

## 工业级 (NT 品牌) 千兆 1 光 2 电非网管交换机 (NT20-IES12G 系列)



### ◎ 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，支持自动协商
- 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

2 路千兆电口+1 路千兆 FX 光口工业级以太网交换机，支持 2 个 100Base-T/1000Base-TX 电口和 1 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。NT20-IES12G 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 NT20-IES12G 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：

工业级 (NT 品牌) 千兆 1 光 2 电非网管交换机

#### 产品型号：

NT20-IES12G 系列

#### 产品描述：

2 路千兆电口+1 路千兆光口

#### 光纤端口：

1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选)

#### RJ45 端口：

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

#### 网络协议：

10Base-T 遵循 IEEE 802.3, 100Base-TX 遵循 IEEE 802.3u

1000Base-X 遵循 IEEE 802.3z, 1000Base-T 遵循 IEEE

802.3ab, 流控 遵循 IEEE 802.3x

#### 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 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) 61000-4-4(EFT)：网口：±4kV CM//±2kV DM；

电源：±4kV CM//±2kV DM

IEC(EN) 61000-4-5(Surge)：网口：±4kV CM//±2kV DM；

电源：±4kV CM//±2kV DM

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

#### 交换属性：

传输方式：存储转发

MAC 地址：2K

缓存：1.2Mbit

背板带宽：14G

交换时延：<10 μs

功耗：<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：0.45Kg

尺寸：120X91X40.5mm（长 x 宽 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

**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

**平均无故障时间:**

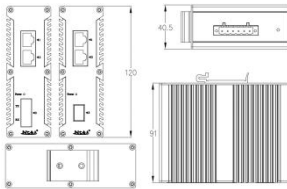
300,000 小时

**质保:**

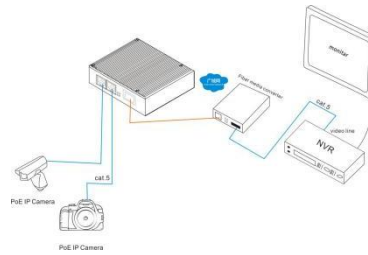
5 年

**◎产品外观尺寸**

长 x 宽 x 高 (mm): 120X91X40.5mm



**◎产品应用示意图**



**◎订购型号信息**

型号	描述	
NT20-IES12G-SC2	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, SC/多模双纤 2KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-SC20	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, SC/单模双纤 20KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-SC20/A	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, SC/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-SC20/B	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, SC/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-ST2	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, ST/多模双纤 2KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-ST20	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, ST/单模双纤 20KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-ST20/A	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, ST/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-ST20/B	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, ST/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-FC2	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, FC/多模双纤 2KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-FC20	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, FC/单模双纤 20KM, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-FC20/A	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, FC/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES12G-FC20/B	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, FC/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器。	
NT20-IES11G-SFP	工业级 (NT 品牌) 非网管 1 千光 2 千电, SFP 接口, 导轨式-DC12~52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)。默认不含 AC 电源适配器和不含光模块。	
电源适配器	NT5121-DC-SX	机壳型, 90V-245VAC 输入, 12V/1A, 适用于非 POE 工业交换机产品系列 (导轨 12 端口以内)。
	NT5241-DCL-SX	导轨式塑料壳, 90V-245VAC 输入, 24V/1A, 适用于非 POE 工业交换机产品系列 (导轨 12 端口以内)。