

工业 PoE 供电以太网交换机 HXA6300 系列

产品概述

华讯安工业 PoE 供电以太网交换机 HXA6300 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。以太网端口均支持 PoE 技术，每个端口输出功率高达 15.4 W，可以作为 PSE 为其它设备供电。HXA6300 系列可以为 IEEE802.3af 兼容的被供电设备进行供电，因此可以减少额外的布线成本。

HXA6300 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。HXA6300 系列是支持工业以太网应用的理想产品，包括工厂自动化、视频监控、智能交通运输系统 (ITS) 和其它恶劣环境中的部署。

HXA6300 系列 提供：

- 兼容 IEEE 802.3af 标准，带 PoE 功能以太网口
- 每个 PoE 端口可提供高达 15.4 W @ 48 VDC 电源
- 自动识别电源功耗和网络设备的供电方式
- 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、视频监控、ITS、铁路和其它市场

配置

HXA6300 系列包括以下产品：

- HXA6308-2F：工业以太网交换机，带 6 个 PoE 功能以太网端口和 2 个百兆光纤接口
- HXA6308-1F：工业以太网交换机，带 7 个 PoE 功能以太网端口和 1 个百兆光纤接口
- HXA6308-8T：工业以太网交换机，带 8 个 PoE 功能以太网端口

表 1：HXA6300 系列交换机

| 型号 | 规格 |
|---|------------------------------|
| HXA6308-2F  | 6 个 PoE 功能以太网端口 2 个百兆光纤接口 |
| HXA6308-1F  | 7 个 PoE 功能以太网端口 1 个百兆光纤接口 |
| HXA6308-8T  | 8 个 PoE 功能以太网端口 |

工业以太网应用

HXA6300 系列是支持多种工业以太网应用的理想产品：

- 工业自动化：HXA6300 的设计支持自动化领域工业以太网协议。
HXA6300 系列具有扩展的环境参数、对流冷却、DIN 轨道安装、冗余 48VDC 电源输入、告警继电器和浪涌抗干扰等特性。
- WLAN 网络建设：HXA6300 的设计支持移动网建设的同时配合 WLAN 部署，实现用户 3G 网+WLAN 网的无缝连接体验。
- ITS：HXA6300 系列支持 ITS 和其它用于室外高清视频监控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。
- 其它应用：HXA6300 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：HXA6300 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、IEEE 802.3af |
| 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"> 支持 48VDC 电压 支持反接保护 支持过流保护 |
| 最大功耗 | <ul style="list-style-type: none"> HXA6308-2F：100W HXA6308-1F：115W HXA6308-8T：130W |
| 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：HXA6300 系列的订购信息

| 类别 | 规格 |
|-------------|------------------------------|
| HXA6308-2FS | 6 个 PoE 功能以太网端口和 2 个百兆单模光纤接口 |
| HXA6308-2FM | 6 个 PoE 功能以太网端口和 2 个百兆多模光纤接口 |
| HXA6308-1FS | 7 个 PoE 功能以太网端口和 1 个百兆单模光纤接口 |
| HXA6308-1FM | 7 个 PoE 功能以太网端口和 1 个百兆多模光纤接口 |
| HXA6308-8T | 8 个 PoE 功能以太网端口 |