全千兆 4 光 24 电工业交换机
（TF8104124）

一、简介

TF8104124 是款高性能网管型工业以太网交换机，可通过快速以太网接口和光纤接口实现多种组合，最多可达 28 路接口，最多含 4 路千兆接口，增强了设计网络和应用的灵活性。该系列交换机支持端口镜像、VLAN、QoS、stp/Rstp 等丰富的二层软件特性及一系列实用的管理方式，如 Web、SNMP 和继电器告警输出等，更好的为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的远程终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

二、产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤多播封包
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议
- 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- 链路聚合：支持链路静态/动态聚合,提供完善的带宽利用率
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 stp/Rstp，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持环网
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 支持电源，端口异常状态继电器输出告警功能

三、技术指标

端口描述:

24 个 RJ45 端口+4 个光纤接口

RJ45 端口：

10/100M/1000M 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口：

1000BaseFX 端口（SFP）

以太网标准：

IEEE802.3-10BaseT、IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protoco、APS

IEEE802.1Q -VLAN Tagging、 IEEE802.1p -Class of Service、IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

工作环境：

工作温度：-40～85° C（-40～185° F）

储存温度：-40～85° C（-40～185° F）

相对湿度：5%～95%(无凝露）

行业标准：

EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A，EN 55022 Class

EMS：IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV 接触放电,±15kV 空气放电

IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80～1000MHz)

IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线:±4kV;数据线:±2kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge):电源线:±4kV CM/±2kV DM;数据线:±2kV

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

IEC(EN)61000-4-8 Shock：IEC 60068-2-27

Freefall：IEC 60068-2-32

Vibration：IEC 60068-2-6

交换机属性：

应用层级：二层

背板总带宽：449.2Gbps 优先级队列：8

VLAN ID 范围：1 ~ 4094 组播主数：512

MAC 地址表大小：16K　　包缓冲区大小：8Mbits

交换延迟＜5us

网络安全：

支持 IEEE 802.1x　支持 HTTP　支持 RADIUS

支持用户分级　支持 MAC 地址绑定

管理与维护：

支持 Console，WEB 管理方式，支持 SNMPv1/v2/v3

电源：

输入电压：DC36-72V（双电源冗余备份）

接入端子：凤凰端子　　支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护　　支持反接保护

机械特性：

外壳：IP40 防护等级，金属外壳

安装方式：DIN 卡轨式安装、壁挂式安装

散热方式：自然冷却，无风扇

尺寸：440×285×44.5mm

重量：4Kg

冗余技术：

支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms

支持 STP/RSTP/MSTP

组播技术：

支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping

支持 GMRP、支持静态组播

LED 指标：

电源指示灯 ： PWR

接口指示灯 ： 电口、光口（Link/ACT）

防护等级：

IP40

认证：

通过认证： CE、FCC、Rohs、ISO9001：2008　工信部入网许可证

公安部检验报告。安全：UL508

平均无故障时间：300,000 小时

质保：

5 年

四、使用方法

1. 网口

双 RJ45 定义为：

网口 引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
RJ45	DA+	DA-	DB+	DC+	DC-	DB-	DD+	DD-

2. 光接口

光纤接口：LC 。默认单号波长光口为 1310nm，双号波长为 1550nm

本地交换机“单号”光口连接下游交换机的“双号”光口，如此向下级联。

3. 电源

DC36-72V 供电。6 位接线端子定义：

电源 引脚	1	2	3	4	5	6
主电源	P1+	P1-				
备用电源					P2+	P2-

五、售后服务

电　话：027-87586606 87586609 87586676

传　真：027-87586679-801

地　址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号

光谷国际大厦 A 座 807 室

http://www.whtfgd.com