



恩创®机架式以太网交换机8020GX4，4个SFP千兆端口，提供线速L2路由性能是理想的核心网络。其先进的QoS不仅提供了更高的带宽，而且还提供了满足各种应用场景的高质量带宽。卓越的设计和强大的功能，恩创®工业以太网交换机提供更高的可靠性和灵活性，在工业网络，即使它是配备在紧凑的设计，高密度端口数等。标准/扩展工作温度的选择，前置/访问和交流/直流供电的选择，提供了更多的灵活性。根据现场需求选择一款最适合的配置，可以完美地融入现有的部署。

恩创®下一代工业交换机，相比传统的工业交换机，它具有更快的数据交换能力、更高的数据及网络管理能力、更强的网络冗余可靠性。支持PROFINET®、AVCNMS®等工业以太网协议，完美应用于生产自动化（Factory Automation），过程自动化（Process Automation），工业视频监控（Camera Surveillance）等系统。

我们用前沿的科技重新定义了工业以太网产品，打造了集通讯、数据交换、计算、安全于一体的自动化系统。我们的产品功能强大，但是操作却很轻松自如。恩创®工业以太网交换机全千兆产品系列，使用户不必为带宽的限制而为难，以百兆的价格部署千兆的产品。同时，原厂5年质保，7x24小时电话技术支持，免费初次安装调试，所有的售后服务与支持都是您选用我们产品的坚实后盾。

恩创®工业交换机更加注重售后与服务。当您的项目选用恩创®工业以太网交换机搭建网络的时候，我们的技术工程师仿佛就在现场，与您一起通力合作，共同调试，保证工程项目按时完工。当您遇到技术难题，可随时拨打我们的服务热线，第一时间为您排忧解难，排查故障原因。当您现场交换机出现故障时，基于我们质保条款，我们将第一时间提供备用机，支持用户的现场生产与运行。

恩创®以将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域为使命；致力于打造自主品牌的工业信息基础设施，以产品品质与服务质量立足，树立产品与品牌的百年口碑。

订货须知

型号	描述
8020GX4	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base SFP插槽）
8020GX4-SX	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base SX多模光纤）
8020GX4-LX-ZZ	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base LX单模光纤）
8020GX4-TX	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base TX RJ45）
8020GX4-4LX-10	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base LX单模10kmSFP模块）
8020GX4-4LX-10-PS	管理型以太网交换机（16个10/100/1000BaseTX，4个1000Base LX单模10kmSFP模块，1个开关电源）

注：ZZ=10, 40, or 80km

主要特点

- 19"/23" 机架安装
- 16个千兆10/100/1000 RJ45端口，4个千兆SFP端口
- 支持9k巨型帧
- 支持端口聚合,生成树协议STP, RSTP & MSTP。快速自愈环网，自愈时间< 20ms;
- 高级VLAN 功能: IEEE 802.1ad/QinQ VLAN, VLAN tag 添加/移除/替换。支持基于端口/标签/协议的专用VLAN
- 组播: 支持IGMP v1/v2/v3, 代理和探测
- 安全: IEEE 802.1x身份验证, RADIUS & TACACS+ AAA 基于策略的流量控制引擎, 支持拒绝、允许、队列映射、速率限制、镜像或CoS在特定层-2/层-3/层-4模式的任何组合。
- QoS (SPQ,WRR, SPQ+ WRR)优先级: 端口分层, 形成队列和调度以及带宽管理





8020GX4

> 以太网

以太网接口: 16个10/100/1000自适应RJ45, 4个千兆SFP端口
 运行模式: 存储并转发, L2 全线速无阻塞交换功能
 MAC地址: 8K
 巨型帧: 9K Bytes

> RJ45端口

速度: 10/100/1000 Mbps
 MDI/MDIX: 支持直连或交叉线缆
 自协商: 10/100/1000 Mbps 速度自协商, 支持双工和半双工
 以太网隔离: 1500 VRMS 1 minute

> SFP端口

支持类型: 千兆多模、单模、超远距离单模
 连接器端口: LC型连接器

> 冗余网络

快速自愈环网: 自愈时间 < 20ms
 支持单模和多模光纤网络
 生成树协议: IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP,
 IEEE 802.1s MSTP
 BPDU 转发和过滤

