

# 工业以太网交换机 4口非网管型

## IES-1000-4T

### 产品手册

V1.0

Rev A



上海泗博自动化技术有限公司

SiboTech Automation Co., Ltd.

技术支持热线: 021-3126 5138

E-mail: support@sibotech.net

## 目 录

1 产品概述 .....	3
1.1 产品功能 .....	3
1.2 产品特点 .....	3
1.3 技术指标 .....	3
2 硬件说明 .....	4
2.1 产品外观 .....	4
2.2 指示灯 .....	4
2.3 接口 .....	5
2.3.1 电源接口 .....	5
2.3.2 电口 .....	6
3 安装 .....	7
3.1 机械尺寸 .....	7
3.2 安装方法 .....	7
4 运行维护及注意事项 .....	9
5 版权信息 .....	10

# 1 产品概述

## 1.1 产品功能

IES-1000-4T 非网管型工业以太网交换机，为工业以太网连接提供经济易用的解决方案。该交换机能够在严苛的工业环境下提供强大的信息传输功能。宽工作温度范围（-40℃~75℃），宽供电输入范围 9-30VDC，可支持冗余电源，支持导轨安装方式。

注：IES 是 Industrial Ethernet Switch 的缩写。

## 1.2 产品特点

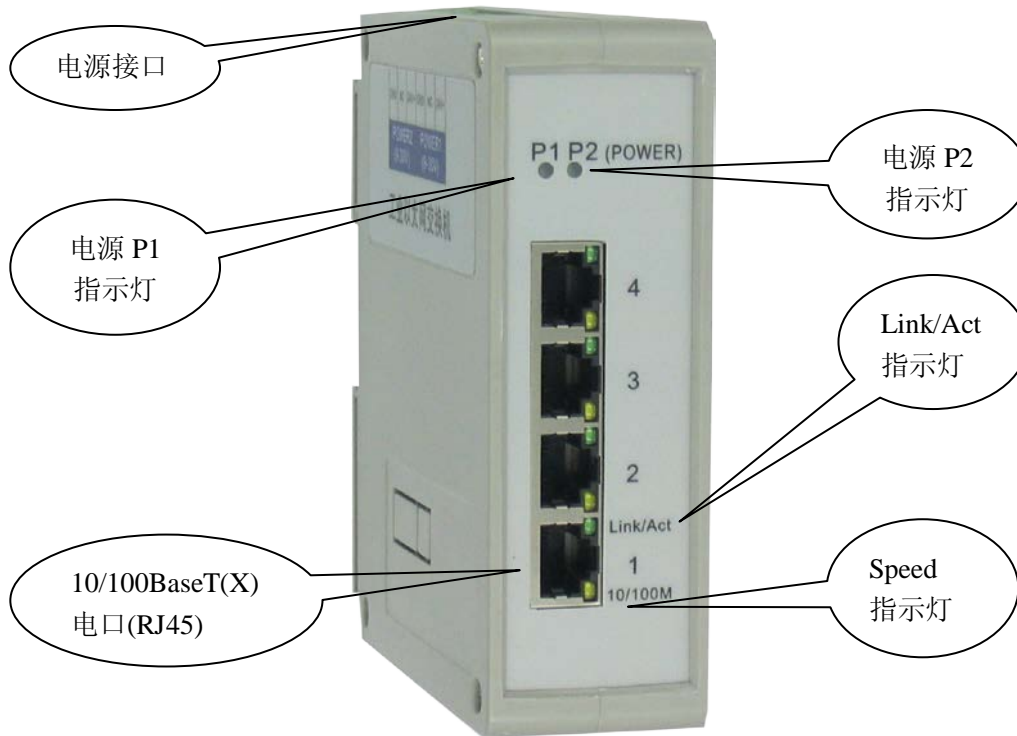
- ◆ 冗余电源输入
- ◆ 宽工作温度范围：-40℃~60℃
- ◆ 广播风暴保护
- ◆ 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3x
- ◆ 支持导轨安装方式

## 1.3 技术指标

- [1] 10/100M，全/半双工，MDI/MDI-X 自适应
- [2] 存储和转发交换方式
- [3] MAC 地址表大小：1 K
- [4] 帧缓冲区大小：64K Bytes
- [5] 供电：24VDC（9V~30V）
- [6] 工作环境温度：-40℃~75℃ 相对湿度 5%~95%（无凝露）
- [7] 机械尺寸：40mm（宽）×125mm（高）×110mm（深）
- [8] 安装方式：35mm DIN 导轨
- [9] 防护等级：IP20

