

RA5020G

工业级20端口千兆4光16电非网管型机架式交换机



》 产品简介

RA5020G系列是锐普安华高专为工业通信网络应用而设计开发的20口全千兆二层非网管型机架式工业以太网交换机。该系列交换机主要用于即插即用的简单应用方式，支持4路千兆SFP光口和16路千兆电口。每个千兆电口具有10/100/1000M自适应功能，支持全双工或半双工方式，并能自动进行MDI/MDI-X连接，为工业自动化提供有力的保障，使工业通信顺畅、稳定、快速，满足客户为提高附加值应用而不断创新的需求。产品精选工业级元器件，配合高标准系统设计及生产控制，标准1U机架式安装，支持指示灯在前或者指示灯在后，支持交直流AC/DC110/220V供电，满足电力供电需求。，高强度金属外壳，坚固耐用，无风扇外壳散热，-40℃~+75℃宽温工作，高标准工业防护设计，能够适应各种恶劣的工作环境，通信性能稳定。产品可广泛适用于工业自动化、综合能源、智慧城市、智能交通、智慧工厂等工业领域

》 性能特点

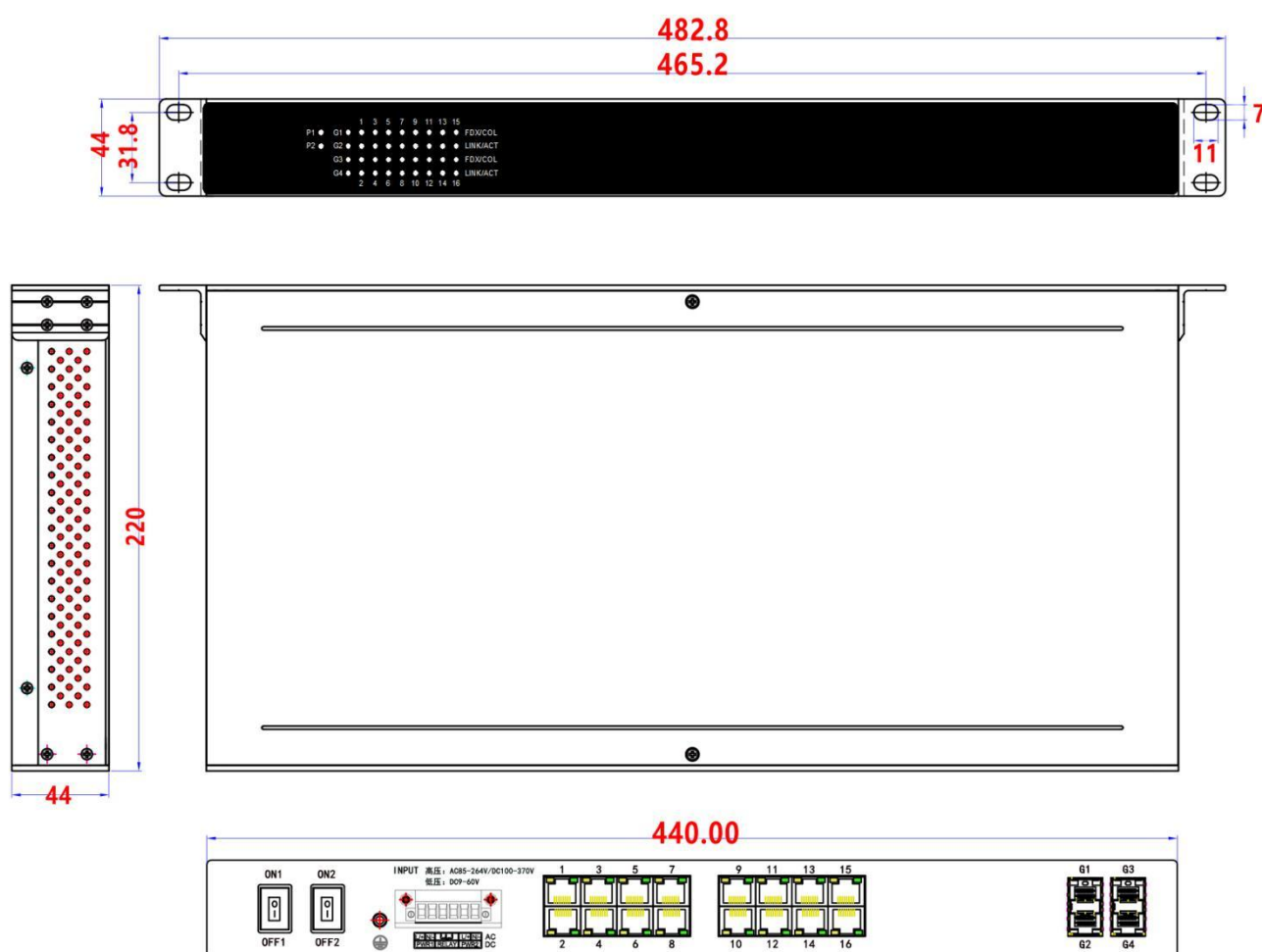
- 支持4路千兆SFP光口和16路10/100/1000M自适应电口；
- 电口支持10/100/1000M、全/半双工、MDI/ MDI-X自适应，即插即用；
- 支持双电源掉电告警，继电器告警方式；
- 支持AC85~264V / DC110~370V交/直流电源输入或者直流DC9~60V宽压供电输入，单路/双路可选；
- 高强度金属外壳，IP40防护等级，无风扇外壳散热，设备能工作在-40℃~+75℃严酷的工业环境中

