

工业以太网交换机说明书

产品概述

工业以太网交换机采用存储转发交换工作方式,自动侦测网络速度,支持半双工/全双工自适应通信模式,即插即用,MDI/MDI-X自动连接,支持10/100/1000M网口及100M/1000M光纤接口通信,采用宽温设计,12-48V直流电源冗余输入,IP30等级防护,工业4级设计,适应工业现场恶劣使用环境。LED灯系统状态指示,监控网络工作状态。支持IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x标准,网管型工业以太网交换机支持IEEE802.1Q VLAN技术,支持IEEE802.1P QoS功能以及IGMP静态组播,端口汇聚,端口镜像功能,支持环网冗余自愈功能。



产品特点

- ◎ 自动侦测网络速度,支持全双工/半双工模式,即插即用,MDI/MDI-X自动连接
- ◎ 支持IEEE802.3/802.3u/802.3x存储转发方式
- ◎ 支持IEEE802.1Q VLAN技术,IEEE802.1P QoS功能,支持IGMP静态组播,端口汇聚,端口镜像功能(网管型)
- ◎ 支持环网冗余自愈功能,支持多种环网结构,自愈时间小于20ms(网管型)
- ◎ 支持工业DIN导轨安装以及19英寸机架式安装
- ◎ 支持12-48VDC弹性电源输入,支持110V-220VAC电源输入,支持2路冗余电源输入,1路告警输出
- ◎ 支持MAC地址自动学习,自动老化(特定型号)
- ◎ 符合工业4级设计要求,IP30等级保护
- ◎ 支持WEB管理设置,易于管理,模块化设计
- ◎ 适应-25~75℃环境温度,使用工业现场恶劣环境

装箱清单

- ◎工业以太网交换机一台
- ◎ 相应工业接线端子
- ◎说明书一张

技术参数

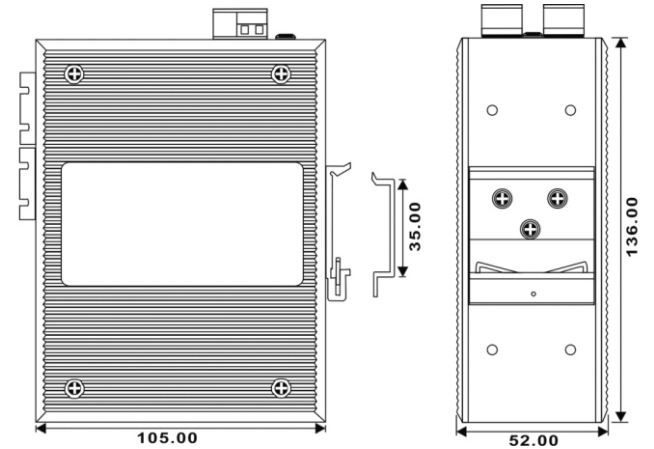
- ◎ 支持IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x存储转发方式,
- ◎ 支持IEEE802.1Q VLAN技术和IEEE802.1P QoS功能,IGMP静态组播,端口汇聚,端口聚合(网管型)
- ◎ 传输速率:10/100M/1000Mbps网络接口,100M/1000Mbps 光纤接口
- ◎ 工作方式:网络速率自动侦测,全双工/半双工自适应,MDI/MDI-X自动连接
- ◎ 传输距离:双绞线传输距离100M,多模光纤传输2KM,单模光纤传输20/40/60KM(1310nm波长)80KM(1550nm波长)
- ◎ 接口形式:RJ45(网口)SC/ST/FC(光口)光纤接口支持SFP模块
- ◎ 输入电压:12-48VDC/110-220VAC弹性电源输入
- ◎ 存储温度:-25℃~70℃
- ◎ 湿度:5%~90%,无凝露
- ◎ 防护等级:IP30保护,工业4级设计要求
- ◎ MAC地址表:1K~8K(依具体型号而定)
- ◎ 背板带宽:1.6G~8.8G(依具体型号而定)
- ◎ VLAN数:0~256(以具体型号而定)
- ◎ 缓存大小:0~3Mbit(依具体型号而定)