## 2 硬件说明

### 2.1 产品外观



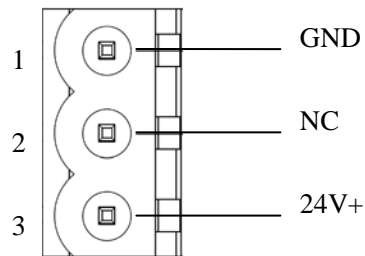
### 2.2 指示灯

指示灯	状态	说明
P1	常亮	电源 1 接入正常
	常灭	电源 1 无接入
P2	常亮	电源 2 接入正常
	常灭	电源 2 无接入
10/100M	常亮	100M 电口
	常灭	10M 电口
Link/Act	常亮	电口已连接
	闪烁	电口有数据收发
	常灭	电口无连接

## 2.3 接口

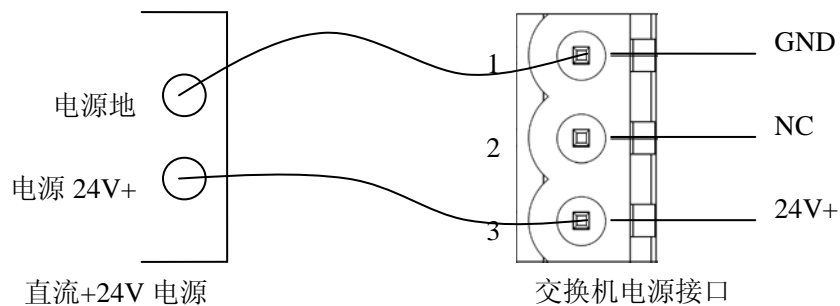
### 2.3.1 电源接口

- [1] 供电电压：24VDC（9~30VDC）；
- [2] 电源接口：2组电源输入接口，互为冗余；
- [3] 接口类型：每组电源接口采用3针5.08mm两端封闭式端子，定义如下：

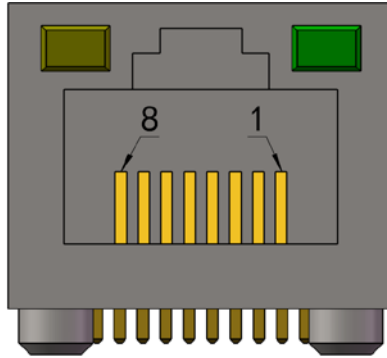


引脚	功能
1	GND, 电源地
2	NC, 不连接
3	24V+, 直流正 24V

接线如下图所示：



### 2.3.2 电口



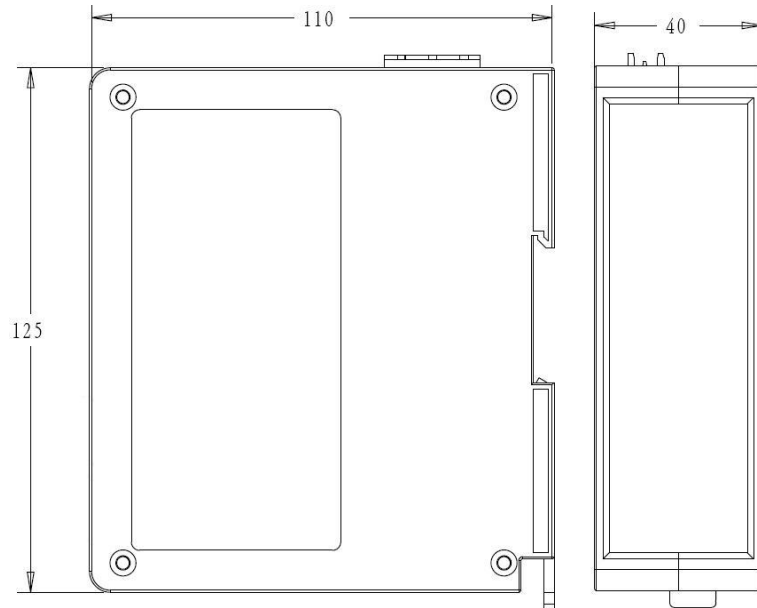
电口采用 RJ-45 插座，其引脚定义（标准以太网信号）如下：

引脚	信号说明
S1	TXD+, Tranceive Data+, 输出
S2	TXD-, Tranceive Data-, 输出
S3	RXD+, Receive Data+, 输入
S4	Bi-directional Data+
S5	Bi-directional Data-
S6	RXD-, Receive Data-, 输入
S7	Bi-directional Data+
S8	Bi-directional Data-