》 性能参数

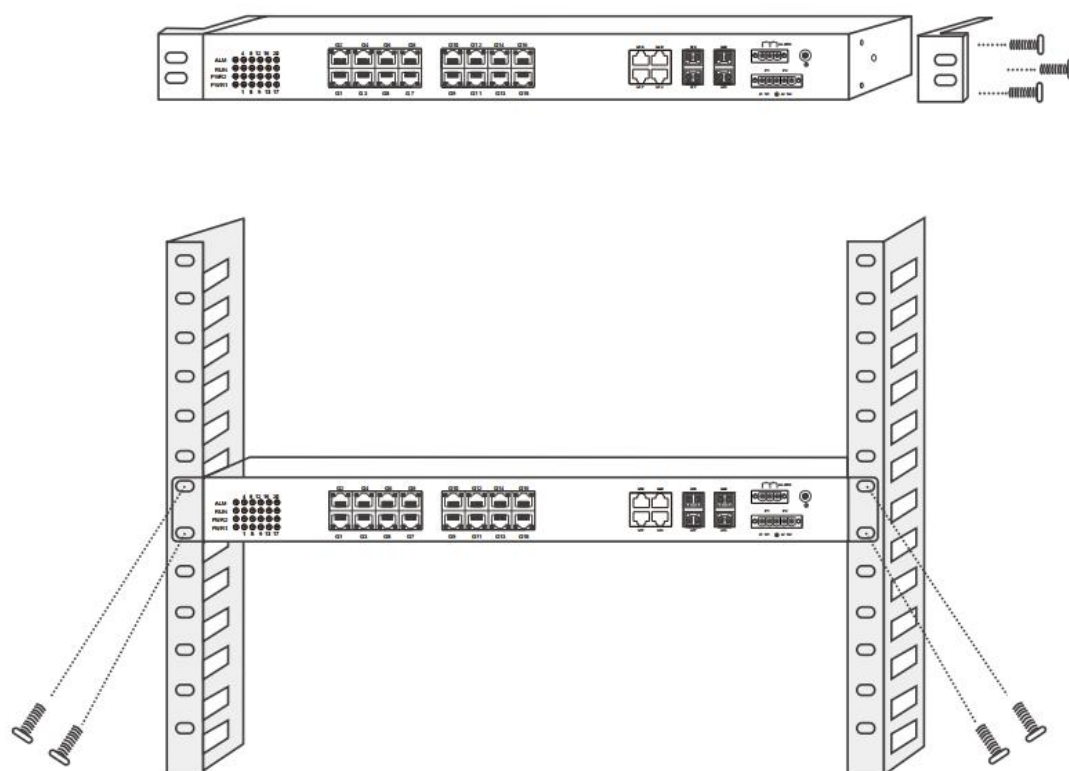
型号	RA5020G
接口	电口数量：16个10/100/1000M自适应以太网接口 光口规格：单模多模/单纤双纤可选 光口数量：4个1000M SFP光口
交换特性	背板带宽：56Gbps 包转发速率：40Mpps 包缓存区：4Mbit MAC地址表：支持8K个MAC地址 巨型帧：支持Jumbo巨型帧传输，最大帧长9kbyte
电源	输入电压 直流机型：DC9~60V，双电源冗余。 交流机型：AC85~264V或DC110~370V 接口类型：工业凤凰端子6芯5.08间距 保护：支持电源防反接保护/过载保护 最大功耗：20W 电源指示：P1、P2，接口灯指示：link、ACT/FDX、COL
机械结构	安装方式：1U机架式安装 散热方式：自然冷却，无风扇 外形尺寸：宽×高×深：482.6mm×44mm×220mm 防护等级：IP40
工作环境	工作温度：-40℃~+75℃ 存储温度：-55℃~+85℃ 相对湿度：5%~95%无凝露
质保	MTBF：350000小时

