

## 亮点

### 既节能又经济

D-Link Green 技术通过减少未使用端口的电力输出降低能耗。通过缩减运营成本减少碳排放。

### 可管理性

高级的管理功能使得集成了优秀的性能和可扩展性的该系列交换机成为了真正的多功能交换机。

### IPv6 的支持

完全兼容 IPv6，为企业的更新换代做好了准备，为下一代 Internet 标准开了个好头。



## DGS-1210 系列 智能网管交换机

### 特性

#### 绿色技术

- 通过下列功能省电:
- 连接状态监测
- LED 灯关闭
- 端口关闭
- 系统休眠

#### 安全特性

- 访问控制列表
- D-Link 安全引擎
- 端口安全
- ARP 欺骗防御

#### 高级特性

- 自动监控 Vlan
- 环路检测
- 线缆侦测

#### 直观的管理

- 可以通过 D-Link 网络助手和 Web GUI 管理
- 内建 SNMP MIB
- 简化的命令行管理

DGS-1210 系列是具有 D-Link Green 技术的最新一台智能管理交换机。该系列交换机集成了高级的管理工具和安全功能，为使用者提供了优越的性能和扩展性。DGS-1210 系列的自动语音功能确保 VoIP 应用可以优先得到带宽。该系列交换集成了优良的管理和安全功能。交换机的管理可以有多种选择，如 SNMP、Web、D-Link 网络助手、简化的命令行。DGS-1210 系列为 SMB 网络提供了即经济又灵活的解决方案。

### 无缝的集成

DGS-1210 系列交换机被设计成用于 SMB 网络的用户。百兆和千兆的连接可以使用现有的 5 类/超 5 类/6 类线缆连接，降低了客户用于网络建设的投资。DGS-1210 系列有 20/28/52 端口的规格可供选择，同时具有 SFP 的光口连接，大大方便了用户的连接选择。

### 丰富的二层特性

该系列交换机拥有完整的二层功能，包括 IGMP 侦听、端口镜像、生成树协议、端口聚合。802.3x 流量控制允许服务器直接连接到交换机已得到可靠的数据传输。网络维护特性包括环路检测、线缆侦测。环路检测功能可以侦测端口由于误操作而产生的环路，并且自动切断产生环路的端口的连通性。线缆侦测功能让网络管理者可以检查线缆质量，从而快速的判断线缆故障类型。

### 高效节能

结合 D-Link Green 技术，DGS-1210 系列交换机可以在不降低运行效能和功能的情况下实现节能效果。在没有连接的情况下通过将端口自动切换到休眠模式达到减少电源能耗的目的。该系列交换机通过为了有效利用能源而采用具有先进硅技术的芯片的设计，想绿色 IT 又迈进了一步。

让您的网络更安全

D-Link 内建的安全引擎可保护交换机防止病毒攻击的影响。DES-1210 系列还支持基于端口的 802.1x 认证，可以有效的控制客户端的访问合法性。此外，访问控制列表（ACL）功能可以提升网络的安全性，有效的保障内部的 IT 网络。ARP 欺骗防御功能可以保护网络不被 ARP 攻击所侵害。为了增加网络的安全性，该系列交换机配备了 DHCP 服务器侦听功能，可以防止客户端获取到非法的 IP 地址。

丰富的管理功能

DES-1210 系列提供了一个 D-Link 网络助手工具，可以让网络管理者可以远程管理他的网络。D-Link 网络助手可以让用户在同一网段中容易的发现多个 Web Smart 交换机。有了该工具，用户在不用改变 PC 的 IP 地址的情况下就可以初步设置发现的交换机。这些初步的设置包括口令的设置，固件的升级。该工具还能看到同一网段中连接的电脑。

服务质量（QoS）

DES-1210 系列支持自动监控 Vlan 和自动语音 Vlan，可以最好的匹配视频监控和 VoIP 语音的发展。自动监控 Vlan 是业界先进的技术，该技术可以促使视频监控数据在单一的 Web Smart 交换机中传输稳定，从而节省购置专用设备的费用。自动监控 Vlan 功能还可以在在不影响传统网络数据流量的情况下，保证视频监控的实时性。自动语音 Vlan 技术通过自动路由来自 IP 电话是的语音流量到一个指定的 Vlan 来提升 VoIP 服务的质量。伴随较高的优先级和专有的 Vlan，这些功能保证了 VoIP 服务的质量和安全性。此外，DSCP 可以使指定的网络服务的级别与普通服务有所不同。其结果是这些语音和视频的数据包可以优先于其他数据被传输。除此之外，带宽控制功能可以让网络管理者为重要的应用留有足够的带宽，保证它们所需的较高带宽和优先级。

