

工业级环网以太网交换机 HXA6208-2F

产品概述

华讯安工业级环网以太网交换机 HXA6208-2F 系列，提供了坚固、易用、安全的交换基础设施，适用于恶劣环境。

HXA6208-2F 采用了工业设计，符合工业规范。其工具简化了工业网络的部署、管理和更换，且在开放标准的基础上提供了很好的网络安全性。

HXA6208-2F 是支持工业以太网应用的理想产品，包括工厂自动化、智能交通运输系统 (ITS)、变电站和其它恶劣环境中的部署。

HXA6208-2F 可以组成单环、链、相交环，能够适应工业现场的各种组网要求。

HXA6208-2F 提供：

- 面向工业以太网应用的设计，包括扩展的环境参数、冲击/振动和点击；全面的电源输入选项；对流冷却；以及 DIN 轨
- 支持多种不同的硬件配置
- 冗余双电源设计，提高电源输入的可靠性
- 符合 FCC、CE 标准，符合工业 4 级设计要求
- 符合广泛的工业以太网规范，适用于工业自动化、ITS、变电站、铁路和其它市场

配置

型号	规格
HXA6208-2F	6 个 10/100M 以太网端口 2 个百兆光纤接口



工业以太网应用

HXA6208-2F 是支持多种工业以太网应用的理想产品：

- 工业自动化：HXA6208-2F 的设计支持自动化领域工业以太网协议。HXA6208-2F 系列具有扩展的环境参数、对流冷却、DIN 轨道安装、冗余 24/48VDC 电源输入、告警继电器和浪涌抗干扰等特性。
- ITS：HXA6208-2F 系列支持 ITS 和其它用于室外视频和流量传输或交通运输系统控制的应用。该交换机支持 NEMA TS-2 法规、多种百兆光纤上联，以及交流或直流电源输入选项。
- 变电站：HXA6208-2F 完全符合变电站自动化规范，包括 IEC61850 和 IEEE1613。该交换机支持光纤接入和上联端口；以及交流、24/48V 直流电源输入选项，适用变电站环境。
- 其它应用：HXA6208-2F 适用于铁路、城域以太网，以及其它需要独特环境参数、机型或电源输入的恶劣环境中应用。

表 2：HXA6208-2F 交换机的特性

类别	特性
专为工业应用设计	<ul style="list-style-type: none"> • 扩展的温度范围、振动、冲击和浪涌，以及额定噪音抗干扰性都符合自动化、ITS 和变电站环境的规定 • 紧凑的 PLC 式机型适合部署在工业环境中 • DIN 轨道、墙壁安装选项能部署在各种控制系统中 • 24/48VDC 和 100-220VAC 电源输入选项能满足工业以太网应用范围广泛的电源要求 • 支持多种接入端口密度、铜缆和光纤上行链路、光纤接入端口和电源输入，提供了部署灵活性 • 能使用告警继电器触点来连接外部告警系统
简单的部署和管理	<ul style="list-style-type: none"> • 快速安装—通过 Web 浏览器简化了初始配置，无需较为复杂的终端模拟程序
可用性和可扩展性	<ul style="list-style-type: none"> • 虚拟局域网 (VLAN) 能对网络进行逻辑分区，以便优化带宽使用 • QoS 对数据进行分类和划分优先级，保证关键任务数据的传输 • IGMPv3 监听功能让客户端能够迅速地加入或者退出组播流，使带宽密集型流量只限提供给发出请求的用户。 • IGMP 过滤能过滤出非授权用户并限制每端口的

	并发组播流数，以提供组播验证 <ul style="list-style-type: none"> • REP 为多达 200 个节点提供网络冗余性，收敛时间不超过 20ms
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 2：HXA6208-2F 交换机的参数

类别	特性
协议	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3、IEEE 802.3x、IEEE 802.3u、
系统参数	<ul style="list-style-type: none"> • 交换方式：存储转发 • 存储转发速率：1.5Mpps • 交换带宽：2G • MAC 地址表：2K
布线类型	<ul style="list-style-type: none"> • 10Base-T 端口：3, 4 或 5 类屏蔽/非屏蔽双绞线，最大传输距离 100 米； • 100Base-TX：5 类非屏蔽双绞线，最大传输距离 100 米 • 100Base-FX：单模/多模光纤
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • 12/24/36VDC • 支持过流保护
最大功耗	<ul style="list-style-type: none"> • HXA6208-2F：6W
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 每端口状态指示灯 • 冗余电源状态指示灯 PWR1、PWR2 • 运行状态指示灯 RUN • 告警指示灯 Alarm
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 135 * 106 * 54mm
环境参数	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度：-35℃~+70℃ • 存储温度：-35℃~+90℃ • 工作湿度：10%~95%

表 3：遵从的行业标准

类别	规格
机械稳定型	<ul style="list-style-type: none"> • 冲击—15g (工作) ; 30g (非工作) • 自由落体 : IEC60068-2-32 • 震动 : IEC 60068-2-6
接口抗干扰性	<ul style="list-style-type: none"> • IEC61000-4-2 (CriteriaA – Class2) • IEC61000-4-3/ENV50204 (CriteriaA) • IEC61000-4-4 (CriteriaA / CriteriaB) • IEC61000-4-5 (CriteriaB) • IEC61000-4-6 (CriteriaA)
标准电磁辐射认证	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15 Class A • CE
工业规范	<ul style="list-style-type: none"> • NEMA TS-2 (ITS)
保修	<ul style="list-style-type: none"> • 3 年有限保修

订购信息

表 4：HXA6208 系列的订购信息

类别	规格
HXA6208-2FS	6 个 10/100M 以太网端口和 2 个百兆单模光纤接口
HXA6208-2FM	6 个 10/100M 以太网端口和 2 个百兆多模光纤接口