LED指示灯

PWR	亮:表示电源工作正常 灭:电源工作不正常或者连接错误
10/100M	亮:100M工作模式 灭:10M工作模式
FLINK	亮:光纤链路连接正确 闪烁:光纤中有数据在传输 灭:光纤接口没有链接
Link/Act	亮:端口已建立有效的网络连接 闪烁:端口处于网络运行状态 灭:端口没有建立有效的网络连接

安装尺寸

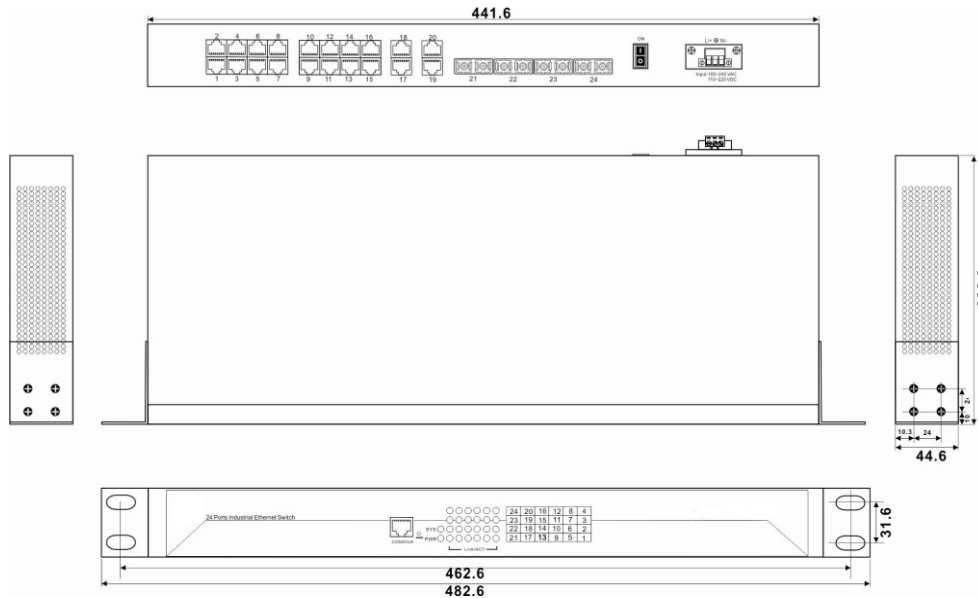
导轨式安装尺寸



导轨式工业以太网交换机因端口数量不同,尺寸有多种规格,外观基本一致,相关尺寸如下:

- 尺寸(W×H×D):103mm×32mm×78mm
- 尺寸(W×H×D):136mm×52mm×105mm
- 尺寸(W×H×D):138mm×53mm×110mm

机架式安装尺寸



设备安装

安装之前,先确认设备的工作环境,包括电源要求,空间要求,所连接的设备与之间的距离等各种因素.

避免阳光直射,远离热源,强烈电磁干扰区域

检查安装所需的电缆,接头以及检查线缆是否到位

产品安装所需的相关组件,如螺丝,螺母和工具需客户自备,确保安装.

电源要求110V~220VAC,12~48VDC电源供电(具体要求随相关型号而定)

环境温度要求0~70℃,可选宽温-40℃~85℃宽温产品,湿度要求10%~95%.

DIN导轨安装:将DIN卡轨连接座下部卡入DIN轨内(下部带弹簧支撑)然后将连接座的上部卡入DIN卡轨(下部卡入少许,稍微用力保持设备平衡卡入上部)

检查线缆是否有破损,线缆中间不得有断线和中间接头,核对线缆规格,型号,数量是否符合要求

线缆布放长度依据实际位置而定,在走道内应排放整齐,拐弯均匀,圆滑,平直,要防止光缆打结并尽量减少转弯,转弯半径不能太小防止链路损耗.

网线应与电源线分开放置.

线缆两端应有相应标识,标识简洁明了,方便维护

应用领域

用于电信通信,工业控制自动化,校园网,智能楼宇,智能小区,智能交通,矿井自动化.



深圳市鼎信鸿达科技有限公司

网址:www.232-485-tcp.com

电话:0755-89812681