

## 工业以太网交换机说明书

### 1. 产品简介

工业级非管理型交换机产品，具有性能稳定使用简单的特点,是万千客户理想的产品。它提供 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口及 1000Mbps SFP SC/LC 可选择的光接口。所有产品均支持直接转发、存储转发、线速转发模式,可以为您提供更大的网络灵活性。其产品基于百/千兆以太网网络技术设计，完善了网络使用传输瓶颈，有效的避免了像卡顿，延迟等棘手的问题。产品具备良好的网络适应能力，方便与其它产品对接组网，轻松实现网络监控、流量监管、优先级重标记以及数据转发控制。搭配管理型产品能支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS (快速环网)二层链路保护技术，极大提高链路的容错、冗余备份能力，保证网络的稳定运行;工业级非网管产品易于管理维护，既能满足中小企业、智能小区、酒店、办公网及园区网的组网及接入要求，也能实现电网、轨道、风能、水电、沙尘、海洋、航空等工业领域网络传输。

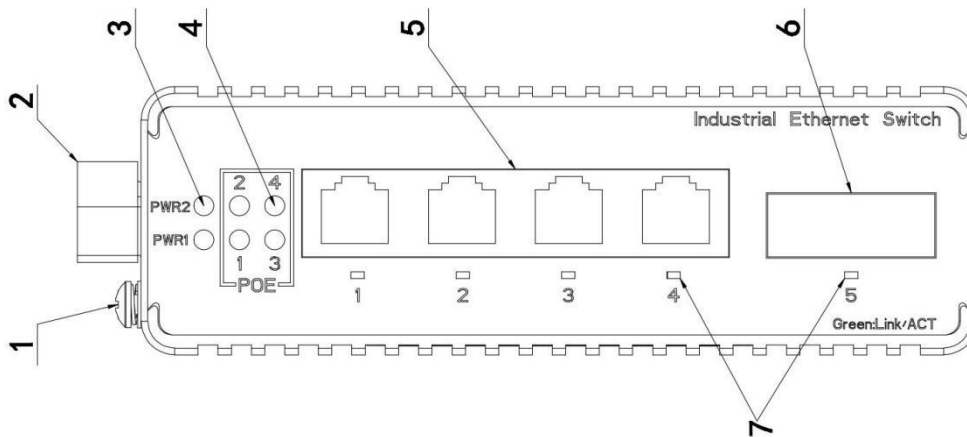
### 2. 性能特点

- ◆ 工业级产品性能持久稳定,节能
- ◆ 支持 IEEE802.3x 全双工流控和背压式半双工流控
- ◆ RJ-45 端口支持极性自动翻转
- ◆ 支持 MAC 地址自动学习功能，自动更新功能
- ◆ 支持全双工和半双工自动协商方式
- ◆ 支持卡轨式、壁挂式安装方式

- ◆ 电磁兼容性达 4 级标准
- ◆ IP40 防护等级
- ◆ -40°C~85°C宽温设计，确保设备适应各种严酷的现场环境
- ◆ 产品性能优越，成功应用于工业控制领域
- ◆ 电口支持 IEEE802.3at/af 标准 PoE 供电功能
- ◆ 美国宽电压 DC-DC 方案设计宽压 DC10V-58V 输入。
- ◆ 公安部检验报告/FCC/CE/RoHS

