



有人物联网
www.usr.cn

商用交换机

USR-ES 系列

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、 接口面板	3
四、 指示灯说明	4
五、 规格参数	4
六、 尺寸图	5
七、 安装说明	5

一、产品简介

USR-ES 系列交换机是有人物联网推出的非管理以太网交换机，ESF 系列为百兆速率，ESG 系列为千兆速率，均提供 5 口/8 口两种端口组合。自适应端口，采用存储转发技术，结合动态内存分配，确保有效的分配到每一个端口。流量控制保证节点在传送和接收时，尽可能的避免数据包丢失。兼容 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T 三种网络环境，端口速度 10/100/1000Mbps 自动匹配，高集成度设计，小巧、轻便，操作简单，适用于中小型办公和家庭网络。

二、产品特性

USR-USF 系列：

- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准；
- 5 个/8 个 10/100M 自适应以太网端口；
- 所有端口均支持 Auto-MDI/MDIX 功能，采用存储转发的交换机制；
- 所有端口均提供 Link/Act 指示灯，显示端口的工作状态；
- 采用桌面型机壳设计，小巧便利；
- 低功耗、无风扇、无噪音设计；
- 外置电源，精巧塑壳工业设计，适用于桌面及导轨安装。

USR-ESG 系列：

- 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3az、IEEE802.3ab 标准；
- 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Back-pressure 标准；
- 存储-转发体系结构；
- 5/8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）；
- UTP 端口支持自动协商功能，自动调整传输方式和传输速率；
- 支持 MAC 地址自学习；
- 支持环保节能标准 IEEE802.3az；
- 动态 LED 指示灯，提供简单的工作状态提示及故障排除；
- 支持 QOS WRR 队列算法
- 支持 BPDU（生成树协议）Frame 和 EAPOL
- 外置电源，精巧塑壳工业设计，适用于桌面及导轨安装。

三、接口面板

USR-ES 百兆与千兆交换机均支持圆形电源头供电或凤凰端子（随机附赠）供电，两种供电方式任选其一。



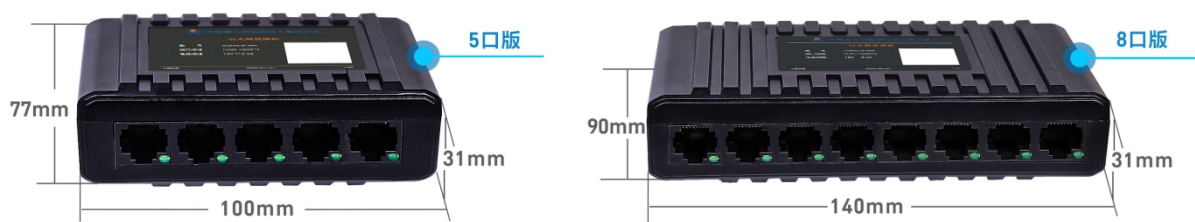
四、指示灯说明

指示灯	类型	状态	含义
电源指示灯	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	绿灯闪烁	数据传输正常
		绿灯熄灭	端口无连接或无数据传输

五、规格参数

产品型号	USR-ESF005	USR-ESF008	USR-ESG005	USR-ESG008
端口速率	10/100M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX)		10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX)	
端口数	5 个	8 个	5 个	8 个
交换方式	存储转发			
背板带宽	1.0G	1.6G	10G	16G
转发速率	10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps		10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps 1000Mbps: 1488000pps	
MAC 地址容量	2K			
网络介质	10Base-T: 3 类或 3 类以上 UTP 100Base-TX: 5 类 UTP			
网络协议	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x、IEEE802.3az		IEEE 802.3、IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x、IEEE802.3az、IEEE802.3ab	
LED 指示灯	每个端口: Link/Act 指示 10M/100M Link/ACT: 绿色 POWER: 红色		每个端口: Link/Act 指示 10M/100M/1000M Link/ACT: 绿色 POWER: 红色	
产品尺寸	100*77*31 mm	140*90*31 mm	100*77*31 mm	140*90*31 mm
使用环境	工作温度: -5°C~45°C 存储温度: -10°C~70°C 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结			
电源及功耗	输入:DC 12V / 0.5A 适配器, 功耗:<3W		输入:DC 12V / 0.5A 适配器, 功耗:<4W	
附件	电源适配器 (选配)、凤凰端子、快速使用手册			

六、尺寸图



七、安装说明

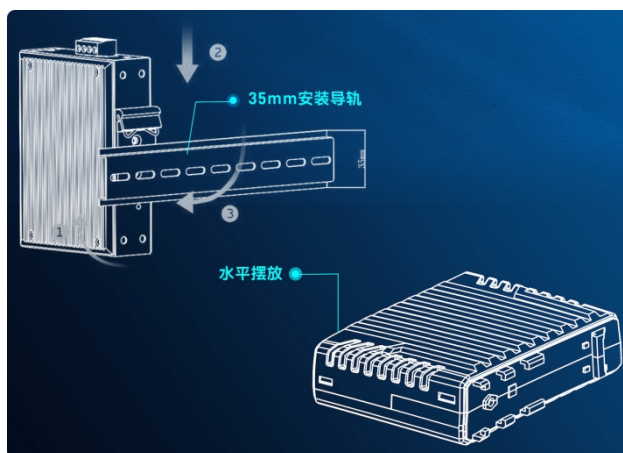
1. 水平摆放使用

请将交换机放置于平面，散热孔向上。请勿暴露在水浸、凝露、灰尘等环境，以免产品损坏

2. 导轨固定安装

请将交换机背部红色卡扣向下拉开，并平行贴住标准 DIN35mm 导轨，向上推动红色卡扣，听见“咔哒”声后检查是否安装牢固。

请勿暴露在水浸、凝露、灰尘等环境，以免产品损坏



安装注意事项

为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，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

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