RG-IF2920系列
极简光交换机

如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie Networks 锐捷

产品概述

RG-IF2920系列极简光交换机，是锐捷网络极简以太全光网络解决方案提供的将数据通过光链路传输到终端设备的全新选择。该系列产品可应用在企业级和商用客户的办公场景、大开间生产车间、智能仓储以及其它配线受限的环境中，为无线、超清数字视频摄像头、工业平板电脑、办公PC等海量物联终端和其他IP信息点位提供就近接入、零漫游、全覆盖以及超大带宽。

RG-IF2920系列极简光交换机的优势包括：

- 业务环境保护。全系列高散热架构设计，采用无风扇设计，设备实现落叶级静音，对办公和生产，以及其他原有业务环境不产生噪声干扰；
- 尺寸小及多种放装方式，支持在室内各场景中灵活快速地安装；
- 集成弱电箱一体化。设备内部嵌入倒置式RJ45设计，集成理线功能，隐藏式上行光纤&下行网线理线更加美观。在办公和生产场景可以随处部署安装；
- 企业级高可靠性是设备与业务场景深度融合的前提。独特创新的抗电网波动设计屏蔽市电网对设备及业务干扰，并携带宽温设计、内置电源、端口8KV防雷和工业级器件选型等特性，多方位保障室内各场景中业务稳定可靠；
- 支持锐捷极简以太全光方案，继承以太的运维方式，并提供类网线的光纤运维和定位功能，使得网络中心运维在传统以太架构和全光组网架构中无缝切换，同时具备从开局即插即用到安全管控等全生命周期智能运维特性。

产品特性

锐捷极简以太全光网络

极简以太全光方案，是锐捷的下一代网络架构，面向教育、商旅、办公等园区应用场景，通过全新光纤入室的部署方式，结合以太网，通过架构简单的组网和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。

（ 查看极简以太全光解决方案专题介绍：http://www.ruijie.com.cn/fa/jh/20201216/ ）

极简光交换机作为光链路的末端设备，进入室内办公、生产、仓储环境为终端提供就近接入、业务拓展、全覆盖以及高带宽的服务。为更好地支撑全光网络以及与业务环境的深度融合，极简光交换机具备以下功能特性：

- 落叶级静音
- 集成弱电箱一体化
- 绿色节能可持续
- 尺寸小 + 多种放装方式 = 灵活快速安装：安装环境要求低
- 企业级高可靠性
- 高级安全特性：完善的安全防护策略保障设备从弱电间到室内环境的迁移
- 智能运维：设备零配置上线及零替换、类网线的光纤运维

落叶级静音

RG-IF2920系列交换机采用了新一代的硬件架构，全系列实现落叶级静音（其中4/8/16口设备均采用无风扇设计），噪声指标＜35dB。人体对噪声的感觉30dB~40dB是较为理想的安静环境，我司产品测试依据国家标准GB/T 18313-2001，产品噪音＜20dB，可以满足夜间起居室得入睡标准。

在无风扇工作的同时，通过降低发热量和高效散热的宽温设计，整机可在环境温度0~45℃的开放或密闭空间中正常工作。

集成弱电箱一体化

设备内部嵌入倒置式RJ45设计，集成理线功能，隐藏式上行光纤&下行网线理线更加美观。同时电源线以及其它线路支持四向走线，在办公和生产场景可以随处灵活部署安装。设备底部光纤绕纤盘以及光模块嵌入式安装，保护末端尾纤在工位或者立柱、壁挂场景部署后长时间工作的可靠性。

绿色节能可持续

RG-IF2920系列交换机充分相应国家绿色节能的号召，除了在针对传统交换机在噪音及能耗方面存在的问题进行深入研究探索，解决了交换机部署在室内环境噪声大的问题，同时其先进的功耗设计也解决了随着极简光交换机大批量部署室内后带来的能耗过大的问题。

RG-IF2920系列交换机采用先进的节能电路设计和元器件选型，整机绿色节能低功耗设计，深度节能，端口节能EEE，器件节省20%；同时该系列产品满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准。

尺寸小 + 多种放装方式 = 灵活快速安装: 安装环境要求低

传统交换机采用机架式设计，仅支持安装在弱电标准机柜中，如要部署在室内环境中有较苛刻的安装要求。而极简光交换机尺寸相较上一代更小，精致小巧的造型和典雅白的外观，满足各类室内环境对美观的期望。同时极简光交换机配套极富想象力的多应用式式挂耳，除了支持在定制机柜(弱电箱)、壁挂安装、讲桌多媒体箱安装、桌底安装等多种个性安装方式。

企业级高可靠性

极简光交换机全系列产品采用工业级选型和金属网口设计，在受到外界机械碰撞时设备全外壳能够保护设备内部不受影响，并保证设备能够正常运行。

工业级的器件选型，使得耐温特性相较普通设备高15℃，使用寿命及MTBF对比传统设备提升50%。

另外创新的抗电网波动设计和抗浪涌设计，使得极简光交换机的防电波干扰和端口8KV防雷特性保障了设备的稳定可靠。

高级安全特性: 完善的安全防护策略保障设备从弱电间到室内环境的迁移

新终端接入网络时，SDN控制器会把新用户的信息和控制器维护的用户信息库进行自动匹配，通过管理员提前设置的模板和阀值，来判断终端的合法性，并执行放行、隔离、待审批等动作。 在判断终端合法的同时，进而判断终端的位置变化信息，确保策略跟随用户移动。

