

# ES1200 非网管即插即用系列

## 千兆接入交换机



### 产品概述

ES1200非网管系列智能交换机DCN推出的新一代简单易用的绿色交换机，该系列产品高集成度设计，小巧、轻便，操作简单，适用于中小型办公和家庭网络。部分机型支持端口隔离、流量控制、超远（250米）传输等特点，特别适用于监控场景，为监控客户提供质量稳定，超高性价比的良好体验。

### 产品特点

#### 无需配置，即插即用

该系列交换机上电后无需任何配置操作，只需要正确连接交换机、用户和网络摄像头即可快速组建普通网络和监控网络。

#### 丰富的产品形态

该系列交换机机型丰富，满足各类场景需要，包括：

- ES1205：5个千兆电口 塑壳 适配器供电
- ES1205G-POE：4个千兆电口（POE/POE+，LAN口） + 1个千兆电口（WAN口），最大POE/POE+功耗 54W，适配器供电
- ES1208：8个千兆电口，适配器供电
- ES1210P：8个千兆电口 + 2个千兆SFP光口，适配器供电
- ES1224：24个千兆电口，桌面型，可上机架
- ES1209P-POE：8个千兆电口（POE/POE+） + 1个千兆SFP光口，最大POE/POE+功耗：120W，桌面型，可上机架 支持标准、流控关闭、端口隔离模式
- ES1216：16个千兆电口 桌面型，可上机架 支持标准、流控关闭、端口隔离和超远传输模式
- ES1218P：16个千兆电口 + 2个千兆SFP光口，桌面型，可上机架 支持标准、流控关闭、端口隔离模式



- ES1218P-POE V1.0: 16个千兆电口 (POE/POE+) + 2个千兆SFP光口, 最大PoE/POE+功率功耗240W, 桌面式可上机架 支持正常、端口隔离和超远传输模式
- ES1226P 24个千兆电口+2个千兆SF, 桌面式, 可上机架 支持标准、流控关闭、端口隔离模式
- ES1226P-POE : 24千兆电口 (POE/POE+) + 2个千兆SFP光口, 最大PoE/POE+功耗370W , 桌面式, 可上机架 支持正常、端口隔离和超远传输模式
- ES1250G: 48个千兆电口+2个千兆SFP光口, 可上机架 支持标准、流控关闭、端口隔离模式"

## 支持多种智能工作模式

设备支持标准、流控关闭、端口隔离和超远传输模式:

- 标准模式 (normal) : 直接使用, 默认打开流控模式。各端口互通, 智能流量控制
- 流控模式 (Flow Control) : 解除流控, 适合于各接入端口流量较少、可控场景, 功耗降低
- 端口隔离模式 (vlan) : 各接入端口隔离, 只能与上行口通信, 避免病毒、报文的冲击, 工作更安全稳定
- 超远传输模式 (Extend) : 可支持最远250米数据接入和POE供电, 但速率降为10Mbps

## PoE+ Supply, 智能供电

PoE机型支持增强的以太网供电功能 (PoE+) , 提供每端口最大30W的输出功率, 可直接对下挂的PD设备 (包括802.11n无线接入点、可视IP电话、高清网络摄像头等) 进行供电。

