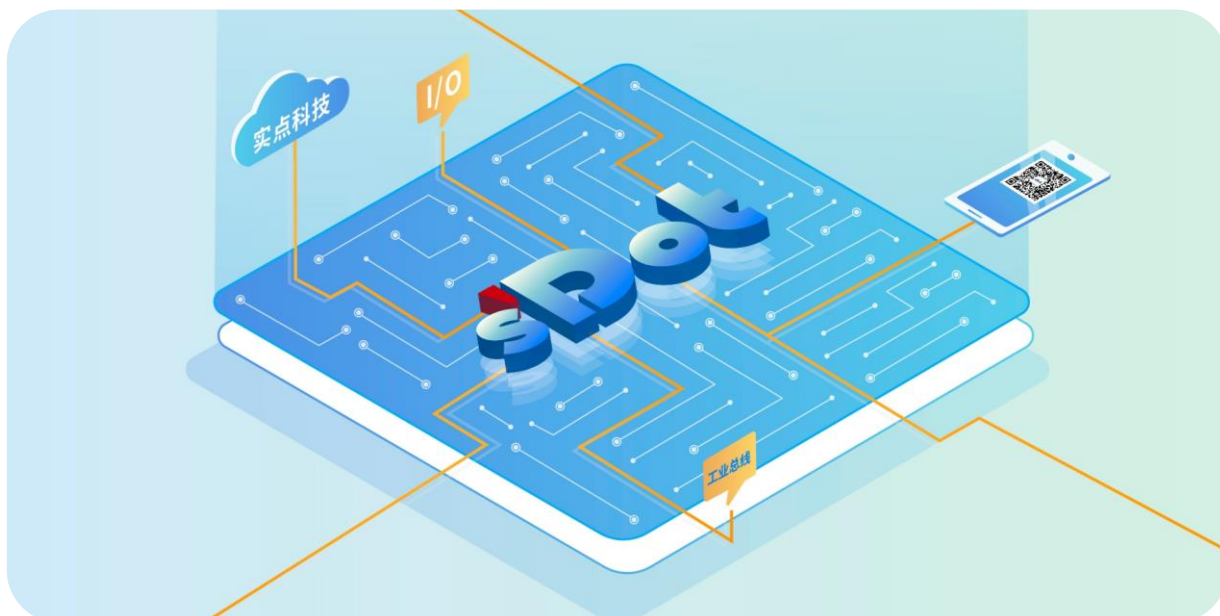




SW4-GMSP8D-SFP2

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 © 2026 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隐龙路 9-1 号 40 栋

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	5
3.1	面板结构	5
3.2	指示灯定义	6
4	安装和拆卸	7
4.1	外形尺寸	7
5	接线	8
5.1	接线图	8

1 产品概述

1.1 产品简介

8 路千兆电口 2 路 SFP 光口全二层管理环网工业级以太网交换机，支持工业通信传输设计要求，采用先进的自动化设计理念，该产品支持国际标准 IEEE 802.3D/W 标准的 STP/RSTP 和 ERPS 协议及其丰富的网管功能，提供稳定可靠的以太网传输。产品符合 CE、RoHS 标准，SW4-GMSP8D-SFP2 交换机具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，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，SW4-GMSP8D-SFP2 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

- 支持 8 路千兆电口，2 路千兆 SFP 光口
- 支持 STP/RSTP/ERPS 环网协议，ERPS 自愈时间小于 50ms
- 支持光口（SFP）自动识别 DDM 光模块速率
- 支持二层以太网管理，如环网、VLAN、Qos 等
- 支持 DC9~56V 双电源宽压冗余或者 AC24V 双电源使用
- 符合工业级运营标准，平均无故障时间在 30 万小时以上
- 电源支持过流、过压防护设计、支持防反接