同时，可以将同一个业务部门，或者相同业务类型的终端拖进同一个策略组中，实现统一管理，减少管理员重复工作的效率浪费。

对于网络中打印机、IP电话等哑终端，可以通过MAC地址限位的方式，阻止非法用户通过模拟哑终端的地址发起的攻击行为。

智能运维: 设备零配置上线及零替换、类网线的光纤运维

RG-IF2920系列支持网络开局和运维阶段设备即插即用，实现无专业售后介入的用户自运维。在设备接入网络时利用动态IP地址获取IP地址，并启动自检自动获取特定区域、特定业务、特定设备的预定义配置来配置端口，包括VLAN、安全性以及可管理性，从而可将所需的工作和专业知识降至最低。而当出现设备故障或者设备服务年限到期需要替换产品时，智能零替换技术支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。

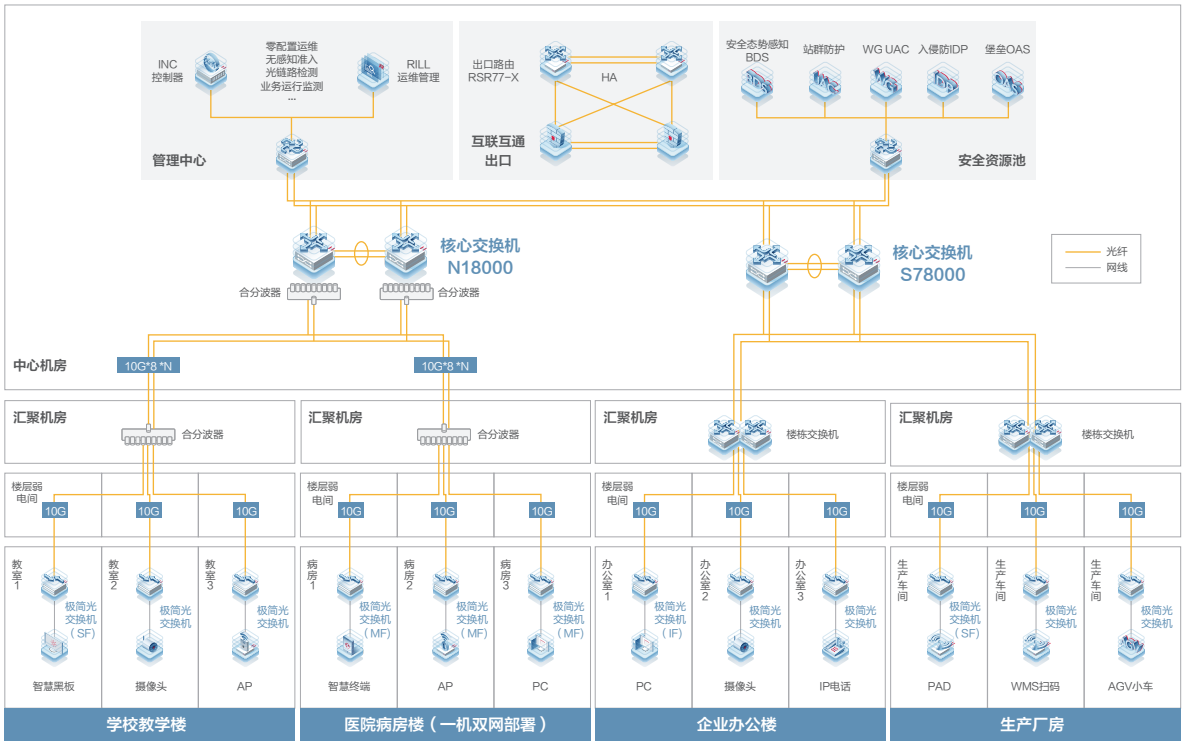
网络全光链路组网后，面临光模块数量增多以及光纤运维复杂度比以太网线高两个问题。极简以太全光方案支持光模块/光链路告警及运维提示，并支持在拓扑中告警位置，可视化进行快速的故障定位和便捷的管理运维。

技术参数

技术参数	参数描述
产品型号	RG-IF2920U-12GT1XS
固定端口	12个10/100/1000M自适应电口，1个1G/10G SFP+光口
交换容量	432Gbps/4.32Tbps
包转发率	63Mpps/126Mpps
PoE	不支持
MAC地址表	16K
802.1Q VLAN	支持4K 802.1Q VLAN 支持Port based VLAN
安全特性	过滤非法的MAC地址 支持广播风暴抑制 支持口令保护 支持CPP 支持端口保护
EEE	支持APD端口休眠
管理特性	支持去CLI可视化WEB管理 支持物联网协议MQTT 支持Syslog/Debug、NTP/SNTP
尺寸（宽x深x高）(mm)	240*86*38
电源	交流（AC）输入： 额定电压范围：200V~240V 最大电压范围：180V~264V 频率：50Hz~60Hz 高压直流（HVDC）输入支持
风扇	无风扇
温度	长期工作温度：挂墙/桌面/桌底0~45℃ 存储温度：-40~70℃
湿度	工作湿度：10%~95%，无冷凝 储存湿度：0% 到 95% RH

典型应用

RG-IF2920在极简以太全光方案中作为室内交换机，典型应用拓扑如下：



订购信息

型号	描述
RG-IF2920U-12GT1XS	12个10/100/1000M自适应电口，1个1G/10G SFP+光口，无风扇，适配器供电（出厂已配），集成弱电箱功能

（*）表示后续支持

Ruijie 锐捷
Networks

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。