### 3.面板说明

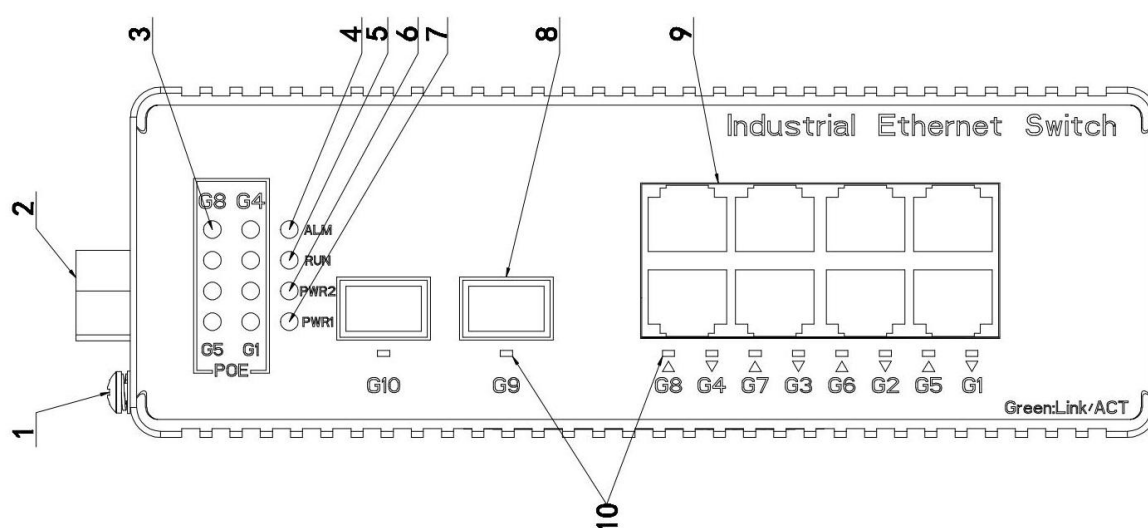
5 端口百兆/千兆交换机面板示意图



- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1、接地螺丝            | 2、电源输入端子    |
| 3、PWR1 PWR2 电源指示灯 | 4、POE 电源指示灯 |

- 5、RJ45 以太网接口
- 6、 SC 或 SFP 光接口
- 7、 通讯口接通状态指示灯

10 端口百兆/千兆交换机面板示意图



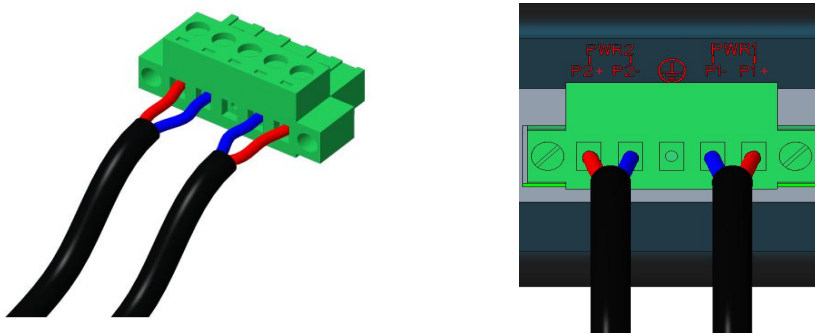
- 1、 接地螺丝
- 2、 电源输入端子
- 3、 POE 端口指示灯
- 4、 ALM 报警指示灯
- 5、 Run 设备运行指示灯
- 6、 PWR2 电源指示灯
- 7、 PWR1 电源指示灯
- 8、 SFP 光通讯接口
- 9、 RJ45 以太网接口
- 10、 通讯口通讯状态指示灯


#### 4.LED 指示灯

指示灯	颜色	状态	指示灯说明
PWR	蓝色	常亮	电源正常。
		常灭	电源未连接或电源供电故障。
POE	黄色	常灭	端口没有使用 POE 供电。
		常亮	端口使用 POE 供电。
Link/Act	翠绿	常灭	RJ45 端口未连接。
		常亮	RJ45 端口已连接。
		闪烁	RJ45 端口已连接, 且有数据收发。
报警 (ALM)	红色	闪烁	设备有报警。
运行 (Run)	浅绿	长亮	设备正常运行 (网关型)。
		常灭	设备未运行或设备故障。

## 5.电源输入

工业交换机有两路冗余电源输入 PWR1 和 PWR2。两个电源全部连接时，只有一个电源工作，当此电源故障时，自动切换到另一个电源，实现电源的冗余保护。接线正视图如下：



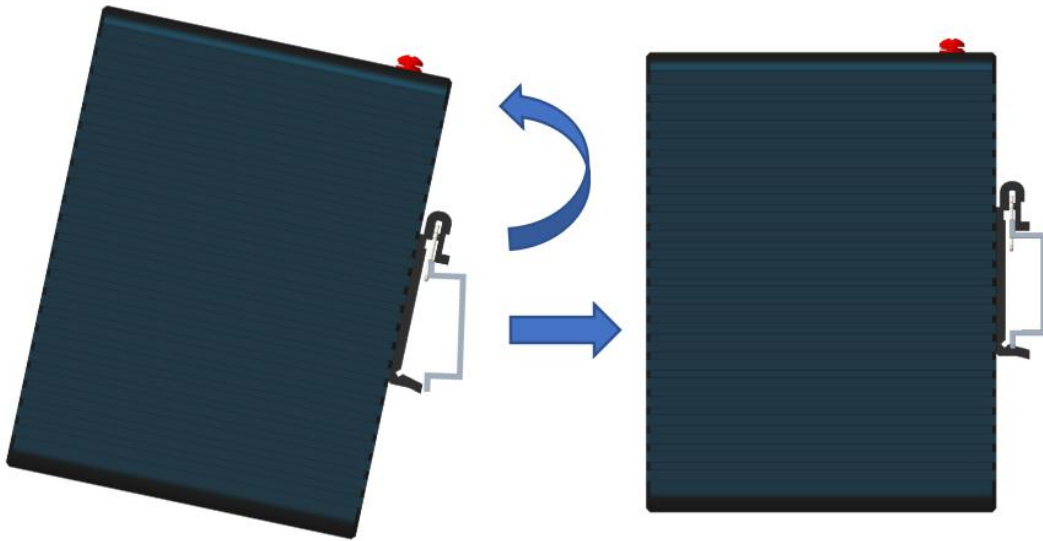
定义	PWR1(P1+)	PWR1(P1-)		PWR2(P2+)	PWR2(P2-)
说明	电源 1 正极	电源 1 负极	PE 接地保护地	电源 2 正极	电源 2 负极

