

# 工业级交换机

## 用户手册

### i105

#### 产品介绍

本产品是我公司专为在恶劣的工业环境下可靠稳定的运行而设计一款工业级交换机，提供9/12/24/48 VDC(9-52 VDC) 冗余电源输入，可同时接入三路直流电源（均支持防反接），工作温度-40~75℃，金属类防护等级IP30，在艰苦的工业环境中足够结实耐用，支持DIN导轨安装，安全可靠，在工业自动化、城市轨道交通及物联网等多领域应用广泛。

#### 特性

- ◆ 遵循 IEEE802.3 以太网和 IEEE802.3u 快速以太网协议标准
- ◆ 三路冗余电源输入，更多供电保障，每路均支持防反接。
- ◆ DIN导轨安装，支持有DIN导轨座的电控箱、弱电箱，直接扣装
- ◆ 所有 10M/100M 端口均支持全双工/半双工工作模式
- ◆ 自动 MDI/MDI-X 线序交叉
- ◆ 自动地址学习和老化
- ◆ 存储/转发及帧过滤
- ◆ 全双工 IEEE802.3 流量控制、半双工背压操作
- ◆ 支持帧长为 1522 Byte 的数据帧传输
- ◆ 即插即用
- ◆ 支持节能以太网模式
- ◆ 工业级铁壳设计，更好散热性能，安全稳定

#### 指示灯定义

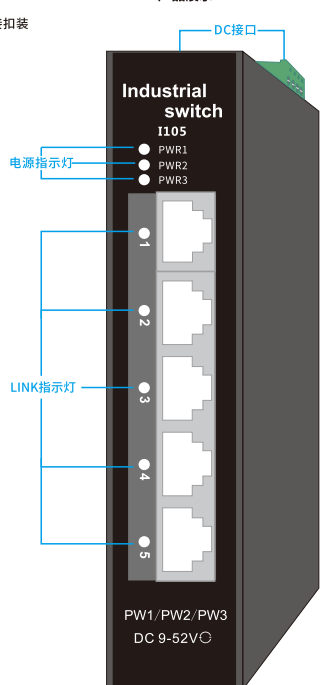
指示灯	状态	描述说明
电源指示灯: PWR1 PWR2 PWR3	PWR1亮	第1路DC输入接通
	PWR2亮	第2路DC输入接通
	PWR3亮	第3路DC输入接通

LINK指示灯: 1-5	灭	端口无连接
	常亮	端口连接正常，无数据传输。
	闪烁	数据传输中

#### 产品配置清单

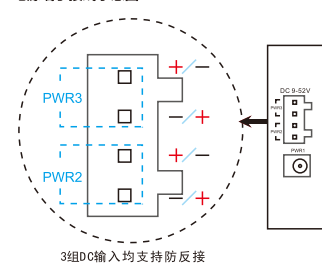


#### 产品展示



#### 产品结构与安装

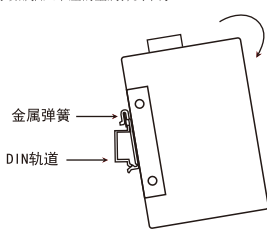
##### 电源端子接线示意图



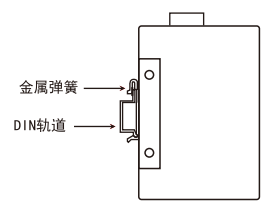
1. 将DC连接线插入端子连接器中，注意两组输入端位置
2. 使用小平口螺丝刀拧紧端子连接器侧面的线类螺丝。
3. 将端子连接器块插入位于交换机顶板上的接线端子。

##### DIN导轨安装

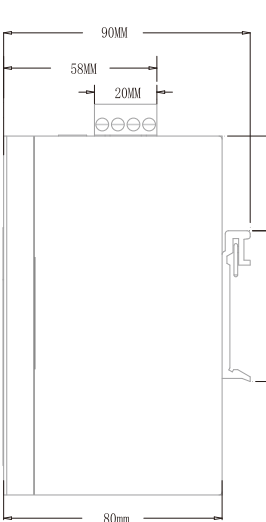
1. 将DIN导轨的顶部插入卡座的金属弹簧下方



2. 将DIN导轨座单元迅速插入如下图所示位置。



##### 侧面尺寸示意图



##### 注意事项

- 为避免使用不当造成设备损坏及对人身的伤害，请遵从以下的注意事项：
- ◆ 安装前请仔细阅读产品手册，了解产品的安全警告。
  - ◆ 安装前请确认电源电压与交换机所标示的电压相符。
  - ◆ 为避免损坏设备，在交换机工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下，也不要自行打开。
  - ◆ 清洁交换机之前，应先将交换机电源插头拔出，请勿用湿润面料擦拭，请勿用液体清洗。
  - ◆ 安装在室外防水盒时注意加强整机及电源防水保护，同时尽量预留散热空间。
  - ◆ 建议有条件状态下对交换机合理接地。

#### 技术参数

型号	5口百兆工业级交换机
端口规格	5个10/100Mbps网络端口
缓存转发	支持
交换内容	1G
MAC地址表	4K
使用环境	工作温度：-40~70℃
	存储温度：-40~85℃
	工作湿度：10%~90% RH不凝结 存储湿度：5%~90% RH不凝结
输入电源	DC 9-52V
支持的 标准和协议	IEEE 802.3以太网介质访问控制协议 IEEE 802.3i 10BASE-T以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以太网 IEEE 802.3x流量控制
冗余电源	一共3路DC输入电源，采用多路同时输入时，其中一路掉电不影响设备继续工作。 每路电源输入均支持正负反接，避免误操作损坏设备。
数据传输速率	以太网 10Mbps半双工，20Mbps全双工 快速以太网 100Mbps半双工，200Mbps全双工
网络介质	100Base-TX:2对5类 (Cat5) 或以上UTP/STP (<100m) 10Base-T:2对5类 (cat5) 或以上UTP/STP (<150m)
物理规格	产品尺寸：132mm*80mm*27mm 包装尺寸： 重量：



产品参数及外观如有更新或变动恕不另行通知请自行参阅官网。  
SW-I105-20230208