

白金系列 工业交换机系列

规格书



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、 产品特点	3
三、 规格参数	3
四、 选型规格	4
五、 面板描述	4
六、 电源输入	5
七、 尺寸图	5
八、 安装说明	6
九、 接口定义	7
更新历史	8

一、产品简介

白金系列是有人物联网技术有限公司推出的 5 口/8 口, 百兆/千兆四款工业级以太网交换机。产品采用无风扇散热设计, 具备-40℃~+85℃的工作温度, 体积小, 全金属外壳, 具备 IP40 防护等级, 耐振动、耐高温、耐低温、防尘、防雷等卓越的工业品质, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 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、产品特点

- 采用散热更佳的全铝壳设计;
- 支持 9.6-60V 宽压供电;
- IP40 等级防护;
- 冗余双电源设计
- 所有端口线速转发及自动翻转, 可支持长距离传输;
- 体积小易于安装, 即插即用无需配置;
- 支持标准导轨式安装;
- 整体无风扇水设计, 宽温-40℃~+85℃静音运行;

三、规格参数

交换性能	
背板带宽	1Gbps (5 口百兆) 10Gbps (5 口千兆) 1.6Gbps (8 口百兆) 16Gbps (8 口千兆)
交换技术	平行存储转发
MAC 地址表	2K (5 百兆/千兆电口) 2K (8 百兆电口) 4K (8 千兆电口)
包缓存区大小	768Kbit (5/8 百兆电口) 1Mbit (5/8 千兆电口)

功率参数	
电源连接	1 个可拆卸的 5-PIN 端子
输入电压	9.6~60VDC, 双输入
功耗	< 3W
过载电流保护	支持

反极性保护	支持
-------	----

物理特性	
安装方式	导轨安装
外壳	全铝外壳
防护等级	IP40
产品尺寸	118*96*47.5mm（长 x 宽 x 高）
重量	< 430g

温度特性	
存储温度	-40℃~+85℃
运行温度	-40℃~+125℃
湿度	5% ~ 95% （无冷凝）

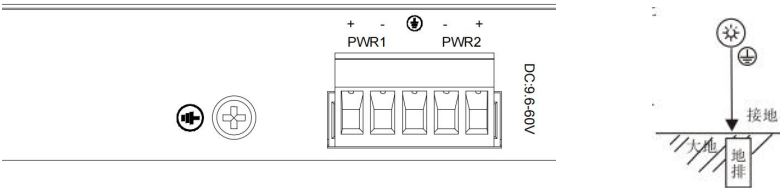
电磁特性	
静电	IEC(EN)61000-4-2, 等级 3B
脉冲群	IEC(EN)61000-4-4, 等级 3B
浪涌	IEC(EN)61000-4-5, 等级 3B

