

全千兆 1光8电工业交换机

(TF8101108-GD)

一、简介

TF8101108-GD 工业级以太网交换机，支持 8 个 100Base-T/1000Base-TX 电口和 1 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。ZXD18G 系列交换机具有-40℃~85℃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 ZXD18G 系列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。

二、产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 使用 SFP 光纤接口
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 μs)

三、技术指标

端口描述：

8 个 RJ45 端口+1 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 接口)

以太网标准：

IEEE802.3 10BASE-T;

IEEE802.3i 10Base-T;

IEEE802.3u;100Base-TX/FX;

IEEE802.3ab 1000Base-T;

IEEE802.3z 1000Base-X;

IEEE802.3x;

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：30.4Gbps

整机包转发率：22.6176Mpps

MAC 地址表大小：16K

包缓冲区大小：2Mbits

交换延迟<3us

功耗：3W

支持用户分级 支持 MAC 地址绑定

电源:

输入电压: DC12-52V (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: 143×101×44mm

重量: 640g

LED 指标:

电源指示灯: P1/P2

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

3. 电源

DC12-52V 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>