注意：请按照凤凰端子处标识连接电源正负极，按照电压范围输入电压（一般 DC10-58V；POE DC48-57V），仅安装一个电源也能正常工作。

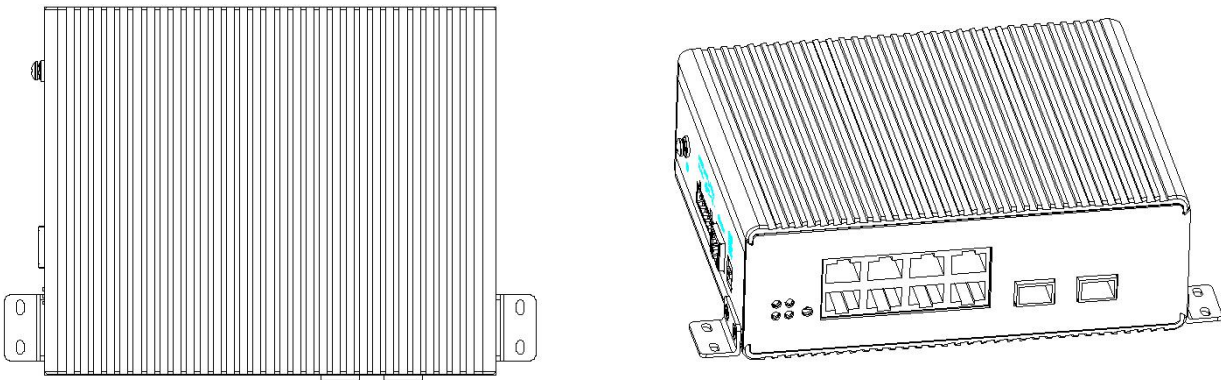
## 6.设备安装

### DIN 导轨式安装

1. 将设备斜向上，使设备卡扣上端的卡环扣在 DIN 卡轨上
2. 将设备向下按压，使卡扣的下端扣入 DIN 卡轨
3. 扣入后检查是否稳固



**挂壁式安装**



## 8.包装清单

交换机\*1 凤凰端子\*1 合格证\*1 说明书&保修卡\*1 螺丝\*4

注意：SFP 机型默认不含光模块

如有发现配件短缺或损坏的情况，请及时和我们联系。

## 售后服务承诺书

本公司设备销售之日起，七日内整机出现故障，您可以选择修理、换货或退货。自销售之日起第八日至第十五日（以购机发票及三包凭证日期为准），整机出现性能故障，你可以选择修理或换货。我司承诺提供 2 年的质保时间（可根据合同加至 5 年），如在硬件保修期外用户要承担相应更换硬件的成本，我司不会追加其它费用。

## 其它服务承诺

自您购机之日起一年内，如因我司无法提供维修用的器件，致使您所购买的设备自报修之日起 30 天无法修复；设备出现故障经两次维修仍无法解决问题，我司将为您免费更换同型号、同规格的商品。工程师如果遇到特殊情况不能解决，我们的服务工程师会和您协商，得到您的同意后将设备返回我司维修，维修好后无偿将设备寄回。

## 非保修情况

属于下列情况的设备（包括部件）故障或损坏，均不在保修之列。

- 1、非我司提供的附品（电源，适配器等）由该产品的生产商提供保修服务。
- 2、整机、部件已超过保修期。
- 3、非我司服务机构人员修理、更换或拆卸造成的设备故障或损坏。
- 4、因意外因素或人为原因引起的故障包括：操作失误、损伤、搬运、移动、磕碰、输入不合适的电压等原因造成

的设备故障或损坏。

5、因使用非正版、未公开发行的软件造成的故障或损坏。因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾、台风等）原因造成的故障或损失。