2 产品参数

2.1 通用参数

接口参数		
产品名称		1000M 10 口工业级以太网交换机
产品型号		SW4-GMSP8D-SFP2
产品描述		8 路千兆电口 2 路千兆 SFP 光口全二层管理环网工业级以太网交换机
总线接口		8×RJ45, 2×SFP
RJ45 端口		10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
技术参数		
网络协议		IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1D、IEEE802.1Q、IEEE802.1p 等
工作温度		-40℃~+85℃ (-40°F~185°F)
存储温度		-40℃~+85℃ (-40°F~185°F)
相对湿度		5%~95%, 无冷凝
行业标准		IEC(EN)61000-4-2(ESD): 接触放电±8kV, 空气放电±15kV IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80~1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源: ±4kV; 网口: ±2kV IEC(EN)61000-4-5(Surge): 电源: ±4kV CM//±2kV DM 网口: ±4kV CM//±2kV 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 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	8K
	缓存	4Mbit
	背板带宽	40G
	交换时延	≤7μs, 最高支持 9K 巨型帧转发
	功耗	<10W
电源	输入电压	双路 DC9~56V 或双路 AC24V
	输入端子	凤凰端子

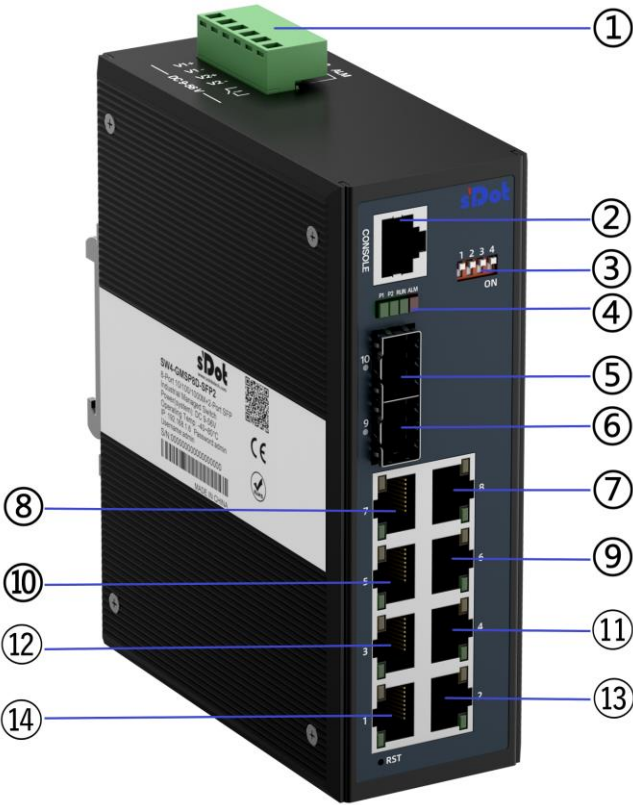
	双电源冗余	支持
	过流保护	支持内置过流 4.0A 保护
	反接保护	支持
	过压保护	支持
机械特性	外壳	IP40 防护等级, 铝合金外壳
	安装	DIN 卡轨式, 壁挂式安装
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	重量	600g
	尺寸	138×108×49mm
防护等级		IP40
认证证书		CE、RoHS、ISO9001
平均无故障时间		300,000 小时
质保		5 年
软件规格		
系统信息		支持设备 IP 设置 支持查看端口速率和光口功率等详细信息
MAC 地址交换		支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 支持配置 MAC 地址老化时间 支持端口 MAC 地址学习数量限制
VLAN		支持 4K VLAN 表项 支持基于端口的 VLAN 划分 支持 GVRP 支持基本 Double VLAN 功能 支持 VLAN 的三层逻辑接口设置, 最多 8 条
STP		支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)
组播		支持 IGMP Snooping 支持 GMRP
路由功能		支持静态路由
DHCP		支持基于全局的 DHCP Server 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Client
QOS		支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、WFQ 调度模式
链路聚合		支持手动聚合和 LACP
ERPS		支持 ERPSv1、ERPSv2 支持聚合口的 ERPS
管理与维护		支持 ConSole、Telnet、SSH 支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持端口镜像
安全		支持认证方式为 EAP、CHAP、PAP 的 802.1X 认证 支持端口安全, 端口绑定 MAC 地址, 最多可绑定 3 条 MAC 地址

