



**SW4-GUP08D-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 © 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
5	接线 .....	7
5.1	接线图 .....	7

# 1 产品概述

## 1.1 产品简介

8 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-GUP08D-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-GUP08D-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 8 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

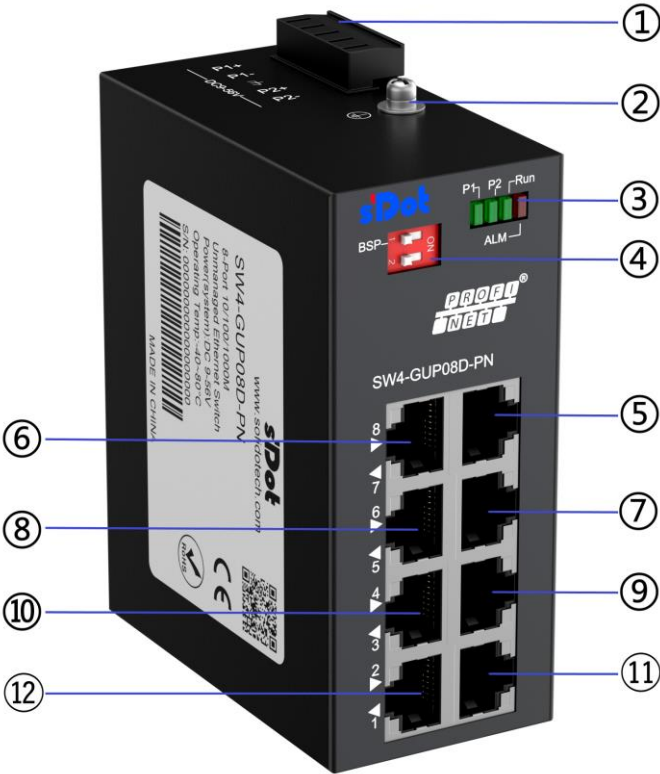
接口参数		
产品名称		1000M 8 口 PROFINET 专用交换机
产品型号		SW4-GUP08D-PN
产品描述		非管理型千兆 8 口 PROFINET 专用交换机
总线接口		8×RJ45
RJ45 端口		10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
技术参数		
网络协议		IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
工作温度		-40℃~+80℃ (-40°F~176°F)
存储温度		-40℃~+85℃ (-40°F~185°F)
相对湿度		5%~95%, 无冷凝
行业标准		IEC(EN)61000-4-2(ESD): 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	4K
	缓存	1.5Mkbit
	背板带宽	16G
	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 8	RJ45
⑥	总线接口 7	RJ45
⑦	总线接口 6	RJ45
⑧	总线接口 5	RJ45
⑨	总线接口 4	RJ45
⑩	总线接口 3	RJ45
⑪	总线接口 2	RJ45
⑫	总线接口 1	RJ45

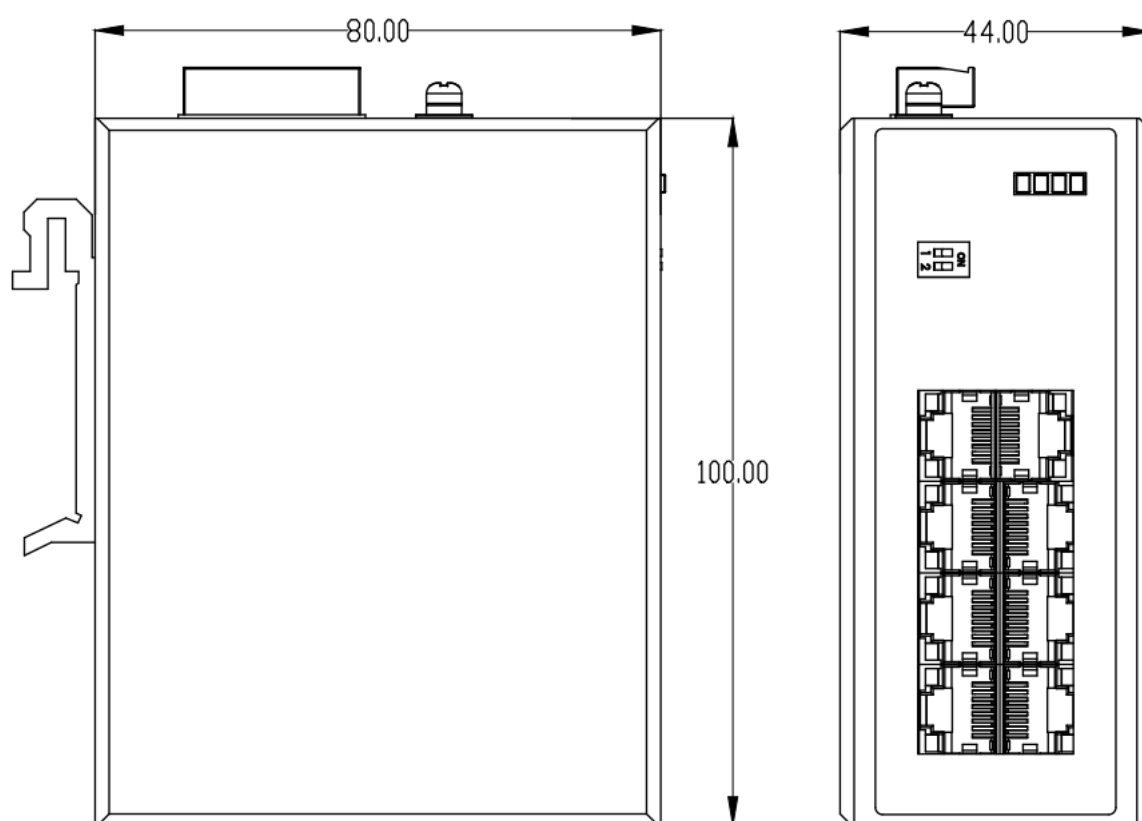
### 3.2 指示灯定义

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

