

F-SW1010 工业交换机 使用说明书	文档版本	密级
	V1.0.0	
	产品名称: F-SW1010	共11页

F-SW1010 工业交换机使用说明书

此说明书适用于下列型号产品:

型号
F-SW1010-SF
F-SW1010-8P-SF65W
F-SW1010-8P-SF120W



厦门四信通信科技有限公司

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号
A06 栋 11 层

客户热线: 400-8838 -199

电话: +86-592-6300320

传真: +86-592-5912735

网址 <http://www.four-faith.com>


文档修订记录

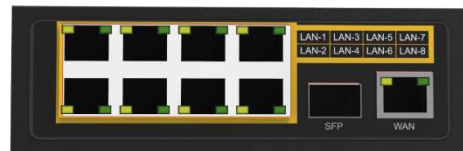
日期	版本	说明	作者
2019.08.28	V1.0.0	初始版本	ZJW

著作权声明

本档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可，任何人不得将本档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的的、个人使用的下载或打印（条件是不得修改，且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明）除外。

商标声明

Four-Faith、四信、、、、均系厦门四信通信科技有限公司注册商标，未经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。



注：不同型号配件和接口可能存在差异，具体以实物为准。

目录

厦门四信通信科技有限公司	1
商标说明	3
第一章 产品简介	6
1.1 产品描述	6
1.2 产品特点	6
1.3 产品规格	6
第二章 安装	
2.1 概述	10
2.2 装箱清单	10
2.3 安装与电缆连接	10
2.4 电源说明	11
2.5 面板说明	11

第一章 产品简介

1.1 产品概述

F-SW1010 是一款工业级 10 口以太网交换机，产品配有 8 个 10/100M 以太网口，1 个千兆以太网口及 1 个千兆光口。F-SW1010 可实现多台服务器、中继器、集线器、终端设备之间的相互连接，提供远距离及供电（仅 PoE 版本）传输。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如自助终端、智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

1.2 产品特点

工业级应用设计

- ◆ 支持 8 个 10/100M 自适应 RJ45 网口，端口支持自动翻转（Auto MDI/MDI-X），可选 PoE 供电网口
- ◆ 支持 1 个 SFP 千兆单模/多模光口
- ◆ 支持 1 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 网口
- ◆ 所有端口均具备全线速转发功能，保证无阻塞报文转发
- ◆ 支持全双工和半双工自动协商方式
- ◆ 符合 IEEE802.3/802.3U/802.3x 存储转发方式
- ◆ 支持 -40~75° C 温度范围全负载工作
- ◆ 高强度金属外壳，IP40 防护等级，支持卡扣式安装

1.3 产品规格

技术参数

以太网标准 IEEE802.3 (以太网), IEEE802.3u (100Base-TX 和 100Base-FX), IEEE802.3z (1000Base-TX 和 1000Base-X), IEEE802.3x (流控)

接口

千兆光口 数量: 1
形式: SFP 光口 (默认 LC 接口, 单模/多模可选)
速率: 1000Base-X

千兆网口 数量: 1
形式: RJ45
速率: 10/100/1000M 自适应

电源接口 5.08mm 间距插入式端子口

传输距离

双绞线 100m (标准 CAT5/CAT5e 线缆), 250m (CAT6 线缆)

光纤 支持单模/多模光纤, 多模光纤: 550M; 单模光纤: 20/40/60/80/100KM

交换特性

应用层级 二层

传输方式 存储转发

交换带宽 3.6Gbps

包转发率 2.68Mpps

Mac 地址表 2K, 自学习

电源特性

输入电压 DC9~36V, 40~60V(PoE 版本)

满载功耗 <5W, PoE 版本带载<120W

接口 5.08mm 间距插入式端子口, 带过载及反接保护

工作环境

工作温度 -40℃~75℃

相对湿度 0~90% (无凝结)

其他

防护等级 IP40

散热方式 无风扇散热

重量 520g / 610g (PoE 版)

尺寸 134.8mmX115.7X45mm

保修 1 年



整体视图

第二章 安装

2.1 概述

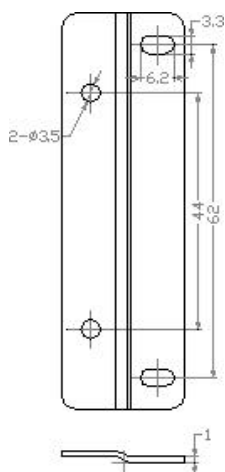
交换机必须正确安装方可达到设计的功能，通常设备的安装必须在本公司认可的工程师指导下进行。

- **注意事项：**
请不要带电安装交换机。

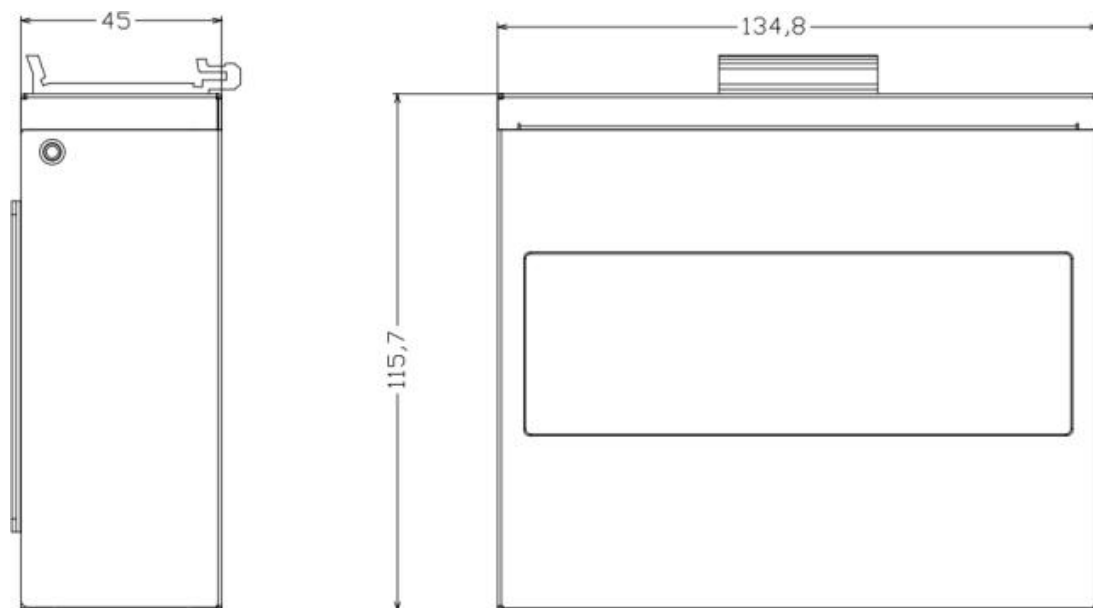
2.2 装箱清单

名称	数量	备注
交换机主机	1	
导轨扣	1	
固定片	1	可选
配套电源	1	
使用说明书	1	
产品合格证	1	
产品保修卡	1	

2.3 安装与电缆连接



固定片尺寸



交换机尺寸

注：使用固定片安装交换机螺钉为 M3，螺钉锁进交换机的深度为 3~4mm。

2.4 电源说明

交换机通常应用于复杂的外部环境。为了适应复杂的应用环境，提高系统的工作稳定性，交换机采用了先进的电源技术。用户可采用标准配置的 48V DC/2.5A 电源适配器给交换机供电。推荐使用标配的 48V DC/2.5A 电源。

2.5 面板说明

