

- ◇ 网管型二层交换机
- ◇ 每台交换机有 **24 或 48** 个百兆端口
- ◇ 具有 **4** 个千兆上行链路
- ◇ 强化的安全体系提升了系统性能和可靠性
- ◇ 高可用性 **QoS**
- ◇ 节能环保设计
- ◇ 简单易用的网络管理



### 无风扇设计

- ◇ 工作无噪音
- ◇ 节省能源的同时降低成本
- ◇ 提供连续, 可靠, 环保型操作

### 安全功能

- ◇ 访问控制列表
- ◇ 广播/组播/单播模式下的D-Link安全防护引擎
- ◇ 每端口支持**64**个MAC地址
- ◇ IP-MAC-Port绑定

### VoIP部署

- ◇ 最高优先级的VoIP服务
- ◇ 自动语音VLAN
- ◇ DSCP QoS

### QoS

- ◇ 确保对时间敏感的数据
- ◇ 支持IEEE 802.1p的QoS
- ◇ 高达**4** 组优先队列

### 高级特性

- ◇ 环路检测, 自动禁用环路端口
- ◇ 线缆检测
- ◇ MDI / MDIX

D - Link 的 DES - 1210 系列是最新一代的可网管交换机, 配备 **24 个或 48 个**

**10/100Mbps** 端口, **2 个**

**10/100/1000BASE-T** 端口和 **2 个**

**10/100/1000BASE-T/SFP** 端口。该系列交换机具备先进的管理和安全功能, 并提供高性能和可扩展性。DES - 1210 系列交换机为中小企业业务提供了一个完整的解决方案。该系列交换机还支持 **ACL** 过滤和 **D - Link** 的安全防护引擎。此外, DES-1210-28/52 使用自动语音虚拟局域网, 确保语音流量更高的优先级。这两款机型均使用了无风扇设计。

### 无缝集成

该系列可网管交换机在设计提供给中小企业用户一个完整的网络控制权。随着5类双绞线提供了以太网和千兆铜缆端口能力, 本系列交换机消除了需要重新配置的复杂的过程。DES - 1210系列可连接到骨干网或服务器。此外, 所有端口支持自动协商。

### 丰富的二层功能

DES-1210系列交换机支持IGMP侦听, 端口镜像, 生成树和链路聚合等二层特性。其IEEE 802.3x流控制功能允许服务器直接连接到交换机上, 并获得快速可靠的数据传输。网络诊断功能包括环回检测和电缆诊断, 环回检测功能能够检测特定的端口, 并能自动关闭受影响的端口, 线缆诊断功能使网络管理员能够快速检查线缆的质量并确定电缆错误类型。

### QoS及带宽控制

DES-1210系列交换机最适合在VoIP环境下部署, 本交换机支持自动语音VLAN和差分服务代码点(DSCP)的QoS VoIP应用。自动语音VLAN功能会自动将IP电话语音通信到一个分配VLAN以提高VoIP服务。标记了DSCP的IP数据包, 为网络通信提供了不同服务水平的分配。带宽控制功能使网络管理员可以为重要的功能保留更大的带宽或更高的优先级别。

### 网络安全

D - Link创新的安全防护引擎功能可防止交换机受到广播风暴的病毒攻击。本系列交换机支持802.1X portbased认证, 从而实现网络通过外部RADIUS服务器执行认证。此外, 访问控制列表(ACL)功能可提高网络安全, 并有助于保护内部网络的信息安全。通过IP - MAC-端口绑定(DHCP侦听)功能, 可以自动学习MAC-Port信息。为了增加安全性, DHCP服务器侦听功能, 可阻止未经授权的DHCP服务器在网络上发送数据包, 从而保证了网络的信息安全。

### 通用管理

DES-1210系列交换机, 是基于WEB管理的新一代智能交换机, 提供成长型企业以简单方便管理的网络管理模式。基于SmartConsole或Web的管理界面, 使管理员可以轻松方便的远程控制网络。该SmartConsole工具使得管理员能够轻松的发现在同一网段下的其他D - Link网智能交换机, 并能大大简化交换机的基本配置过程, 如发现密码更改或固件升级等。