	质保期：5年
EMC	EMI： CFR47FCC Part 15B CE EN55032：2015 EN61000-3-2：2014（电源谐波） EN61000-3-3：2013(电源变动) EMS： IEC61000-4-2(ESD) $\pm 8\text{kV}(\text{contact})\pm 15\text{kV}(\text{air})$ IEC61000-4-3(RS) $10\text{V/m}(80\text{MHz} \sim 2\text{GHz})$ IEC61000-4-4(EFT) Power Port:$\pm 4\text{kV}$;Data Port:$\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5(Surge) Power Port:$\pm 2\text{kV}/\text{DM}\pm 4\text{kV}/\text{CM}$;Data Port:$\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-6(CS) $3\text{V}(10\text{kHz} \sim 150\text{kHz});10\text{V}(150\text{kHz} \sim 80\text{MHz})$ IEC61000-4-16(共模传导) $30\text{V}(\text{cont.})300\text{V}(1\text{s})$
符合标准	IEEE802.3：CSMA/CD IEEE802.3i：10base-T IEEE802.3u：100base-T IEEE802.3ab：1000base-T IEEE802.3z：1000base-LX IEEE802.3x：全双工以太网数据链路层流控 机械： IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

》 机械尺寸



》 安装方式



》 订购信息

产品型号	输出接口	电源	安装方式
RA5020G-4GX16GT-D1	4×1000base-X SFP接口 16×10/100/1000base-T(X) RJ45电口	1路DC9~60V 宽压输入	1U机架式安装
RA5020G-4GX16GT-D2	4×1000base-X SFP接口 16×10/100/1000base-T(X) RJ45电口	2路DC9~60V 宽压冗余输入	1U机架式安装
RA5020G-4GX16GT-LV	4×1000base-X SFP接口 16×10/100/1000base-T(X) RJ45电口	1路交直流AC/DC110/220V 单路输入	1U机架式安装
RA5020G-4GX16GT-LVLV	4×1000base-X SFP接口 16×10/100/1000base-T(X) RJ45电口	2路交直流AC/DC110/220V 双路输入	1U机架式安装
RA5020G-4GX16GT-D1LV	4×1000base-X SFP接口 16×10/100/1000base-T(X) RJ45电口	1路DC9~60V 宽压输入+1路 交直流AC/DC110/220V输入	1U机架式安装