### 3 安装

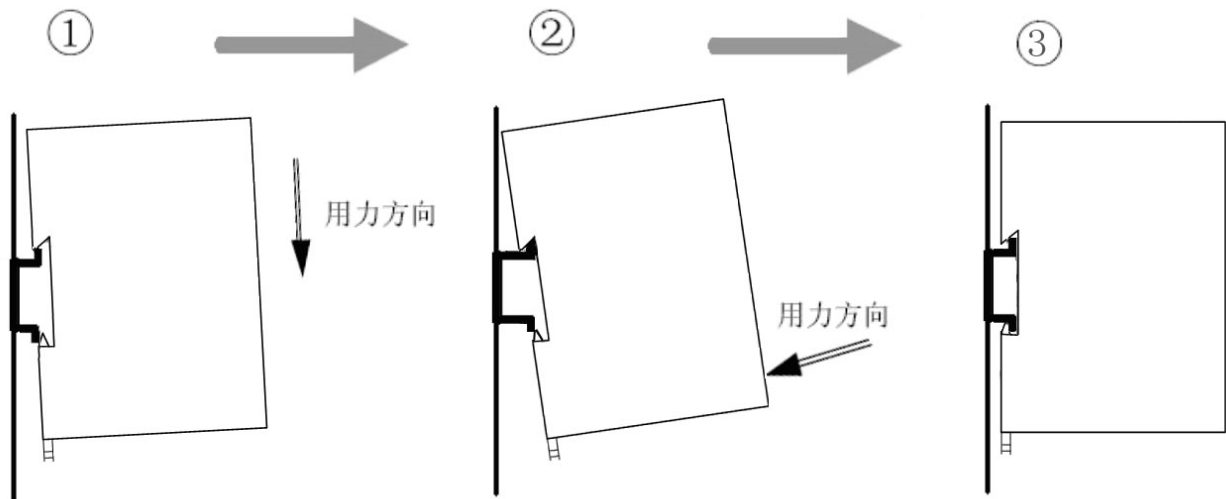
#### 3.1 机械尺寸

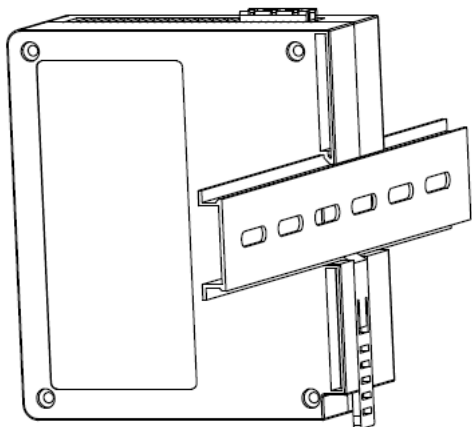
尺寸：40mm（宽）×125mm（高）×110mm（深）



#### 3.2 安装方法

35mm DIN 导轨安装







## 4 运行维护及注意事项

- [1] 模块需防止重压，以防面板损坏；
- [2] 模块需防止撞击，有可能会损坏内部器件；
- [3] 供电电压控制在说明书的要求范围内，以防模块烧坏；
- [4] 模块需防止进水，进水后将影响正常工作；
- [5] 上电前请检查接线，有无错接或者短路。

## 5 版权信息

本说明书中提及的数据和案例未经授权不可复制。泗博公司在产品的发展过程中，有可能在不通知用户的情况下对产品进行改版。

**SiboTech**是上海泗博自动化技术有限公司的注册商标。

该产品有许多应用，使用者必须确认所有的操作步骤和结果符合相应场合的安全性，包括法律方面，规章，编码和标准。

---

上海泗博自动化技术有限公司  
SiboTech Automation Co., Ltd.  
技术支持热线：021-3126 5138  
E-mail: [support@sibotech.net](mailto:support@sibotech.net)  
网址: [www.sibotech.net](http://www.sibotech.net)

---