

205FX 是一款低价位的 5 端口非管理型工业以太网交换机，采用坚固的金属外壳，DIN 导轨安装配件，可应用于数据采集，控制，和以太网 I/O 等关键场合。

## 产品特点

- 机身设计紧凑，节省安装空间
- 完全符合IEEE802.3标准协议
- 具有美国船级社（ABS）认证
- 符合铁路行业中的EN50155认证
- 4个10/100BASE的RJ-45端口
- 非管理型交换机
- 1个100BASE FX端口 ST 或SC型连接口
- 优越的环境特性
  - -40℃~80℃操作温度
  - >200万小时的平均无故障时间
- 支持全双工/半双工操作
- 高达1.0Gb/S的最大吞吐量
- 具有MDIX自适应电缆的特性
- 自适应传输速度和流量控制
- 全线速通信
- 存储转发技术
- 冗余电源输入（10~30VDC）
- 链接/通讯状态的LED显示
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件

## 产品概述

205FX 工业网络交换机为解决最苛刻的工业环境通信而设计，可以满足高吞吐量和低停机时间的需求

205FX 提供 4 个 RJ-45 自适应的 10/100BASE 的端口，1 个快速以太网网络光纤端口，所有 TX 端口使用以太网交换机的标准工艺设计，能自动适应全双工/半双工电缆连接，205FX 的 4 个端口可以通过自动配置适应传输速度和进行流量控制。第 5 个端口是 100BASE FX 光纤上联端口，可以支持标准的 SC 或 ST 双工连接器

由于 205FX 的 4 个 TX 端口具有自动适应的特性，因此就没有必要可以去升级电脑主机，传输系统，以及以太网 I/O 模块，可以满足系统简单的升级需求。

205FX 可提供高达 2000MAC 地址，可满足复杂网络的通讯需求

205FX 是升级现有的集线器和中继器的理想选择，它可以有效增加带宽，并从根本上解决网络碰撞，它同时还具备即插即用的功能

205FX 简化了是数据采集和网络连接的工业布线网络，满足苛刻的工业环境，通过 DIN 导轨安装配件可以其他



现场 I/O 模块一起安装，节省安装空间  
为提高可靠性，205FX 提供冗余电源输入，有关各个端口状态以及电源通断的 LED 显示

## 205FX 规格

### 外形

高度	3.2" (8.1cm)
宽度	1.5" (3.8cm)
厚度	3.6" (9cm)
重量	0.6磅 (0.28kg)
DIN导轨标准	35mm

### 电源

输入电压:	10~30VDC
稳定输入电流:	270mA@24V
浪涌电流:	8.0Amp/0.7ms@24V

### 环境

工作温度:	-40℃~80℃
存储温度:	-40℃~85℃
工作湿度:	10%~95%(无冷凝)
工作海拔:	0~10000英尺

### 可靠性

震动	200g@10ms
冲击	50g,5-200Hz,Triaxial
MTBF:	>200 万小时

## 传输电缆

10Base T:	>Cat3
100Base TX:	>Cat5
100Base FX:	
多模	50-60.5/125um
单模	7-10/125um

光纤长度	2km	15km*	40km*	80km
发送功率	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
接受灵敏度	-32dBm	-29dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

## 连接器

110/100BaseTX:	RJ-45
100BaseFX	1 个 ST 或 SC 双工端口

## 建议安装空隙:

距前:	5" (12.7cm)
距顶:	1" (2.54cm)

## 优势

- 机身紧凑, 节省空间
- 优越的环境特性
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件
- MTBF:>200万小时

## 使用方便:

- 即插即用
- 自适应的10/100BASE
- 自动适应全双工/半双工
- MDIX自适应电缆

## 增强性能

- 全线速通信
- 全双工通信
- 消除网络碰撞
- 增强网络结构

## 管理机构认证

FCC Title 47, Part 15, Subpart B - Class A; ICES-003 - Class A  
 CE: EN61000-6-2:2001; EN61000-6-4:2007  
 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6; EN55011  
 GOST-R Certified, RoHS Compliant  
 UL Listed (US and Canada) 1604; ANSI/ISA-12.12.01-2007  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, and T4A  
 IEEE 1613 for Electric Utility Substations  
 NEMA TS1/ TS2 for Traffic control

