

八口百兆 PROFINET 交换机

型号：SG-SWITCH_FE_8P

(产品手册 v1.0)



版本信息

日期	版本号	修改内容	备注
2026/5/11	v1.0	建立	

目录

版本信息	2
目录	3
一、功能概述	4
1.1 设备简介	4
1.2 硬件参数	4
二、硬件说明	5
2.1 电源接口	5
2.2 指示灯定义	5
2.3 网口	6
三、使用场景	6
四、产品尺寸	8

一、功能概述

1.1 设备简介

8 个 10Base-T 和 100Base-Tx ， RJ45 接口

支持 802.3,802.3u 自动协商功能

四级优先级队列以支持高级 QoS 功能

针对 Profinet 业务的 0x8892 关键帧进行实时优先转发

符合 Profinet-A 一致性要求

2K 地址表

IP20 防护等级

导轨安装。

9-36V 供电。

1.2 硬件参数

硬件参数	参数说明
电源	9-36V(典型最大值 24V/50mA)，带过压、过流保护
工作温度	-30~75℃
工作湿度	5%~95%无冷凝
标准	IEEE802.3,IEEE802.3i,IEEE802.3u
协议	CSMA/CD
网络介质	10BaseT:3 类或以上 UTP/STP 100BaseTX:5 类或以上 UTP/STP

二、硬件说明

2.1 电源接口

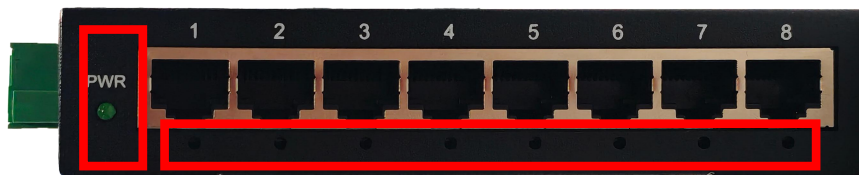
本模块电源接口如下图所示，支持压线端子接法和圆头电源接法，支持双电源冗余供电，支持 9-36V 输入：



接口符号	参数说明
圆头 V1	接圆头电源 9-36V（和端子 V1 不能同时接）
端子 V1/V2	接直流 9-36V 正
G	接直流 9-36V 负
PE	接大地