## 技术规范

| 项目              | ES1205                                                                                    | ES1205G-POE                                        | ES1208            | ES11210P             | ES1224             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| 设备端口            | 5个千兆电口                                                                                    | 4个千兆电口 (POE/POE+) + 1个千兆电口 (1口), 最大 POE/POE+功耗 54W | 8个千兆电口            | 8个千兆电口 + 2个千兆 SFP 光口 | 24个千兆电口            |
| MAC 地址容量        | 2K                                                                                        | 2K                                                 | 4K                | 4K                   | 8K                 |
| 交换容量            | 10Gbps                                                                                    | 10Gbps                                             | 16Gbps            | 20Gbps               | 48Gbps             |
| 包转发             | 7.44Mpps                                                                                  | 7.44Mpps                                           | 11.9Mpps          | 14.88Mpps            | 35.7Mpps           |
| 包缓存             | 1.5 Mbit                                                                                  | 1.5Mbit                                            | 1.5Mbit           | 1.5Mbit              | 4.1Mbit            |
| 巨型帧             | 16367 bytes                                                                               | 9KByte                                             | 9216Byte          | 9216Byte             | 9KByte             |
| 标准与协议           | IEEE802.3i、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1Q、IEEE802.1P |                                                    |                   |                      |                    |
| 使用模式            | 即插即用                                                                                      |                                                    |                   |                      |                    |
| 端口防雷            | 普通端口 4KV 防雷, POE 端口 6KV 防雷                                                                |                                                    |                   |                      |                    |
| 散热              | 自然散热                                                                                      |                                                    |                   |                      |                    |
| 物理尺寸 (mm*mm*mm) | 125*65*22 (长*宽*高)                                                                         | 140*76*27.7 (长*宽*高)                                | 140*67*26 (长*宽*高) | 190*100*28 (长*宽*高)   | 280*126*44 (长*宽*高) |
| 使用环境            | 工作温度: 0°C~45°C; 存储温度: -40°C~70°C; 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结; 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结               |                                                    |                   |                      |                    |



| 项目   | ES1205             | ES1205G-POE           | ES1208             | ES1210P             | ES1224              |
|------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 额定电源 | 220V 适配器, DC 5V/1A | 220V 适配器, DC51V/1.25A | 220V 适配器, DC 5V/1A | 220V 适配器, DC 12V/1A | 100~240VAC, 50~60Hz |
| 功耗   | ≤1.6W              | ≤62.8W                | ≤5W                | ≤5.78W              | ≤16W                |

| 项目                       | ES1209P-POE                                                                               | ES1216                                           | ES1218P                                    | ES1218P-POE V1.0                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 设备端口                     | 8 个千兆电口 (POE/POE+) +1 个千兆 SFP 光口, 最大 POE/POE+功耗 120W                                      | 16 个千兆电口                                         | 16 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口                      | 16 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口, 最大 PoE/POE+功率功耗 240W      |
| MAC 地址容量                 | 4K                                                                                        | 8K                                               | 8K                                         | 8K                                               |
| 交换容量                     | 18Gbps                                                                                    | 32Gbps                                           | 36Gbps                                     | 36Gbps                                           |
| 包转发                      | 13.392Mpps                                                                                | 23.81Mpps                                        | 26.784Mpps                                 | 26.784Mpps                                       |
| 包缓存                      | 1.5Mbits                                                                                  | 4.1 Mbit                                         | 4.1 Mbit                                   | 4.1Mbit                                          |
| 巨型帧                      | 9KBytes                                                                                   | 9KBytes                                          | 10KBytes                                   | 9KBytes                                          |
| 标准与协议                    | IEEE802.3i、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1Q、IEEE802.1P |                                                  |                                            |                                                  |
| 使用模式 (标准/Normal)         | 均支持标准/Normal, 所有端口打开流控并互通                                                                 |                                                  |                                            |                                                  |
| 使用模式 (流控关闭/Flow Control) | 流控关闭: 取消所有流控功能                                                                            | 流控关闭: 取消所有流控功能                                   | 流控关闭: 取消所有流控功能                             | ——                                               |
| 使用模式 (端口隔离/vlan)         | 端口隔离: 1~8 口之间不能相互通信, 但都能和光口 SFP1 口进行通信                                                    | 端口隔离: 1~14 口之间不能相互通信, 但都能与 15-16 口进行通信           | 端口隔离: 1~16 口之间不能相互通信, 但都能与 SFP1~SFP2 口进行通信 | 端口隔离: 1~14 口之间不能相互通信, 但都能与 15~16、SFP1~SFP2 口进行通信 |
| 使用模式 (超远传输/Extend)       | ——                                                                                        | 超远传输: 1~8 口速率降为 10Mbps, 最远传输距离可达 250 米, 所有端口之间互通 | ——                                         | 超远传输: 1~8 口速率降为 10Mbps, 最远传输距离可达 250 米, 所有端口之间互通 |
| 端口防雷                     | 普通端口 4KV 防雷, POE 端口 6KV 防雷                                                                |                                                  |                                            |                                                  |
| 散热                       | 自然散热                                                                                      |                                                  |                                            |                                                  |
| 物理尺寸 (mm*mm*mm)          | 280*180*44.3 (长*宽*高)                                                                      | 280*126*44 (长*宽*高)                               | 440*240*44 (长*宽*高)                         | 440*208*44 (长*宽*高)                               |



