

## 1 光 4 电百兆非管理型工业级以太网交换机

## iTES205-4T-1F



IP40防护



超宽温



防雷8KV



防震设计



防静电干扰

## ◎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 SC/FC/ST/SFP 光纤接口
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 μs)

## ◎产品说明

iTES205-4T-1F 工业级以太网交换机，支持 4 个 10Base-T/100Base-TX 电口和 1 个 100Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。该系列交换机具有-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，使其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。

## ◎产品技术指标

## 产品名称：

1 光 4 电百兆非管理型工业以太网交换机

## 产品型号：

iTES205-4T-1F 系列

## 产品描述：

4 路百兆电口+1 路百兆光口工业级以太网交换机

## 端口描述：

4 个 RJ45 端口+1 个光纤接口

## 光纤端口：

100BaseFX 端口（SC/FC/ST/SFP 可选）

## RJ45 端口：

10/100BaseT（X）自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

## 网络协议：

IEEE802.3 10BASE-T/IEEE802.3i  
 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX;  
 IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x;  
 IEEE802.3af, IEEE802.3at

## 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 A  
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) 61000-4-6 (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

整机包转发率：1.13088Mpps

包缓冲区：512K

交换方式：存储-转发

背板总带宽：1.52Gbps

MAC 表：1K

延迟时间：&lt;3 μs

整机功耗：&lt;3W

**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 : DIN 卡轨式, 壁挂式安装

散热方式: 自然冷却, 无风扇

重量 : 0.36Kg

尺寸 : 39\*86\*118mm (宽 x 深 x 高)

**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

**平均无故障时间:**

300,000 小时

**质保:**

5 年

**◎产品外观尺寸**