	支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制
时间日期	支持夏令时 支持 SNTP 客户端模式
特色	支持 DIP 拨码开关，开启后重启生效，默认关闭（一键关闭环网，一键电口隔离，一键光口百兆）

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	5P 端子
②	CONSOLE	RJ45 网管调试接口
③	拨码	支持 DIP 拨码开关，开启后重启生效，默认关闭 拨码一：一键关闭环网

		拨码二：一键电口隔离 拨码三：一键光口百兆 拨码四：预留空位
④	指示灯及标识	指示电源状态、系统运行状态
⑤	光口接口 10	SFP
⑥	光口接口 9	SFP
⑦	总线接口 8	RJ45
⑧	总线接口 7	RJ45
⑨	总线接口 6	RJ45
⑩	总线接口 5	RJ45
⑪	总线接口 4	RJ45
⑫	总线接口 3	RJ45
⑬	总线接口 2	RJ45
⑭	总线接口 1	RJ45

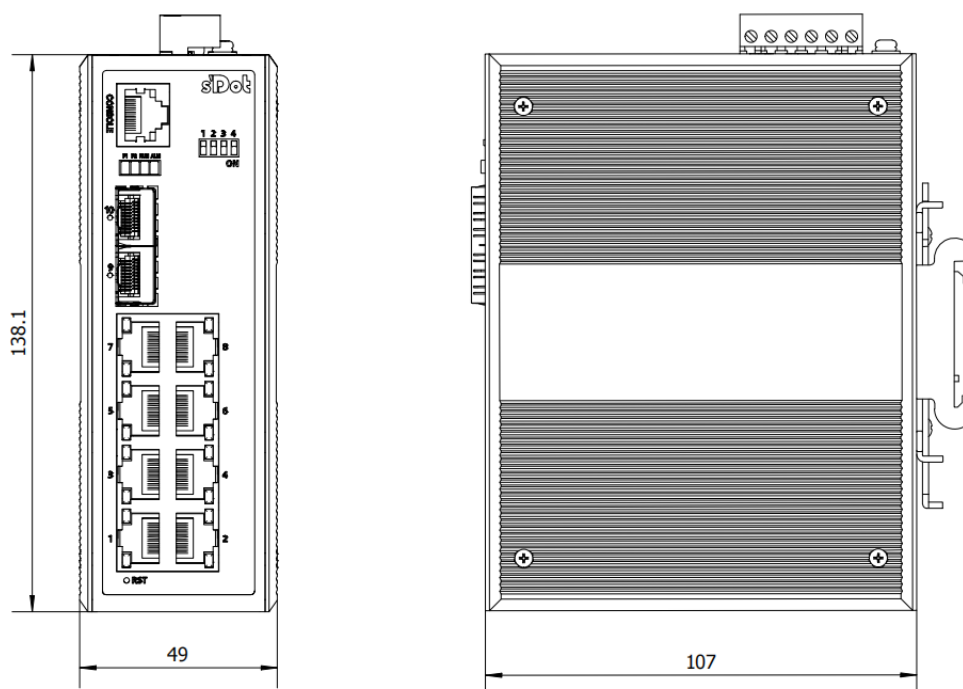
3.2 指示灯定义

名称	标识	颜色	状态	状态描述
电源指示灯	P1/P2	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	电源供电异常或未上电
系统运行指示灯	RUN	绿色	闪烁	系统运行正常
			熄灭	系统异常
端口指示灯	1~8	绿色	常亮	网络链路连接正常
			闪烁	有数据传输
			熄灭	电源熄灭或模块异常
电源警示灯	ALM	红色	常亮	单电源运行
			熄灭	双电源运行

4 安装和拆卸

4.1 外形尺寸

外形规格 (单位 mm)



5 接线

5.1 接线图