| 项目   | ES1209P-POE                                                                 | ES1216 | ES1218P | ES1218P-POE V1.0 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------|
| 使用环境 | 工作温度: 0°C~45°C; 存储温度: -40°C~70°C; 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结; 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结 |        |         |                  |
| 额定电源 | 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz                                                     |        |         |                  |
| 功耗   | ≤140W                                                                       | ≤10.1W | ≤12.5W  | ≤261W            |

| 项目                       | ES1226P                                                                                   | ES1226P-POE V1.0                                      | ES1250G                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 设备端口                     | 24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口                                                                     | 24 个千兆电口 (POE/POE+) +2 个千兆 SFP 光口, 最大 PoE/POE+功耗 370W | 48 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口                                |
| MAC 地址容量                 | 8K                                                                                        | 8K                                                    | 16K                                                  |
| 交换容量                     | 52Gbps                                                                                    | 52Gbps                                                | 100Gbps                                              |
| 包转发                      | 38.688Mpps                                                                                | 38.688Mpps                                            | 74.4Mpps                                             |
| 包缓存                      | 4.1Mbit                                                                                   | 4.1Mbit                                               | 12Mbit                                               |
| 巨型帧                      | 9KBytes                                                                                   | 9KBytes                                               | 9KBytes                                              |
| 标准与协议                    | IEEE802.3i、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1Q、IEEE802.1P |                                                       |                                                      |
| 使用模式 (标准/Normal)         | 均支持标准/Normal, 所有端口打开流控并互通                                                                 |                                                       |                                                      |
| 使用模式 (流控关闭/Flow Control) | 流控关闭: 取消所有流控功能                                                                            | —                                                     | 流控关闭: 取消所有流控功能                                       |
| 使用模式 (端口隔离/vlan)         | 端口隔离: (1~24 口之间不能相互通信, 但都能与 SFP1~SFP2 口进行通信)                                              | 端口隔离:1~22 口之间不能相互通信, 但都能与 23~24、SFP1~SFP2 口进行通信       | 端口隔离: 1~46 口之间不能相互通信, 但都能与 47-48 和光口 SFP1-SFP2 口进行通信 |
| 使用模式 (超远传输/Extend)       | —                                                                                         | 超远传输: 1~8 口速率降为 10Mbps, 最远传输距离可达 250 米, 所有端口之间互通      | —                                                    |
| 端口防雷                     | 普通端口 4KV 防雷, POE 端口 6KV 防雷                                                                |                                                       |                                                      |
| 散热                       | 自然散热                                                                                      |                                                       |                                                      |
| 物理尺寸 (mm*mm*mm)          | 440*208*44<br>(长*宽*高)                                                                     | 440*208*44<br>(长*宽*高)                                 | 440*208*47<br>(长*宽*高)                                |
| 使用环境                     | 工作温度: 0°C~45°C; 存储温度: -40°C~70°C; 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结; 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结               |                                                       |                                                      |
| 额定电源                     | 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz                                                                   |                                                       |                                                      |
| 功耗                       | ≤17W                                                                                      | ≤420W                                                 | ≤34.6W                                               |