硬件规格				
型号	DGS-1210-28	DGS-1210-52	DGS-1210-10MP	DGS-1210-28MP
硬件版本	F3	F3	F1	F3
接口	24 个 10/100/1000Mbps 电口	48 个 10/100/1000Mbps 电口	8 个 10/100/1000Mbps 电口 POE	24 个 10/100/1000Mbps 电口 POE
	4 个千兆 SFP 光口 (Combo)	4 个千兆 SFP 光口 (Combo)	2 个千兆 SFP 光口	4 个千兆 SFP 光口 (Combo)
标准	IEEE 802.3 10BASE-T ; IEEE 802.3u 100BASE-TX ; IEEE 802.3ab 1000BASE-T			
	IEEE 802.3z 1000BASE-X ; ANSI/IEEE 802.3 自动协商 ; IEEE 802.3x 流控			
交换容量	192G	240G	68G	192G
包转发速率	41.7Mpps	77.4Mpps	14.88Mpps	41.7Mpps
数据缓存	12Mb	24Mb	12Mb	12Mb
MAC 地址	8K	16K	8K	8K
转发机制	存储转发机制			
LED 显示	电源（每设备）；连接/活动/速率（每端口）			
输入电源	100-240V AC 50-60Hz 内置电源			
POE 功率	无	无	130W (IEEE802.3af/at)	370W (IEEE802.3af/at)
最大功耗	16.94W	34.2W	148.7W	424.8W
尺寸	440 x 140 x 44mm	440 x 210 x 44mm	330x180x44mm	440x250x44mm
散热	无风扇设计	无风扇设计	无风扇设计	两个风扇
MTBF	992,594 小时	400,667 小时	1,274,005 小时	277,967 小时
温度	运行: -5 - 50℃；储存: -20 - 70℃			
湿度	运行: 0% - 95% 无凝结；储存: 0% - 95% 无凝结			
安规	CCC, CE, CB, FCC, LVD, UL, VCCI			

## DGS-1210 系列 智能网管交换机

软件功能	
二层功能	流控：802.3x Flow Control；HOL Blocking Prevention 端口镜像：一对一；多对一；支持 Tx/Rx/Both 镜像 生成树：支持 802.1D STP；802.1w RSTP；Root 管制 802.3ad 链路聚合：DGS-1210-10MP: 每设备最大 4 组，每组最多 8 个口 DGS-1210-28MP: 每设备最大 8 组，每组最多 8 个口 DGS-1210-28: 每设备最大 8 组，每组最多 8 个口 DGS-1210-52: 每设备最大 16 组，每组最多 8 个口  环路检测
二层组播	转发所有未注册组；过滤所有未注册组 MLD snooping：支持 MLD v1,v2；256 个 MLD snooping 组 IGMP snooping：支持 IGMP v1,v2；支持 256 个 IGMP snooping 组；支持 64 个静态组播地址
VLAN 功能	802.1Q VLAN；非对称 VLAN；自动语音 VLAN；自动监控 VLAN VLAN 组：最大 256 个静态 VLAN 组；最大 4094 VID
QoS	802.1p：每端口最大 8 个队列 队列控制：Strict；Weighted Round Robin (WRR) 带宽控制 CoS：802.1p；DSCP；ToS；TCP/UDP 端口号；IPv6 traffic class
ACL	ACL：802.1p 优先级；VLAN；MAC 地址；以太网类型；IP 地址；DSCP；协议类型 TCP/UDP 端口号；IPv6 Traffic Class 最大 50 个 ACL profiles；最大 768 个 ACL rules
安全功能	广播/组播/单播风暴控制；D-Link 安全引擎；DHCP 服务器筛选；ARP 欺骗防御；流量分割 端口安全；SSLv1/v2/v3；智能绑定 (IP-MAC-Port 绑定, IMPB)；冲突地址检测 (DAD)
AAA	802.1x：支持本地/ RADIUS 服务器；支持基于端口的访问控制 支持 EAP, OTP, TLS, TTLS 和 PEAP；支持 MD5 认证
OAM	线缆检测；工厂复位
D-Link Green 技术	通过下列功能省电：连接状态；LED 灯关闭；系统休眠；端口关闭
管理功能	基于 Web 的 GUI；D-Link 网络助手；简化的 CLI；Telnet 服务器；SNMP v1/v2c/v3 SNMP Trap；System Log；TFTP 客户端；BootP/DHCP 客户端；LLDP/LLDP-MED DHCP 自动配置；RMON v1；Pv4/v6 双栈；ICMP v6

订货信息	
型号	描述
DGS-1210-28	24 个 10/100/1000 Mbps 端口 + 4 个 SFP 端口 (Combo)
DGS-1210-52	48 个 10/100/1000 Mbps 端口 + 4 个 SFP 端口 (Combo)
DGS-1210-10MP	8 个 10/100/1000 Mbps 端口 POE+ 2 个 SFP 端口
DGS-1210-28MP	24 个 10/100/1000 Mbps 端口 POE+ 4 个 SFP 端口 (Combo)
可选的 SFP 收发器	
DEM-310GT	1000BASE-LX, 单模, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, 多模, 550 m