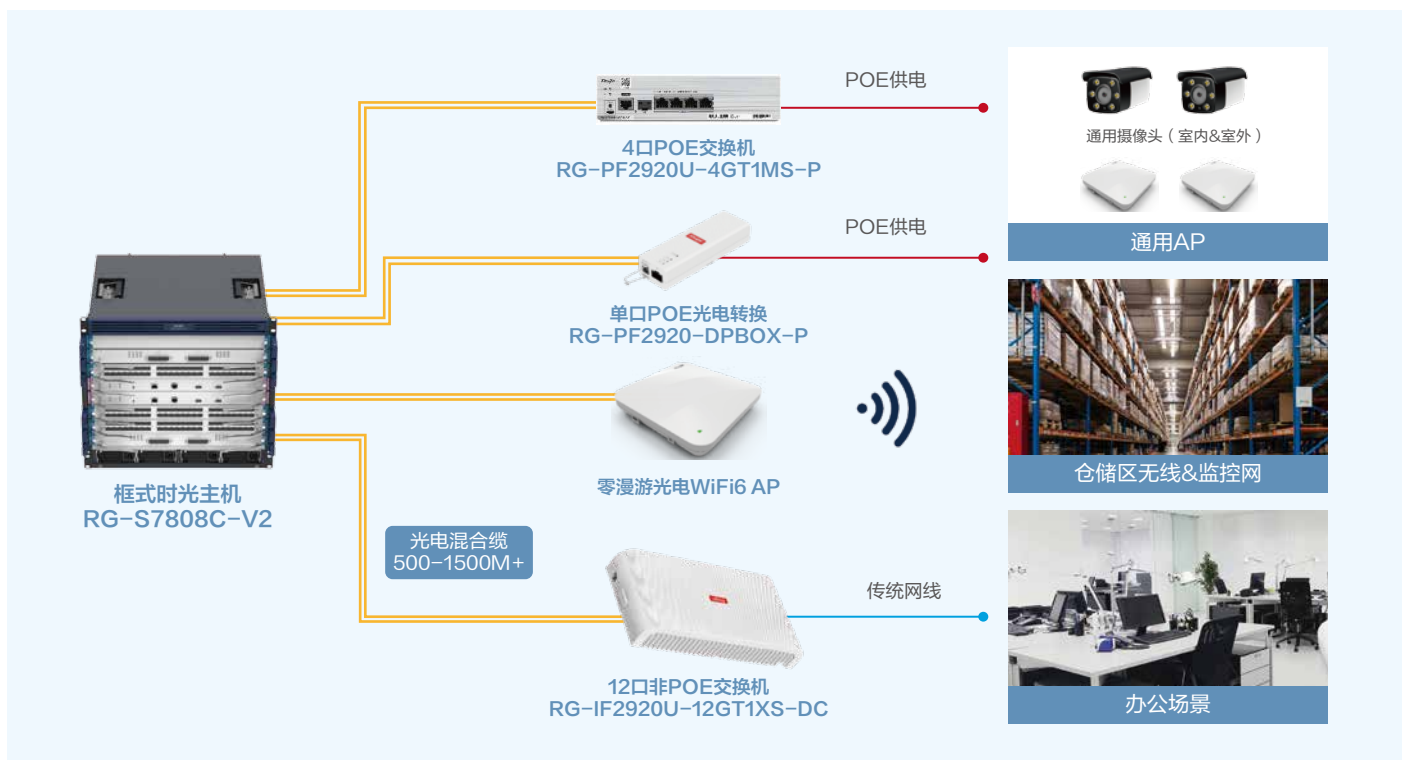
双链路传输让网络“走”得更稳

裂变器将光链路进行分光，实现从楼栋侧到核心侧双链路冗余，安全可靠。



RG-S7800C系列交换机

支持供电/光纤传输一体化，实现超长距离传输



RG-SF2920系列极简光入室交换机

专为全光网诞生，外观+实力双重升级

极简光交换机4大价值特性

 4口\8口\16口灵活可选 1G/2.5G/5G/10G多速率接口 - 即插即用	冷&静兼具		无风扇设计，全新鲨鱼鳍设计 散热效率再度大幅提升 针对室内部署场景极致优化
	小巧灵动		一手可握，不占空间 室内安装无压力
	随“域”而安	灵活多样的安装方式，安装简易	
	稳若磐石		支持POE/POE+供电，金属外壳 稳定可靠的商用级产品