## 订货信息

| 型号               | 描述                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES1205           | 非网管千兆交换机, 5 个千兆电口 塑壳 适配器供电<br>背板带宽: 10Gbps, 包转发率: 7.44Mpps                                                                                  |
| ES1205G-POE      | 非网管千兆交换机, 4 个千兆电口 (POE/POE+, LAN 口) + 1 个千兆电口 (WAN 口), 最大 POE/POE+功耗 54W, 适配器供电<br>背板带宽: 10Gbps, 包转发率: 7.44Mpps                             |
| ES1208           | 非网管千兆交换机, 8 个千兆电口, 适配器供电<br>交换容量 16Gbps, 包转发率 11.9 Mpps                                                                                     |
| ES1209P-POE      | 非网管千兆交换机, 8 个千兆电口 (POE/POE+) +1 个千兆 SFP 光口, 最大 POE/POE+功耗: 120W, 桌面型, 可上机架<br>支持标准、流控关闭、端口隔离模式<br>交换机容量 18Gbps, 包转发率 13.39Mpps              |
| ES1210P          | 非网管千兆交换机, 8 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口 桌面型<br>背板带宽: 20Gbps, 包转发率 14.88Mpps                                                                          |
| ES1216           | 非网管千兆交换机, 16 个千兆电口 桌面型, 可上机架<br>支持标准、流控关闭、端口隔离和超远传输模式<br>背板带宽 32Gbps 转发速率 23.81Mpps                                                         |
| ES1218P          | 非网管千兆交换机, 16 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口 桌面型, 可上机架<br>背板带宽: 36Gbps, 转发速率: 26.78Mpps                                                                  |
| ES1218P-POE V1.0 | 非网管千兆交换机, 16 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口, 支持 POE/POE+, 全部电口支持最大 30W 供电, 最大 PoE 功率 240W 桌面式可上机架<br>支持正常、端口隔离和超远传输模式<br>背板带宽: 36Gbps ; 转发速率: 26.78Mpps |
| ES1224           | 非网管千兆交换机, 24 个千兆电口 桌面式可上机架<br>背板带宽: 48 Gbps 包转发率 35.71Mpps                                                                                  |
| ES1226P          | 非网管千兆交换机, 24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 接口交换容 桌面式可上机架<br>支持标准、流控关闭、端口隔离模式<br>52Gbps 包转发率 38.69Mpps , (桌面式可上机架)                                         |
| ES1226P-POE V1.0 | 非网管千兆交换机, 24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口, 支持 POE/POE+, 全部电口支持最大 30W 供电, 最大 PoE 功率 370W 桌面式可上机架<br>支持正常、端口隔离和超远传输模式<br>背板带宽: 52Gbps ; 转发速率 38.69Mpps  |
| ES1250G          | 非网管千兆交换机, 48 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口 桌面式可上机架<br>支持标准、流控关闭、端口隔离模式<br>交换容量 100Gbps 包转发率 74.4Mpps                                                   |
| SFP-SX-L         | 千兆光模块-SFP-多模 (850nm, MMF, 550m) -LC 接口                                                                                                      |
| SFP-LX-L         | 千兆光模块-SFP-单模 (1310nm, SMF, 10km) -LC 接口                                                                                                     |
| SFP-LX-40-L      | 千兆光模块-SFP-单模 (1310nm, SMF, 40km) -LC 接口                                                                                                     |
| SFP-LH-70-L      | 千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 70km) -LC 接口                                                                                                     |
| SFP-LH-120-L     | 千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 120km) -LC 接口                                                                                                    |
| SFP-LH-70-L      | 千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 70km) -LC 接口                                                                                                     |



| 型号           | 描述                                       |
|--------------|------------------------------------------|
| SFP-LH-120-L | 千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 120km) -LC 接口 |
| SFP-GT       | 千兆电模块-SFP-RJ-45 接口                       |

