

工业级交换机

用户手册

i105

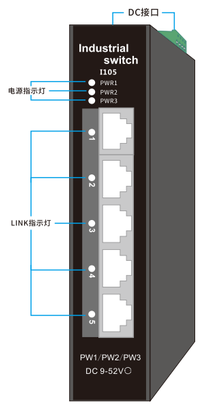
产品介绍

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3组冗余电源输入口（支持电压范围:9-52V DC），可同时接入三路直流电源（均支持防反接），工作温度-40—75°C，金属壳防护等级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，在工业智能化、城市智能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1522Byte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

产品展示



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

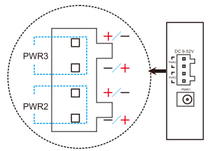
LINK指示灯：1-5	灭	端口无连接
	常亮	端口连接正常，无数据传输
	闪烁	数据传输中

产品配套清单

- ▶ 一台交换机
- ▶ 配件包（含DIN导轨挂扣）
- ▶ 一本使用指南

产品结构与安装

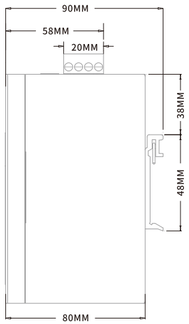
电源端子接线示意图



3组DC输入均支持防反接

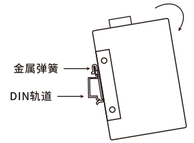
1.将DC连接线插入端子连接器中，注意两组输入端位置
2.使用小平刃螺丝刀拧紧端子连接器侧面的线夹螺丝
3.将端子连接器块插入位于交换机顶板上的接线端子

侧面尺寸示意图

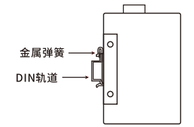


DIN导轨安装

1.将DIN导轨的顶部插入卡座的金属弹簧下方



2.将DIN导轨座单元迅速按入如下图所示位置



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：

- 安装在电控箱时，避免强电接触，排除不必要安全隐患；
- 交换机的电源接入，请按照图示连接，请确认供电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；
- 安装于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
储存转发	支持
背板带宽	1G
MAC地址表	4K
使用环境	工作温度：-40~70°C 存储温度：-40-85°C
	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（≤250m）
物理规格	产品尺寸：132mm*82mm*27mm

产品参数及外观如有更新或变动，恕不另行通知，请自行参见官网。

产品保修卡

用户姓名：_____ 用户电话：_____

产品名称：_____ 产品型号：_____

购买途径：_____ 购买日期：_____

用户地址：_____

退/货原因（具体故障/问题描述）：

合格证
QUALIFIED CERTIFICATE
型号：(MODEL)
检验员：(CHECKER)
出厂日期：(DATE)
PASS
检01

SW-I105-20260611