2.2 指示灯定义

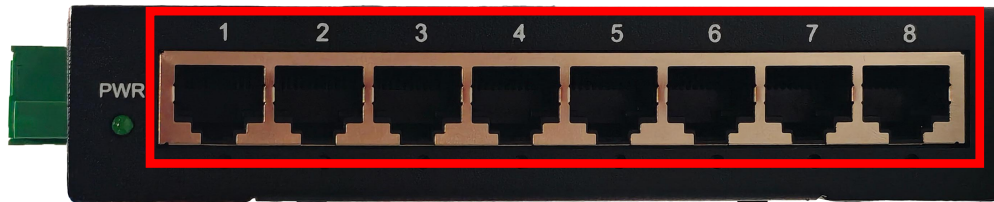
本模块指示灯如下图所示：



指示灯	指示灯说明
PWR	电源指示灯，常亮说明电源正常
网络绿灯	常亮说明建立网络连接成功 闪烁说明网络连接且有数据交互

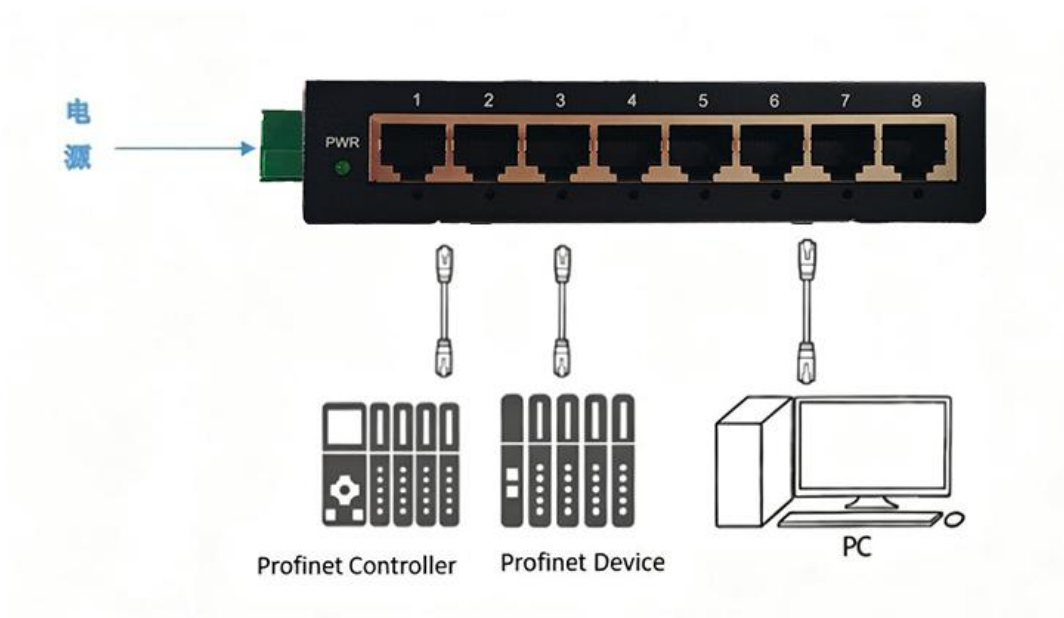
2.3 网口

本模块网口如下图所示：



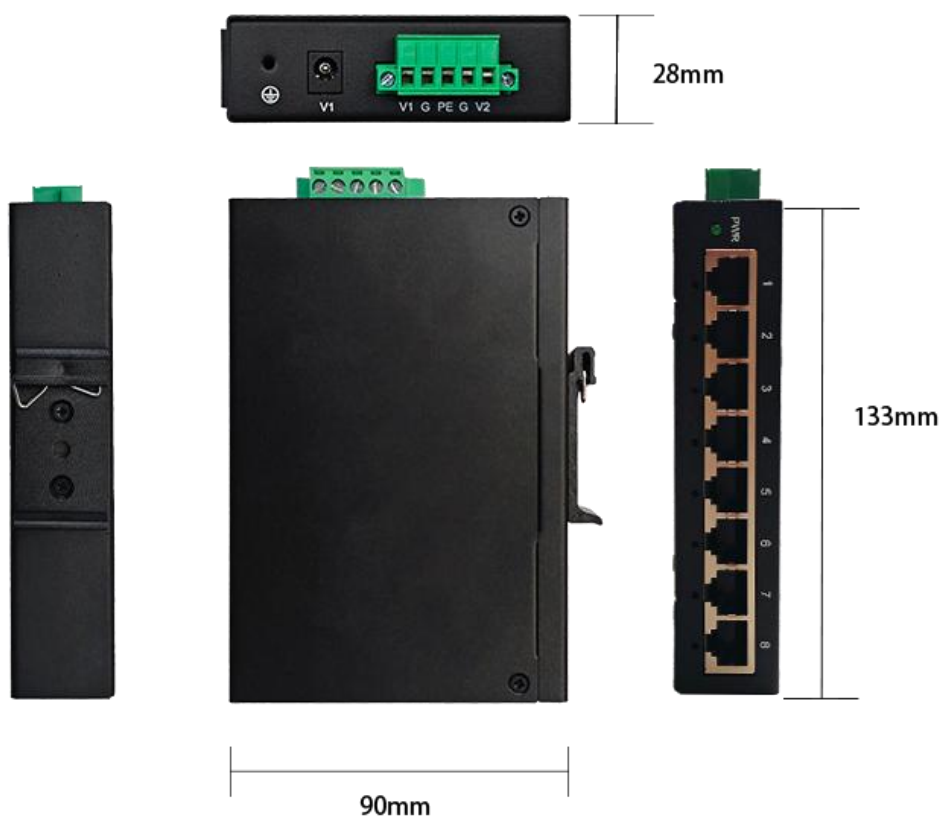
三、使用场景

应用场景：交换机应用在普通以太网和工业 Profinet 网络混用的情况下的非管理型交换机。工业 Profinet 网络数据可靠传输并且实时数据优先与普通网络数据传输。支持 QoS 优先级调度机制，当终端设备支持 CoS (Class of Service) 优先级标记时，可在链路拥塞情况下优先保障高优先级业务通信。同时设备支持对 EtherType 为 0x8892 的 PROFINET 帧进行优先转发，在应用上满足 PROFINET CC-A 一致性要求。



四、产品尺寸

本模块尺寸如下图所示，采用导轨方式安装。



联系方式及售后

公司网址：www.tj-sange.com www.sange-cbm.com

售后技术电话：022-2210-6681 130-7220-8083（微信）

售前购买咨询：176-0260-2061（同微信）

公众账号：获取产品使用视频和更多资讯。

