

工业级非网管以太网交换机 HXA6100 系列

产品概述

华讯安工业以太网交换机 HXA6100 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。

HXA6100 系列采用了工业设计，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。

HXA6100 系列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。

HXA6100 系列 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 10 余种不同的硬件配置
- 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

HXA6100 系列包括以下产品：

- HXA6108-2F：工业以太网交换机，带 6 个 10/100M 以太网端口和 2 个百兆光纤接口
- HXA6108-1F：工业以太网交换机，带 7 个 10/100M 以太网端口和 1 个百兆光纤接口
- HXA6108-8T：工业以太网交换机，带 8 个 10/100M 以太网端口

表 1：HXA6100 系列交换机

型号	规格
HXA6108-2F 	6 个 10/100M 以太网端口 2 个百兆光纤接口
HXA6108-1F 	7 个 10/100M 以太网端口 1 个百兆光纤接口
HXA6108-8T 	8 个 10/100M 以太网端口

工业以太网应用

HXA6100 系列是支持多种工业以太网应用的理想产品：

- 工业自动化：HXA6100 的设计支持自动化领域工业以太网协议。
HXA6100 系列具有扩展的环境参数、对流冷却、DIN 轨道安装、冗余 24VDC/48VDC 电源输入、告警继电器和浪涌抗干扰等特性。
- ITS：HXA6100 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：HXA6100 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、12/24/48V 直流电源输入选项，适用变电站环境。
- 其它应用：HXA6100 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：HXA6100 系列交换机的参数

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"> 内部电源支持介入 12/24/36VDC 之间的电压 可扩展电源适配器，支持 90V~240VAC 支持反接保护 支持过流保护
最大功耗	<ul style="list-style-type: none"> HXA6108-2F：5.5W HXA6108-1F：5W HXA6108-8T：4.5W
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 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"> IEC61850-3 (变电站) IEC1613 (变电站) NEMA TS-2 (ITS) EN50155 (轨道)
保修	3 年有限保修

订购信息

表 4：HXA6100 系列的订购信息

类别	规格
HXA6108-2FS	6 个 10/100M 以太网端口和 2 个百兆单模光纤接口
HXA6108-2FM	6 个 10/100M 以太网端口和 2 个百兆多模光纤接口
HXA6108-1FS	7 个 10/100M 以太网端口和 1 个百兆单模光纤接口
HXA6108-1FM	7 个 10/100M 以太网端口和 1 个百兆多模光纤接口
HXA6108-8T	8 个 10/100M 以太网端口