四、选型规格

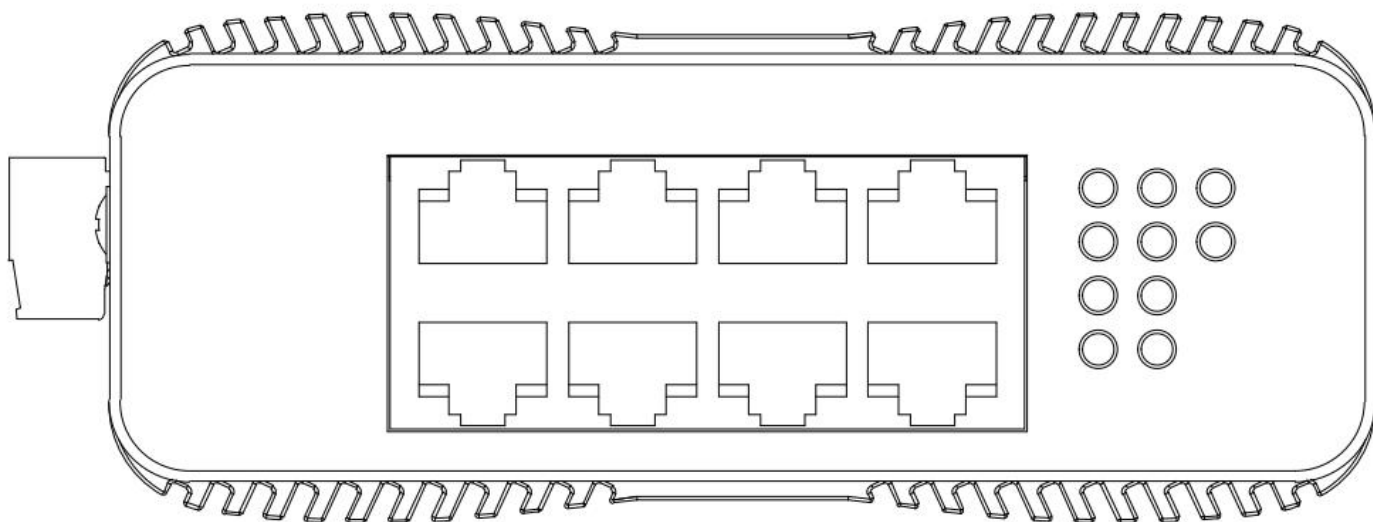
选型规格	
USR-ISF1005	5 电口 百兆 非网管 工业级
USR-ISF1008	8 电口 百兆 非网管 工业级
USR-ISG1005	5 电口 千兆 非网管 工业级
USR-ISG1008	8 电口 千兆 非网管 工业级

五、面板描述

PWR1、PWR2 为接电端子，中间为地线接口；接地螺丝，用于设备接地。

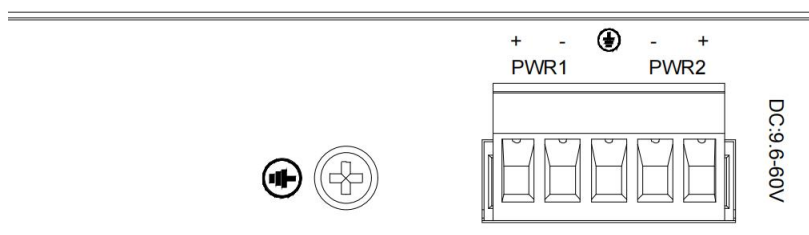


传输数据时网口指示灯闪烁；电源指示灯常亮，显示当前设备供电正常。



六、电源输入

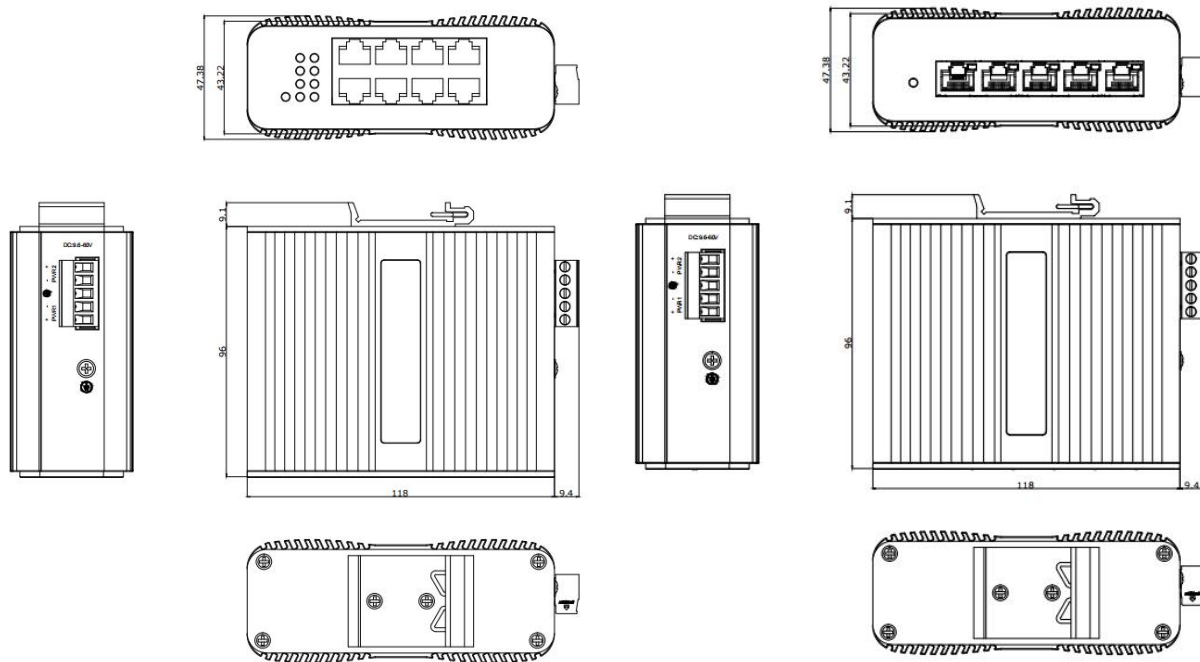
工业以太网交换机均为双电源备份，两个电源全部连接时，只有一个电源工作，当此电源故障时，自动切换到另一个电源，实现交换机稳定工作。



