



有人物联网
www.usr.cn

工业交换机

USR-ISG208S-SFP

说明书



联网找有人，靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴

目录

| | |
|----------------|------------|
| 一、 产品简介 | 3 |
| 二、 产品特性 | 3 |
| 三、 面板描述 | 3 |
| 四、 电源输入 | 3 |
| 五、 指示灯说明 | 3 |
| 六、 规格参数 | 4 |
| 七、 尺寸图 | 错误! 未定义书签。 |
| 八、 安装说明 | 错误! 未定义书签。 |
| 九、 接口定义 | 错误! 未定义书签。 |
| 更新历史 | 错误! 未定义书签。 |

一、产品简介

USR-ISG208S-SFP 是有人物联网技术有限公司推出的 WEB 网管工业级以太网交换机，支持工业现场所需的以太网二层协议，配备 2 个千兆 SFP 光口和 8 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口，产品具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境。导轨式安装特性、宽温操作，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案满足轨道交通、平安城市、智能交通、安防监控和其他恶劣环境中的部署要求，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

二、产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理

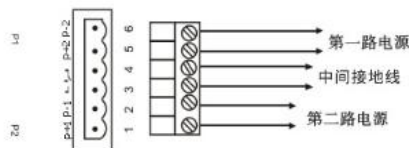
三、面板描述

侧面板：P1、P2 为接电端子，中间为地线接口；P+1、P-1 分别对应接电的正负极；接地螺丝，用于设备接地。

前面板：具备 RJ45 电口、SFP 插槽（兼容光纤模块或电口模块）、运行指示灯

四、电源输入

工业以太网交换机均为双电源备份，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，实现交换机稳定工作。



备注：请按照端处标识连接电源正负极，按照电压范围输入电压 DC12-52V，仅连接一路电源就能正常工作。

五、指示灯说明

| 指示灯 | 类型 | 状态 | 含义 |
|----------|-----|------|----------|
| DC1/DC2 | 电源灯 | 红灯常亮 | 电源供电正常 |
| | | 红灯灭 | 电源故障或不供电 |
| RJ45 指示灯 | 网口灯 | 黄灯亮 | 网络连接正常 |

| | | | |
|------|-----|------|-----------------|
| | | 黄灯闪烁 | 链路通信正常 |
| | | 绿灯亮 | 端口 POE 供电正常 |
| | | 黄绿灯灭 | 端口无连接 |
| 9-10 | 光纤灯 | 灯亮 | 光纤连接正常、闪烁表示数据通信 |
| | | 灯灭 | 链接异常 |

六、规格参数

| 项目 | 规格参数 |
|---------|--|
| 端口数量 | 10 |
| 端口规格 | 2 个千兆光口 (SFP 插槽), 8 个千兆电口 (10/100/1000M 自协商) |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.1Q -VLAN Tagging; |
| MAC 地址表 | 8K |
| 背板带宽 | 38G |
| 缓存 | 12Mbit |
| 电源 | DC12-52V, 支持双电源冗余, 支持内置过流 4.0A 保护, 支持反接保护 |
| 供电端子 | 凤凰端子供电 |
| 整机功耗 | <10W |
| 安装方式 | DIN 导轨式 |
| 散热方式 | 被动散热 |
| 外壳 | 铝合金 |
| 防护 | IP40 |
| 工作温度 | -40~85°C |
| 储存温度 | -40~85°C |
| 相对湿度 | 10%~90%无凝结 |
| 尺寸 | 143.7 x 103.8 x 47.7mm (长 x 宽 x 高) |
| 裸机重量 | 0.6Kg |
| 平均无故障时间 | 300,000 小时 |
| 质保时间 | 5 年 |

七、安装说明

1.将设备斜向上，使设备卡扣的上端的卡环扣在 DIN 卡轨外；

2.将设备向下按压，使卡扣的下端扣入 DIN 卡轨；

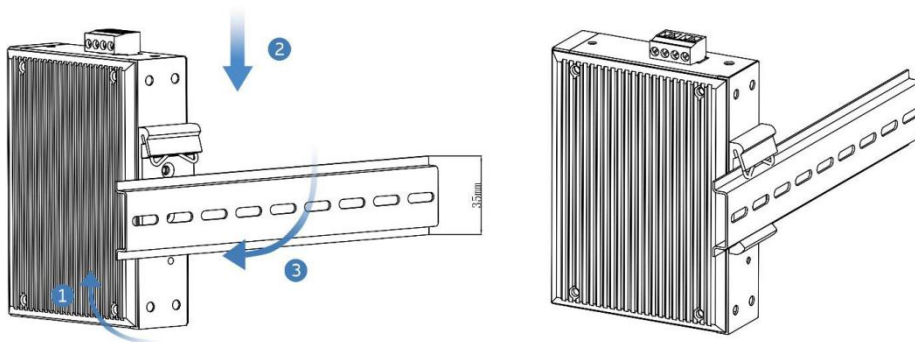
3.扣入后检查是否稳固

用导轨式安装将产品安装在导轨上，有如下步骤：

第一步：检查导轨的接地与稳定性：将交换机的导轨卡槽卡进导轨上；

第二步：从中央向两侧按顺序将导轨的定位螺丝；

第三步：用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。



安装注意事项

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：

- ◎为避免设备跌落造成损坏，请将设备放在平稳的环境中。
- ◎在给设备供电时，注意先确认供电电压的范围，以及电源的正负极：以免错误操作损坏设备。
- ◎为减少受电击的危险，保证设备在工作环境中接地良好。
- ◎无论何时，请不要随意拆卸设备外壳。
- ◎在放置交换机时，请避开多尘及电磁干扰强的地区

更新历史

| 固件版本 | 更新内容 | 更新时间 |
|--------|------|------------|
| V1.0.0 | 初版 | 2023-06-28 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

官方网站: www.usr.cn

技术支持工单: im.usr.cn

战略合作联络: ceo@usr.cn

软件合作联络: console@usr.cn

电话: 0531-66592361

地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网



关注有人微信公众号



登录商城快速下单