



SW4-GUP05D-PN

专用交换机

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	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
5	接线	7
5.1	接线图	7

1 产品概述

1.1 产品简介

5 路千兆电口非管理 PROFINET 专用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，在功能上即插即用，并支持先进的 IEEE 以太网节能技术和广播风暴抑制功能。产品符合 CE、RoHS 标准。SW4-GUP05D-PN 专用交换机具有 -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-GUP05D-PN 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

- 支持 5 路千兆电口
- 支持 10/100/1000M，全/半双工、MDI/MDI-X 自适应，即插即用
- 支持 2 位拨码开关，支持广播风暴抑制功能，支持 QoS 自动优先级功能
- 适用于 PROFINET 一致性 A 类网络，实现实时数据交换，支持 PROFINET-RT 协议
- 适提供 PROFINET PTCP 滤波器，实现可靠的 PROFINET 网络通信
- 整机设计小巧设计，便于狭小环境安装
- IP40 防护等级，确保设备适应各种严酷现场环境
- 支持 DC9~56V 宽压，整机功耗≤5W
- 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

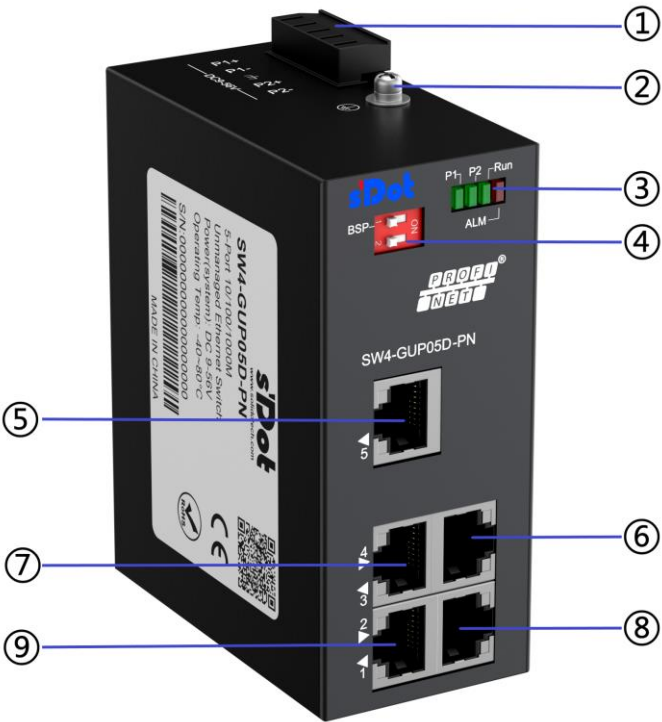
接口参数		
产品名称		1000M 5 口 PROFINET 专用交换机
产品型号		SW4-GUP05D-PN
产品描述		非管理型千兆 5 口 PROFINET 专用交换机
总线接口		5×RJ45
RJ45 端口		10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
技术参数		
网络协议		IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.1p
工作温度		-40℃~+80℃ (-40°F~176°F)
存储温度		-40℃~+85℃ (-40°F~185°F)
相对湿度		5%~95%, 无冷凝
行业标准		IEC(EN)61000-4-2(ESD): 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	2K
	缓存	2Mbit
	背板带宽	14G
	交换时延	≤7μs
	功耗	<5W
电源	输入电压	DC9~56V
	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
拨码		支持DIP控制面板 DIP 开关 1: 风暴抑制功能开关 DIP 开关 2: 保留
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	320g
	尺寸	100×80×44mm
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

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	接地端子	保护接地
③	指示灯及标识	指示电源状态、系统运行状态
④	拨码开关	支持广播风暴抑制功能
⑤	总线接口 5	RJ45
⑥	总线接口 4	RJ45

⑦	总线接口 3	RJ45
⑧	总线接口 2	RJ45
⑨	总线接口 1	RJ45

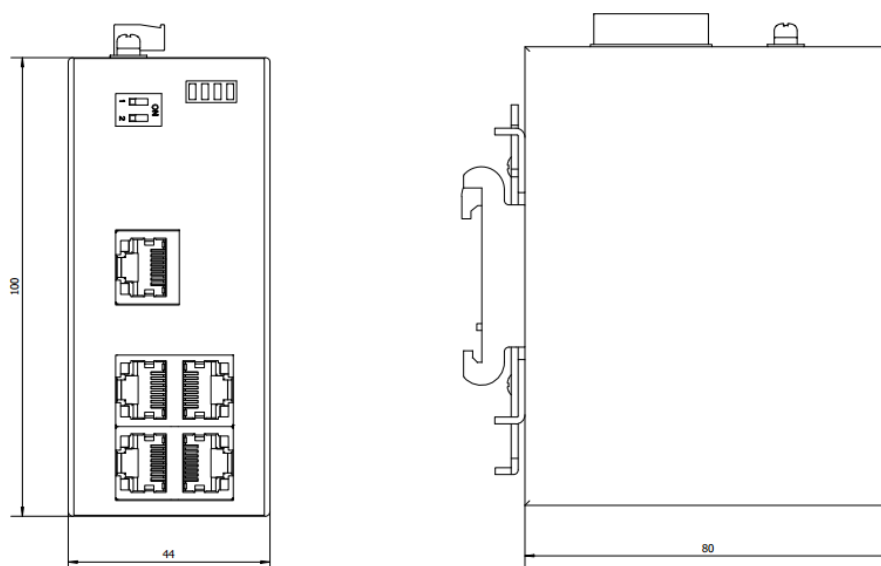
3.2 指示灯定义

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	1~5	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

