



IP40防护



超宽温



防雷8KV



防震设计



防静电干扰

## 工业级 POE (NT 品牌) 千兆 1 光 2 电非网管交换机 (NT20-IES12GP 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 48-57V 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 POE 电口+1 路千兆 FX 光口工业级以太网 POE 交换机，支持 2 个 10/100/1000Base-TX 电口和 1 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。NT20-IES12GP 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-IES12GP 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 POE (NT 品牌) 千兆 1 光 2 电非网管交换机

#### 产品型号：

NT20-IES12GP 系列

#### 产品描述：

2 路千兆 POE 电口+1 路千兆光口

#### RJ45 端口：

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

#### 光纤端口：

1000BaseFX 端口 (SC/C/ST/SFP 可选)

#### 以太网标准：

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

PoE 遵循 IEEE 802.3af , PoE+ 遵循 IEEE 802.3at

#### 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) 61000-4-4 (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：63W

**电源:**

输入电压：DC48~57V（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

**LED 指标:**

电源指示灯：PWR  
 接口指示灯：电口、光口（Link/ACT）

**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）

**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:**

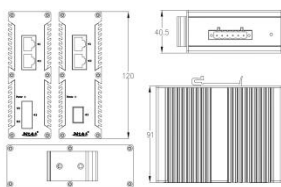
5 年

**POE 标准:**

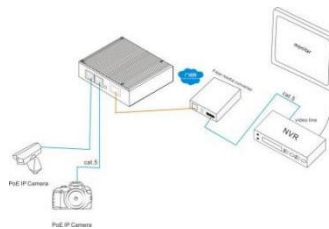
标准 PoE：IEEE802.3af/ IEEE802.3at  
 PoE 端口：1-2 口支持 PoE  
 PoE 口最大功率：30W  
 PoE 供电引脚：1、2、3、6

**◎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-IES12GP-SC2    | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), SC/多模双纤 2KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。  |   |
| NT20-IES12GP-SC20   | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), SC/单模双纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-SC20/A | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), SC/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-SC20/B | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), SC/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-ST2    | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), ST/多模双纤 2KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。  |   |
| NT20-IES12GP-ST20   | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), ST/单模双纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-ST20/A | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), ST/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-ST20/B | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), ST/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-FC2    | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), FC/多模双纤 2KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。  |   |
| NT20-IES12GP-FC20   | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), FC/单模双纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-FC20/A | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), FC/单模单纤 20KM (1310nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-FC20/B | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), FC/单模单纤 20KM (1550nm), 导轨式-DC48~57V 供电-宽温 (-40℃~85℃)。默认不含 AC 电源适配器。 |   |
| NT20-IES12GP-SFP    | 工业级 POE (NT 品牌) 非网管 1 千兆 2 千电 (2POE), SFP 接口, 导轨式-DC48~57V 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               | NT55215-DC-SX   | 机壳型, 90V-245VAC 输入, 52V/1.5A, 适用于 8 端口内 PoE 供电产品系列, 额定功率 78W。         |
|                     | NT54815-DCL-SX  | 工业级 POE 电源, 导轨型塑料壳, 宽温-40℃~70℃, 100V-240V AC 输入, 48V/1.35A, 额定功率 65W。 |