LACP端口聚合: 静态聚合或动态通过LACP聚合

> 桥接、虚拟局域网VLAN协议

流量控制: IEEE 802.3x (全双工) 和后压式半双工 最大VLAN数:
 2048
 VLAN类型: 支持基于端口的VLANs, IEEE 802.1 Q基于标签的
 vlan, IEEE 802.1基于协议的VLANs, IEEE
 802.1广告双标记(QinQ), 以及专用VLAN
 VLAN操作: Attach/Remove/Replacement VLAN tag
 MVR: 支持
 组播协议: IGMP v1, v2 and v3最多支持512组播小组
 IGMP 探查和查询

> 通讯和 QoS

访问控制引擎: 基于策略/概要的访问控制列表 支持多层ACL
 灵活应用于2/3/4层设备:
 VLAN ID、源/目的MAC地址, 以太网类 型的
 源/目的IP地址, IP协议号UDP或TCP, 源/目
 的端口号的TCP / UDP
 DSCP或TOS值
 操作内容: 拒绝、允许、队列映射、速率限制、
 镜像、CoS
 最大配置文件数: 20

端口队列数: 最大概要文件规则数: 32 8

调度方案: SPQ, WRR, SPQ + WRR

流量整形器: 基于带宽管理每个端口、队列的形成和调度

流量监管器: 以 1k bps 速率 限制TrTCM
 (两率三颜色标记)

> 安全

端口安全: IP和基于mac的访问控制; 基于策略的控制
 IEEE 802.1 X认证网络访问控制
 IEEE 802.1 X的RADIUS客户端
 应用在每个端口和vlan上的组播/广播抑制

> 指示灯

电源状态: 电源输入状态
 以太网端口: 链接和速度

> 管理

用户界面: 类似思科CLI的命令行界面
 基于WEB的管理页面
 SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 sessions)
 管理安全: HTTPs, SSH
 用于管理的Radius客户端
 TACACS+客户端管理
 升级/重置: TFTP/FTP导入/导出配置
 TFTP/FTP固件升级
 诊断: Syslog 基于策略的流镜像 以太网端口诊断
 NTP/SNTP: 支持

> 电源

输入电源选项: 冗余直流输入, 支持反向电源保护 交流:
 输入电压范围: 支持单路/双路
 混合: 支持直流/交流混合输入
 12-58VDC or 100/240VAC, 50Hz~60Hz

> 机械特性

防护等级: IP31
 外形尺寸: 440 x 44 x 250 mm (待定)
 重量: 3.2kg
 安装方式: 19"/23"机架

> 工作环境和认证

工作温度: 存储 -40 to +75°C
 温度: -40 to +85 °C
 湿度(无凝结): 5 to 95% RH
 震动、冲击: IEC60068-2-6; IEC60068-2-27;
 自由落体: 认 IEC60068-2-32 CE/FCC, EN50121-4
 证: EMI: Radiated: CISPR 22, EN55022 Class A
 Conducted: EN55022 Class A
 ESD: IEC61000-4-2
 EMC: Radiated RF (RS): IEC61000-4-3 EFT:
 IEC61000-4-4
 Surge: IEC61000-4-5
 Conducted RF (CS): IEC61000-4-6

RoHS and WEEE: RoHS (Pb free) and WEEE compliant

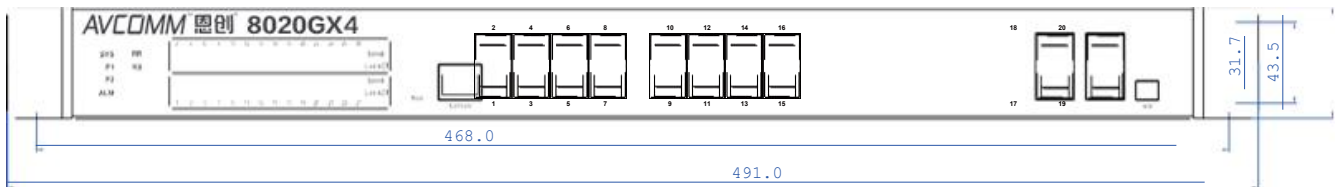
MTBF: 463, 158小时



8020GX4

机架安装方法:

8020GX4配有标准机架安装支架，可用于将产品安装到标准的19“机架上，安装时应在侧面，背面，顶部和底部观察1英寸的间隙，以确保通风良好。对于本机的正面和背面也应该观察到2英寸的电缆弯曲半径。



尺寸:

