

RG-MF2920E-4GT1MS

极简光交换机



01 产品概述

RG-MF2920E-4GT1MS极简光交换机是锐捷网络极简以太彩光网络解决方案的全新光接入产品，该产品将数据通过光链路传输到终端设备。产品可应用在教育、医疗、企业等客户的智慧教室、多媒体教室、办公室、诊室、病房等场景，为办公电脑、自助机、无线、智能电子床头屏等海量物联终端和其他IP信息点位提供就近有线网络接入以及超大带宽。

02 产品外观



RG-MF2920E-4GT1MS

正面视图

03 产品特性

RG-MF2920E-4GT1MS作为光链路的末端设备，进入室内环境为终端提供就近接入、业务拓展以及高带宽的服务。为更好地支撑全光网络以及与业务环境的深度融合，具备以下功能特性：

灵活易安装

RG-MF2920E-4GT1MS支持直接安装部署在86mm x 86mm盒底座上，设备底座支持冗余光纤绕盘，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。

落叶级静音

RG-MF2920E-4GT1MS采用无风扇高散热架构设计，使得企业级的高性能设备实现落叶级静音，入室后对办公以及其他原有业务环境不产生噪声干扰。产品底座采用金属设计且带有散热孔，使得设备在无风扇的情况下散热良好。

内外网统一供电

RG-MF2920E-4GT1MS支持两台设备统一供电，可应用于教育行业中的办公网与智能化专网隔离，医疗行业中的内外

网隔离场景。在数据传输面，两张物理网络通过独立的物理通道，即光纤分别接入到两台RG-MF2920E-4GT1MS上，内外网可以统一供电，可节约强电端口，方便客户在新建或改造场景中部署。

便捷的端口扩展

RG-MF2920E-4GT1MS支持两台设备通过TypeC级联进行端口扩展，提升端口扩展效率。当原有的4个端口不足以支撑业务的时候，可通过支持USB 3.1的双头TypeC线进行级联，使得设备由4口变为8口，快速支撑业务的扩展需求。

绿色节能可持续

RG-MF2920E-4GT1MS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，器件节省20%，使得整机功耗小于6.5W，同时该系列产品满足材料环保与安全

性的欧盟RoHS标准。

CPU保护

RG-MF2920E-4GT1MS提供硬件CPU保护机制：特有的CPU保护策略（CPP，CPU Protect Policy），对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了CPU安全，充分保护了交换机的安全。

智能运维

RG-MF2920E-4GT1MS支持设备在网络开局和运维阶段即插即用，当出现设备故障或者设备服务年限到期需要替换产品时，智能简易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。

04 产品规格

硬件规格

接口规格

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
固化业务接口	4个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，1个 1GE/2.5GE SFP 光口，1个 Type-C 接口

系统规格

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
交换容量	432Gbps/4.32Tbps
包转发率	78Mpps/126Mpps
MAC 地址表	2K

尺寸与重量

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
产品尺寸（宽 × 深 × 高）	86.0mm × 86.0mm × 38.1mm（不含挂架） 86.0mm × 86.0mm × 43.6mm（含挂架）
运输重量	0.46kg（含包装）

电源与功耗

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
电源输入	交换机支持 3 种供电方式： <ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3af) 输入供电： 额定电压：44V~57V DC 额定电流：0.3A • 适配器交流输入供电： 适配器输入： 额定电压范围：100V~240V AC 最大电压范围：90V~264V AC 频率：50/60Hz 输入电流：0.3A 适配器输出： 额定电压：12V DC 额定电流：1A • Type-C 直流输入供电： 额定电压：5V DC 额定电流：1.1A
整机功耗	≤ 6.5W
PoE	不支持

环境与可靠性

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
风扇	无风扇设计，自然散热；产品底座采用金属设计，增强散热
工作环境温度	0℃ ~45℃（海拔 0~1800m） 说明：海拔 1800~500m 范围内，海拔每升高 100m，最高温度规格降低 0.6℃
存储环境湿度	10%~90% RH，无冷凝

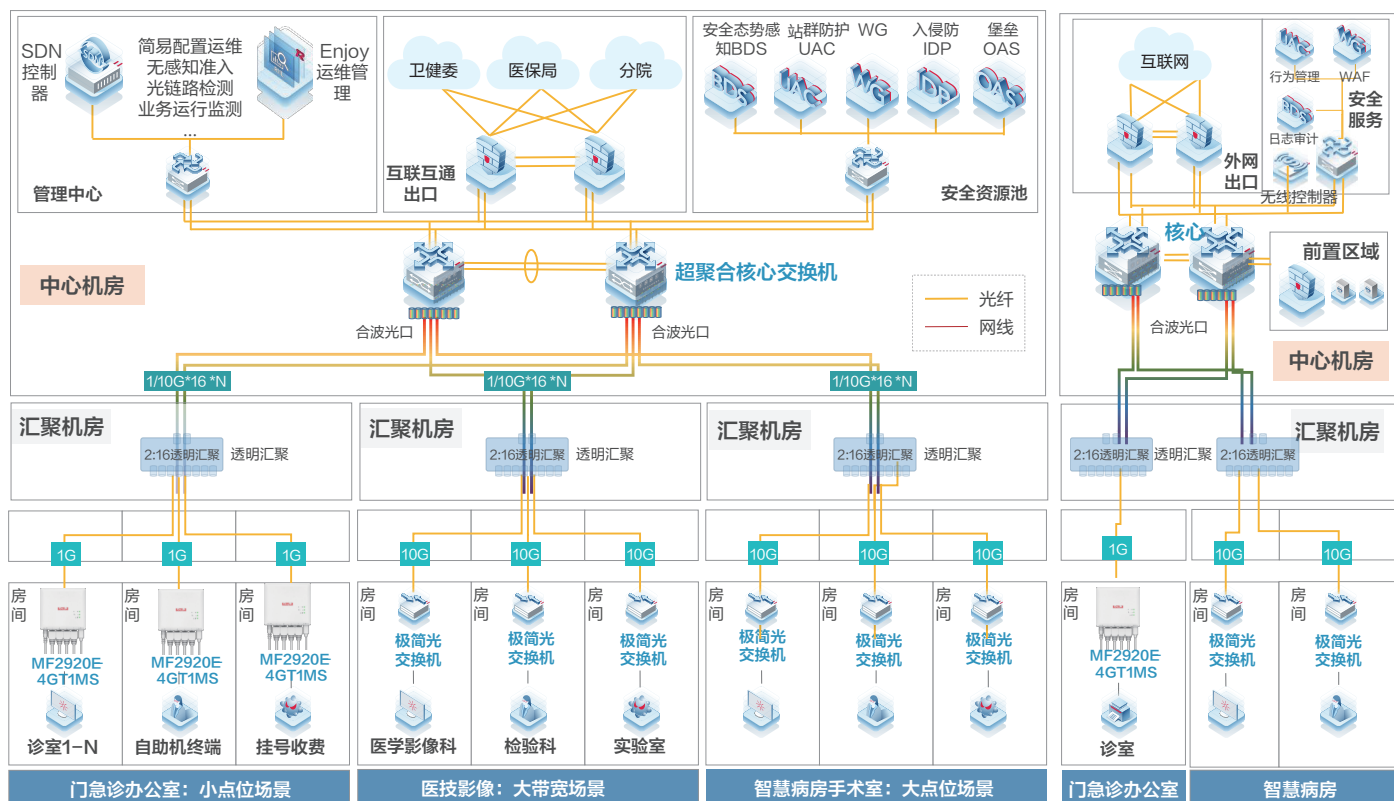
软件规格

产品型号	RG-MF2920E-4GT1MS
802.1Q VLAN	支持 4K 802.1Q VLAN 支持 Port based VLAN
DHCP	支持 DHCP Client
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
管理特性	支持环路检测 支持物联网协议 MQTT 支持 Syslog/Debug

05 典型应用

室内交换机

RG-MF2920E-4GT1MS在极简以太彩光方案中作为室内交换机，典型应用拓扑如下：



06 选配指南

RG-MF2920E-4GT1MS设备选配步骤如下：

- 先选购主机；
- 再根据接口需求选购千兆或者2.5G接口光模块。

07 订购信息

主机

产品型号	产品描述
RG-MF2920E-4GT1MS	4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，1个1GE/2.5GE SFP光口，支持本地适配器供电，支持光电混合缆供电，支持内外网统一供电，支持TypeC端口扩展

千兆光模块

产品型号	产品描述
GE-SFP-LX03-SM1310-BIDI-I	1000BASE-LX, SFP 光模块, TX1310/RX1550, BiDi LC, 3 km(搭配单模光纤)
GE-SFP-LX03-SM1550-BIDI-I	1000BASE-LX, SFP 光模块, TX1550/RX1310, BiDi LC, 3 km(搭配单模光纤)

彩光模块

产品型号	产品描述
GE-SFP-LR(A1-8)-H-E	接入侧一组类工规宽温高功率千兆彩光模块, 包含 8 个不同波长光模块, 单模, 10KM, LC
GE-SFP-LR(A1-16)-H-E-BIDI	接入侧一组高功率千兆彩光模块, 包含 16 个不同收发波长光模块, 单模, 10KM, LC, 千兆场景下使用, 支持单上行
MG-SFP-LR(A1-16)-H-E-BIDI	接入侧一组高功率类工温 2.5G 彩光模块, 包含 16 个不同收发波长光模块, 单模, 10KM, LC, 2.5G 场景下使用, 包括单上行和双上行
MG-SFP-LR(A1-8)-H-E	接入侧一组类工规宽温高功率 2.5G 彩光模块, 包含 8 个不同波长光模块, 单模, 10KM, LC

08 装箱清单

名称	数量
主机	1
挂架	1
自攻螺钉 M4*25	2
沉头螺钉 M3*6	1
双芯短尾纤	1
热缩套管	4
电源适配器	1
软胶垫	4
安装记录卡	1
电子说明书	1
锐捷网络产品管理软件	1

09 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷保修政策：<https://www.ruijie.com.cn/fw/xw/8006/>
- 锐捷产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

10 更多信息

如需获取更多锐捷相关信息，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷网络官方网站：<http://www.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/fw/>
- 锐捷网络7*24h智能客服闪电兔：<http://ocs.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络7*24h技术服务热线：4008-111-000
- 锐捷网络售后服务工具——小锐云服：<http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：4008111000@ruijie.com.cn
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱：doc@ruijie.com.cn

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。