



**SW4-HUP05**

**以太网交换机**

**用户手册**



南京实点电子科技有限公司

**版权所有 © 2025 南京实点电子科技有限公司。保留所有权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### **商标声明**

 和其它实点商标均为南京实点电子科技有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

#### **注意**

您购买的产品、服务或特性等应受实点公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，实点公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

南京实点电子科技有限公司

地址：江苏省南京市江宁区胜利路 91 号昂鹰大厦 11 楼

邮编：211106

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

# 目 录

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| 1   | 产品概述 .....  | 1 |
| 1.1 | 产品简介 .....  | 1 |
| 1.2 | 产品特性 .....  | 1 |
| 2   | 产品参数 .....  | 2 |
| 2.1 | 通用参数 .....  | 2 |
| 3   | 面板 .....    | 4 |
| 3.1 | 面板结构 .....  | 4 |
| 3.2 | 指示灯定义 ..... | 5 |
| 4   | 安装和拆卸 ..... | 6 |
| 4.1 | 外形尺寸 .....  | 6 |

# 1 产品概述

## 1.1 产品简介

1 路百兆上联电口+4 路百兆下联电口工业级以太网交换机，支持 1 个 10/100Base-TX 上联电口和 4 个 10Base-T/100Base-TX 下联电口。产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。SW4-HUP05 交换机具有-40℃~80℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 SW4-HUP05 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

## 1.2 产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内置存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障时间在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12~52V 提供反接保护
- 雷击浪涌冲击防护（电源）：5000A（8/20μs）

# 2 产品参数

## 2.1 通用参数

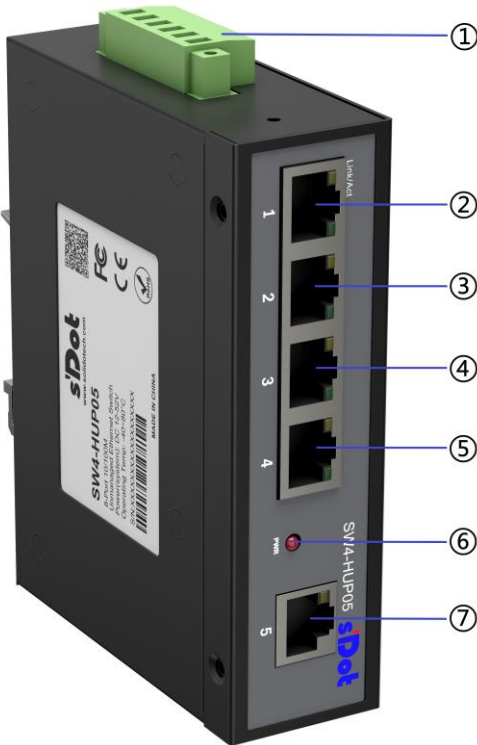
| 接口参数                    |        |                                                                 |
|-------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 产品名称                    |        | 100M 5 口工业级以太网交换机                                               |
| 产品型号                    |        | SW4-HUP05                                                       |
| 产品描述                    |        | 1 路百兆上联电口+4 路百兆下联电口工业级以太网交换机                                    |
| 总线接口                    |        | 5×RJ45                                                          |
| RJ45 端口                 |        | 10/100BaseT（X）自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应                          |
| 技术参数                    |        |                                                                 |
| 网络协议                    |        | 10Base-T，遵循 IEEE 802.3                                          |
|                         |        | 100Base-TX 和 100Base-FX，遵循 IEEE 802.3u                          |
| 工作温度                    |        | -40℃~+80℃（-40°F~176°F）                                          |
| 存储温度                    |        | -40℃~+85℃（-40°F~185°F）                                          |
| 相对湿度                    |        | 5%~95%，无冷凝                                                      |
| 行业标准                    |        | EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A，EN 55022 Class A              |
|                         |        | EMS：                                                            |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-2(ESD)：±8kV 接触放电，±15kV 空气放电                      |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-3(RS)：10V/m(80~1000MHz)                          |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-4(EFT)：网口：±4kV；电源：±2kV                           |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-5(Surge)：网口：±2kV CM//±1kV DM；电源：±2kV CM//±1kV DM |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-6(射频传导)：3V(10kHz~150kHz)，10V(150kHz~80MHz)       |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-16(共模传导)：30V cont. 300V，1s                       |
|                         |        | IEC(EN)61000-4-8                                                |
|                         |        | Shock：IEC 60068-2-27                                            |
| Freefall：IEC 60068-2-32 |        |                                                                 |
|                         |        | Vibration：IEC 60068-2-6                                         |
| 交换属性                    | 传输方式   | 存储转发                                                            |
|                         | MAC 地址 | 2K                                                              |
|                         | 缓存     | 768kbit                                                         |

|         |       |                     |
|---------|-------|---------------------|
|         | 背板带宽  | 1G                  |
|         | 交换时延  | <10μs               |
|         | 功耗    | < 3W                |
| 电源      | 输入电压  | DC12~52V (双电源冗余备份)  |
|         | 输入端子  | 凤凰端子                |
|         | 双电源冗余 | 支持                  |
|         | 过流保护  | 支持内置过流 4.0A 保护      |
|         | 反接保护  | 支持                  |
| 机械特性    | 外壳    | IP40 防护等级, 金属外壳     |
|         | 安装    | DIN 卡轨式, 壁挂式安装      |
|         | 散热方式  | 自然冷却, 无风扇           |
|         | 重量    | 360g                |
|         | 尺寸    | 117.7×88.7×34mm     |
| 防护等级    |       | IP40                |
| 认证证书    |       | CE、FCC、RoHS、ISO9001 |
| 平均无故障时间 |       | 300,000 小时          |
| 质保      |       | 5 年                 |

# 3 面板

## 3.1 面板结构

产品各部位名称



| 编号 | 名称     | 说明    |
|----|--------|-------|
| ①  | 电源接口   | 6P 端子 |
| ②  | 总线接口 1 | RJ45  |
| ③  | 总线接口 2 | RJ45  |
| ④  | 总线接口 3 | RJ45  |
| ⑤  | 总线接口 4 | RJ45  |

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| ⑥ | 指示灯及其标识 | 指示电源状态 |
| ⑦ | 总线接口 5  | RJ45   |

3.2 指示灯定义

| 名称              | 标识  | 颜色 | 状态 | 状态描述       |
|-----------------|-----|----|----|------------|
| 电源指示灯           | PWR | 红色 | 常亮 | 电源供电正常     |
|                 |     |    | 熄灭 | 电源供电异常或未上电 |
| 电口 Link/Act 指示灯 | 1~5 | 黄色 | 常亮 | 网络链路连接正常   |
|                 |     |    | 闪烁 | 有数据传输      |
|                 |     |    | 熄灭 | 网络链路连接断开   |

# 4 安装和拆卸

## 4.1 外形尺寸

外形规格 (单位 mm)