### 软件特性

#### 二层功能

##### MAC 地址表

DES - 1210 - 28: 8K

DES - 1210 - 52: 8K

##### 流量控制

✧ 802.3x 流量控制

✧ HO L 阻塞预防

##### IGMP 侦听

✧ IGMP v1/v2 Snooping

✧ 支持 256 个组播组

✧ 支持至少 64 静态组播地址

✧ 每 VLAN 组播

✧ 支持 IGMP snooping 查询

##### 生成树协议

✧ 802.1 D STP

✧ 802.1 w RSTP

##### 环回检测

✧ 802.3a d 链路聚合

DES - 1210 - 28: 最大 8 组每设备  
/ 8 每组端口

DES - 1210 - 52: 最大 8 组每设备  
/ 8 每组端口

##### 端口镜像

✧ 一对一

✧ 多对一

✧ 支持镜像的发送/接收/

##### 电缆诊断

✧ 可配置自动 MDI / MDIX

##### 组播过滤\*

#### VLAN(虚拟局域网)

##### 支持 802.1Q

##### VLAN 组

✧ 最大 256 静态 VLAN 组

✧ 最大 4094 VIDs

##### 管理 VLAN

##### 非对称 VLAN

##### 自动语音 VLAN

#### QoS (服务质量)

##### 802.1P 服务质量

每端口 4 个队列

##### 队列处理

✧ 基于严格队列

✧ 基于加权循环 (WRR)

##### 基于 CoS

✧ 基于 802.1p 优先级队列

✧ 基于 DSCP

##### 带宽控制

✧ 基于端口 (入/出, 64Kb/s)

#### ACL (访问控制列表)

最大 50 个配置文件

最大 240 条共享配置文件

基于如下形式的 ACL

✧ MAC 地址

✧ IPv4 地址 (ICMP / IGMP / TCP / UDP)

##### ACL 行动

✧ Permit

✧ Deny

#### 安全

##### 802.1x

##### 端口安全

✧ 支持每端口高达 64 个 MAC 地址

##### 广播/组播/单播风暴控制

##### IP-MAC-Port 绑定

✧ DHCP Snooping\*

✧ 静态 MAC 地址

##### D-Link 安全防护引擎

##### DHCP 服务器筛选\*

##### ARP 欺骗预防\*

##### SSL\*

✧ 支持 v1/v2/v3

✧ 支持 IPv4

#### 管理

##### WEB GUI

##### Telnet CLI

##### Telnet 服务器

##### TFTP 客户端

##### SNMP

✧ 支持 v1/v2/v3 \*

##### SmartConsole 实用工具

##### 系统日志

✧ 最大 500 条日志条目

✧ 支持 IPv4 日志服务器

##### BootP 的 / DHCP 客户端

##### 时间设定

✧ SNTP



## 硬件特性

端口标准及功能	IEEE 802.3 10BASE - T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE - TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z 千兆以太网 自动协商 IEEE802.3x 流量控制
端口数	DES - 1210 - 28: 24 个 10/100Mbps, 2 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 10/100/1000BASE-T/SFP DES - 1210 - 52: 48 个 10/100Mbps, 2 个 10/100/1000BASE-T, 2 个 10/100/1000BASE-T/SFP
全/半双工	10/100Mbps 全/半双工 1000Mbps 全双工
<b>性能</b>	
交换容量	DES-1210-28: 12.8Gbps DES-1210-52: 17.6Gbps
传输方法	存储转发
MAC 地址表	8K
MAC 地址更新	多达 256 个静态 MAC 地址表 启用/禁用自动学习 MAC 地址
64 字节包转发率	DES-1210-28: 9.5 Mpps DES-1210-52: 13.1 Mpps
缓存	DES-1210-28: 512KB DES-1210-52: 1MB
<b>物理与环境</b>	
最大功耗	DES-1210-28: 17.6W DES-1210-52: 28.9W
待机功耗	DES-1210-28: 7.6W/110V, 7.9W/240V DES-1210-52: 13.2W/110V, 13.3W/240V
噪音	DES-1210-28: 0dBA DES-1210-52: 0dBA
散热	DES-1210-28: 60.05 BTU/hr DES-1210-52: 98.61 BTU/hr
工作温度	0°-40°C
存储温度	-10°-70°C
工作湿度	10%-95%非冷凝
存储湿度	5%-95%非冷凝
尺寸	DES-1210-28: 440 mm x 210 mm x 44mm DES-1210-52: 441 mm x 250 mm x 44 mm 19 英寸标准机架安装宽度, 1U 高度
重量	DES-1210-28: 2.6 kg DES-1210-52: 3.3 kg
平均故障时间	DES - 1210 - 28: 419467 小时 DES - 1210 - 52: 289012 小时