

## NS1226GPE

### ➤ 产品描述：

26 口全千兆非管理型拨码开关 PoE 交换机

### ➤ 产品图片：



### ➤ 产品简介：

NS1226GPE 26 口全千兆非管理型拨码开关 PoE 交换机，提供 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口以及 2 个独立的千兆 SFP 光纤模块扩展插槽；其中 24 个千兆 RJ45 端口全部支持 PoE 供电，能自动检测识别符合 IEEE 802.3at/af 标准的受电设备，并通过网线为其供电。

NS1226GPE 的 3 个拨动开关为用户提供了端口隔离、DHCP 服务器保护、链路聚合三个功能模式的切换与叠加。

NS1226GPE 使用简单方便，无需配置，即插即用，可灵活扩展商城、学校、办公室网络而不受电力线布局限制。

### ➤ 主要特点：

#### ● PoE 性能

支持 IEEE802.3af/at 标准；

自动检测与识别符合 IEEE 802.3af/at 标准的 PD 设备并为其供电；

支持 24 个端口达 IEEE802.3af 标准满载（15.4W）供电或 12 个端口达 IEEE802.3at 标准满载（30W）供电，总功率达 389W；

最大功率指示灯——PoE MAX 灯，当交换机对外供电总功率超出 390W，则指示灯闪烁。

#### ● 端口隔离、DHCP 服务器保护、链路聚合三个功能模式的选择

**端口隔离：**当网络规模很大时，网络上信息比较多，会使网络性能恶化，甚至形成广播风暴，引起网络堵塞。我们可以通过划分 VLAN 缩小广播范围，来提高网络安全性能。本产品所使用的端口隔离即是一种固化 VLAN，无需手动配置，就能实现 VLAN 交换机的作用及优点。

该模式的端口 23 - 端口 26 默认为公共端口，其他端口 1 - 端口 22 相互隔离，不能通信，我们在使用时，只需将公共端口连接到数据接入端口即可，即插即用，无需配置。

**DHCP 服务器保护**：DHCP 服务器保护模式，其中端口 1 – 端口 22 为 DHCP 不信任端口，端口 23 – 端口 26 为 DHCP 信任端口；

信任端口：与合法的 DHCP 服务器直接或间接连接的端口。信任端口可以正常接收并转发 DHCP Offer 报文，而不信任端口会将接收到的 DHCP Offer 报文丢弃。

该功能的目的是可以完成交换机对假冒的 DHCP 服务器屏蔽作用，确保客户端从合法的 DHCP 服务器获取 IP 地址，防止 DHCP 服务器欺骗。

**链路聚合**：链路聚合是将交换机的多个物理端口聚合在一起形成一个逻辑上的聚合组，使得同一聚合组内的多条物理链路可看成一条逻辑链路。它能增加带宽和提供链路备份。链路聚合一般用来连接一个或多个带宽需求大的设备，例如连接骨干网络的服务器群或其它设备。

该模式的端口 1 – 端口 22 为普通端口，端口 23 和端口 24 为一聚合组，端口 25 和端口 26 为一聚合组。

### ● 高水准设计：散热好，更稳定

采用金属外壳设计，不仅保证优秀的散热性能，更能减少辐射，提高产品稳定性和寿命，特别适合于长期不断电使用的环境。

采用独立金属屏蔽 RJ45 端口，屏蔽外界对其的电磁干扰，提高传输数据的稳定，且更坚固耐用，寿命更长。

### ➤ 产品特性：

- 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，2 个独立的千兆 SFP 光纤模块插槽
- 支持链路聚合、端口隔离、DHCP 服务器保护三个功能的切换与叠加
- 24 个千兆口全部支持 PoE 供电，总供电功率达 389W，单口最大供电功率达 30W，支持 24 端口的 IEEE 802.3af 标准供电或 12 端口的 IEEE 802.3at 标准供电
- 52Gbps 的背板带宽
- 8K MAC 地址空间
- 自动 MDI/MDI-X 线序交叉
- 存储转发和帧过滤功能
- 自动地址学习和老化
- 动态 LED 指示灯
- 即插即用

### ➤ 软件规格

#### 基本功能

- 遵循 IEEE 802.3 以太网和 IEEE802.3u 快速以太网协议标准
- 兼容符合 IEEE 802.3at/af 标准的受电设备（PD）
- 存储转发

## 深圳市磊科实业有限公司

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控</li> <li>● 标准交换/端口隔离模式的切换</li> <li>● DHCP 服务器保护</li> <li>● 链路聚合</li> </ul>
--	--

## ➤ 硬件规格：

● 标准和协议	<p>IEEE802.3 10Base-T Ethernet 标准</p> <p>IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet 标准</p> <p>IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet 标准</p> <p>IEEE802.3z 千兆以太网（光纤）</p> <p>IEEE802.3x 全双工流控与 Backpressure 半双工流控</p> <p>IEEE802.3ab 链路聚合</p> <p>IEEE802.1q VLAN</p>
● 端口	<p>24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口</p> <p>2 个独立的千兆 SFP 光纤模块插槽</p>
● 网络介质	<p>10BASE-T: 3 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 ( ≤100 米 )</p> <p>100BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 ( ≤100 米 )</p> <p>1000BASE-T: 5 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 ( ≤100 米 )</p>
● 转发速率	10/100/1000Mbps
● 背板带宽	52Gbps
● MAC 地址表	8K
● LED 指示灯	SYS、PWR、1000M、LINK/ACT、端口隔离、链路聚合、DHCP 服务器保护、PoE MAX
● 外形尺寸 (L*W*H)	440*350*44mm
● 电源	100-240V AC , 50/60Hz
● 其他	

● 使用环境

工作温度：0°C 到 40°C

存储温度：-40°C 到 70°C

工作湿度：10% 到 90% 不凝结

存储湿度：5% 到 90% 不凝结

➤ 应用拓扑

