

## 亮点

### 易管理

多语言的 Web UI, 简化的 CLI, 以及多种管理特性方便交换机融入到现存网络中

### IPv6 Ready

IPv6 兼容性意味着交换机已经准备好了应对将来的地址标准 compliance means that the switches are ready to meet future addressing standards, 可以兼容 IPv4 和 IPv6 两种地址网络

### PoE

提高了 PoE 的性能, 支持 802.3af/at, 使得系列中的 PoE 机型可以支持更多端口密度



## DGS-1210 系列

# 智能网管交换机

## 特性

### 绿色技术

- 连接状态检测
- LED 关闭
- 端口关闭
- 系统休眠
- 定时 PoE (仅限 PoE 机型)

### 安全特性

- 访问控制列表 (ACL)
- D-Link 安全引擎保护 CPU
- 端口安全
- ARP 欺骗防御
- 智能绑定

### 直观的管理

- D-Link 网络助手(DNA) 或多语言 Web UI
- 内建 SNMP MIB 用于远程 NMS (D-View 7.0)
- 通过 Telnet 使用简化的命令行管理 (CLI)

### 高级特性

- 静态路由
- 监控模式
- 语音 VLAN
- 双固件
- 双配置

D-Link DGS-1210 系列智能网管交换机是最新一代提供了 PoE 输出, 多种物理接口, 多种管理界面, 和强大的二层特性的交换机。伴随这些特性的组合, DGS-1210 系列为任何商业网络提供了经济灵活的解决方案。

## 无缝集成

DGS-1210 系列包含了多种接口数量和类型, 如 10/100/1000BASE-T RJ-45 口, 100/1000 Mbps 光电组合口, 以及 100/1000Mbps SFP 口。DGS-1210-10, DGS-1210-26, DGS-1210-10P 和 DGS-1210-10MP 机型为 2 个 100/1000Mbps SFP 口, 其它 DGS-1210 系列的机型为 4 个 100/1000Mbps 光电组合口, 最大限度的满足您的需求。所有 DGS-1210 系列 PoE 交换机都支持 IEEE 802.3af/at, 有较高的输出功率, 可以有更多的 PoE 设备被交换机供电, 解决了荒芜地带设备的供电问题。

## 高级特性

DGS-1210 系列具有完整的二层特性, 包括 IGMP snooping, 端口镜像, 生成树协议 (STP), 和链路聚合 (LACP)。IEEE 802.3x 流控保障了连接到交换机的服务器可以快速可靠的传输数据。DGS-1210 系列还支持高级特性, 如静态路由。网络维护特性包括环路检测和线缆侦测。环路检测可以通过自动检测并切断环路, 从而明显加速了故障的排除。线缆侦测功能帮助管理员判断线缆的品质, 快速发现问题, 实现无忧的诊断和维护。

自动化配置

DGS-1210 系列支持自动语音 VLAN 和监控模式，允许语音和视频流量被自动识别，并且被特殊处理。自动语音 VLAN 可以检测出 VoIP 流量，并自动将其分离出来，既增加了安全性又可以应用 QoS。监控模式可以检测出兼容 ONVIF 的摄像机，并将其放入监控 VLAN。这样，一个交换机可以被用于语音，视频和数据的传输，省去了专业硬件的需求，降低了维护成本。监控模式还包含特有的 Web 界面，使得监控网络易于访问和管理。