将电源线插入 5 芯接线端子的规定位置，把接线端子插入标准电源接入口(第一路电源 P1 对应的 P+1、P-1 输入，第二路电源为 P2 对应的 P+2、P-2 输入)，支持电源可用电压标准在 9.6V-60V。

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（DC：9.6-60V），仅连接一路电源就能正常工作。

七、尺寸图



八、安装说明

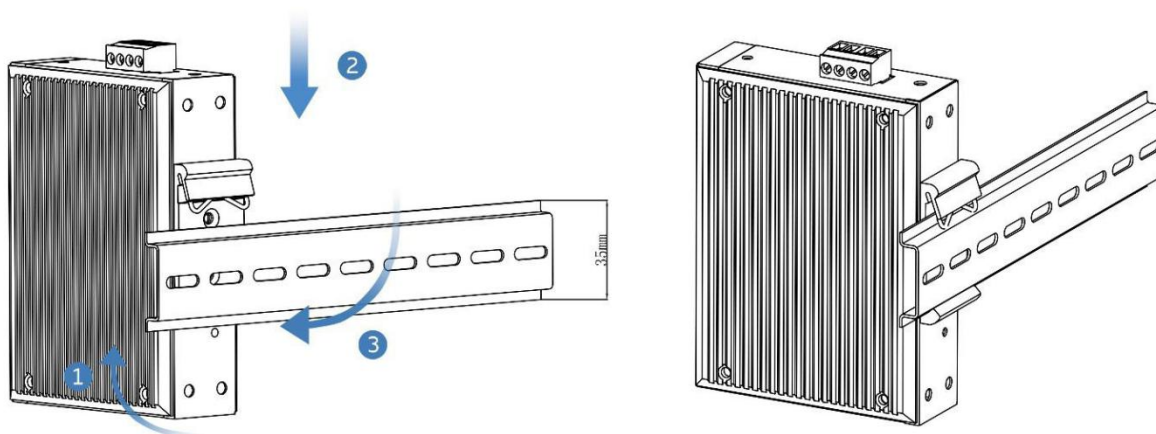
- 1.将设备斜向上，使设备卡扣的上端的卡环扣在 DIN 卡轨外；
- 2.将设备向下按压，使卡扣的下端扣入 DIN 卡轨；
- 3.扣入后检查是否稳固

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

九、接口定义

10/100Base 以太网接口，10/100/1000Base 以太网接口：

该系列交换机提供 10/100/1000Base 端口均支持线缆的 MDI/MDI-X 自识别功能。在使用中，可由交换机以太网口经网线(直连或交叉)与其他以太网终端设备连接。请使用超五类屏蔽双绞线。

更新历史

固件版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	初版	2024-08-14

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