RG-PF2920系列极简光类工业交换机

工业级设计标准，多场景灵活部署



- 丰富设备种类和端口形态
- 工业级设计标准，生产恶劣场景全覆盖
- 小机身大能量，安装简单，美观牢固
- 双光混供电、双链路双电源保障，生产零中断高稳定



丰富设备种类和端口形态



PF2920-8GT2MG2XS
2个万兆光，8个千兆电，2个2.5G电



PF2920-16GT2XS
2个万兆光，16个千兆电

8口和16口两种形态，支持2.5G、1G电接口

工业级设计标准，生产恶劣场景全覆盖

温度范围：0-45℃

防护等级：无防水防尘设计

EMC能力：电磁干扰弱，业务端口浪涌防护共模2-4KV

商用普通交换机，环境适应能力差

温度范围：**0-55℃**

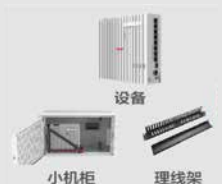
防护等级：**IP40防水、防尘等级**

EMC能力：**工业级防电磁干扰能力**，业务端口浪涌防护达到共模8KV

类工业交换机，适应各种复杂环境

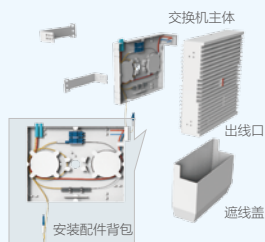
VS

小机身大能量，安装简单，美观牢固



需分别部署设备、小机柜、理线架安装部署流程复杂

VS



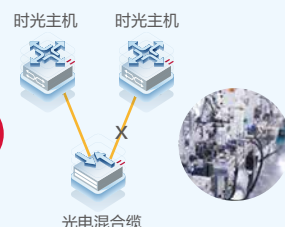
一机全集成
集成弱电箱、遮线盖、简安装、易理线

双光混供电、双链路双电源保障，生产零中断高稳定



传统需单独部署电源和光纤线路，单电源、单上行可靠性无法保障

VS



双电源双上行，无单点故障，业务10ms切换，可支持工业环网协议

RG-MF2920系列极简光入室交换机

创新采用内外网设备一体化安装



- 4个自适应千兆以太网端口，1个1G/2.5G光口，1:1独享带宽
- 支持接入管控，终端批量无感知准入，安全快速入网
- 以太全光极简网络运维，管理简单高效，网络安全可靠



内外网物理隔离

极简光双网交换机入室，物理隔离部署，符合国家等保2.0要求



口袋里的企业级交换机

小身材，高性能，内网机SDN主动式运维，外网机托管式运维



安装美观简单

室内86面板安装，免多媒体箱，网口直达工位，免二次布线



终端合规准入

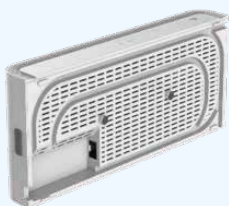
支持准入管控，物联终端快速接入，安全可靠

RG-IF2920系列极简光入室交换机

特别适配办公场景，交换机性能，艺术品设计



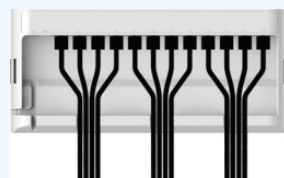
- 无需另配弱电箱，自带理线功能。
- 革新业界企业级交换机形态设计，可更换外壳，适配办公环境不同装修风格。
- 极简安装：“设备固定” + “线缆插装”，2步即可完成安装。
- 多种安装方式适配办公多重环境



背部盘纤 多方向出口



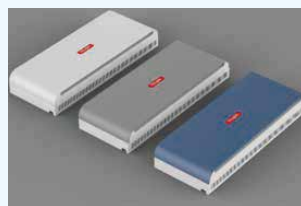
快速安装支架



集束理线



集成弱电箱功能



精美外壳选择多样

为客户提供低成本高易部署解决方案，基于客户的实际装修环境按需部署

极简以太全光方案产品全家福

软件及教学应用



RG-SNC

网络管理软件



SMP

认证软件



RG-ONC

SDN基础平台（可选）



RG-WIS

无线网优（可选）



RG-BDS

大数据安全平台（可选）

交换机&极简光魔盒



RG-N18000-E系列



RG-S7800C系列



RG-S7600系列



RG-S5750系列

核心设备



RG-MUX



RG-MUX-EXT

汇聚设备



RG-AIO-E

DN控制器硬件设备、中等性能设备



RG-PF2920系列



RG-SF2920系列



RG-MF2920系列



RG-IF2920系列

极简光接入设备

无线设备



室内普通放装AP



室内面板AP



教学AP



室外AP



智能天线高密AP



智能天线场馆AP

安全设备



多业务出口网关



防火墙



动态防御DDP（可选）



视频安全网关ISG（可选）

| 他们都在使用



重庆大学

独享千兆带宽入室的以太全光网，充分保障教学业务的顺利进行，一劳永逸地解决了带宽不够用，端口扩展难的问题。以建设标准化考场为例，不仅有效节省了85%以上的骨干光缆资源，还大幅优化了设备管理和空间使用。



西安理工大学

全光交换机入室，解决多网融合和重复建设的问题，同时弱电间无源后，也大大降低了运维压力。教学区实现万兆入室，经实测带宽提升了十倍以上，智慧教室等新业务应用体验得到了大幅改善。



锐捷网络福州双子星总部

采用锐捷极简以太全光网，综合布线成本降低65%，上网宽带千兆到终端，为员工打造更佳的上网体验，同时SDN统一运维效率提升50%，打造满足未来10年的智能园区。



欣旺达电子股份

采用锐捷极简以太全光网，实现了光纤入室，扩展灵活；交换机覆盖20M距离且交换机端口灵活，信息点扩容只需变动10-20M的网络即可，生产效率大幅提高；通过全光AP，无线网速实现4倍提升，广受员工好评。



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。