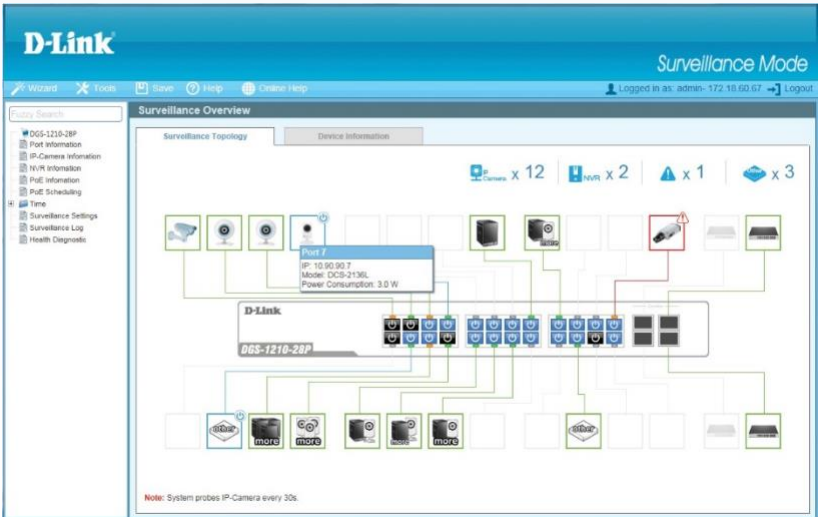
网络安全

D-Link 创新的安全引擎可以保护交换机免遭蠕虫病毒的侵害。DGS-1210 系列支持 802.1X 端口认证，允许网络通过外部的 RADIUS 服务器实现认证。ACL 功能增强了网络的安全性，有助于保护内部的 IT 网络。DGS-1210 系列还拥有 ARP 欺骗防御功能，可以抵御网络入侵者（通过伪造 ARP 信息捕获数据帧，修改流量，中断网络）的攻击。为了防止 ARP 欺骗攻击，交换机通过 ACL 阻断包含伪造的 ARP 信息的数据包。为了增加安全性，DHCP 服务器筛选功能可以过滤掉非法的 DHCP 回应，保证合法的 IP 地址被分配。

直观的管理

DGS-1210 系列支持 D-Link 网络助手(DNA)，可以让管理者远程控制网络。D-Link 网络助手可以轻松发现在同一个二层网段中的多个 D-Link 智能网管交换机，并呈现在同一个屏幕中。有了这样一个工具，用户不需要改变 PC 的 IP 地址了。该工具还可以同时配置所有发现的设备，包括口令的修改和固件升级。DGS-1210 系列还支持 D-View 7.0 和通过 Telnet 实现的命令行(CLI)管理。D-View 7.0 是一个网络管理系统，可以集中管理网络的一些关键特性，如可用性，可靠性，扩展性和安全性。

监控拓扑的 Web 界面



D-Link 网络助手(DNA)

Default Workspace [ Online / Offline: 15 / 0 ]													
	Type / Status	Auth	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	FW Ver	SN	System Time	IP Mode	HW Ver	Protocol Ver
IP	Switch		172.18.190.210	90-00-15-10-02-06		DGS-1510-20		1.20.011		2000/01/04 02:08:08	Static	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-08		172.17.7.15	c2-18-8b-0b-af-c3		DGS-1210-08		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-52P/ME		172.17.6.153	28-10-8b-0b-ab-c3		DGS-1210-52P/ME		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-28/ME		172.17.5.135	28-10-7b-0b-96-95		DGS-1210-28/ME		1.06	sn123456	2012/01/14 15:37:00	DHCP	B1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-28X/ME		182.17.7.36	22-18-8b-0b-af-83		DGS-1210-28X/ME		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	C1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-20P/ME		172.17.7.153	28-18-8b-0b-ab-c3		DGS-1210-20P/ME		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-10		172.17.7.113	28-18-8b-0b-af-c3		DGS-1210-10		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25
			172.18.190.199	1c-7e-f5-29-e6-07		DGS-1500-20		2.50.008	08H918C000001	2012/01/08 08:55:41	Static	A1	DDP V2.0.24
	DGS-1210-52/ME		172.17.5.153	28-10-7b-0b-ab-c3		DGS-1210-52/ME		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-10P/ME		172.17.5.135	10-7d-68-0f-e4-de		DGS-1210-10P/ME		0.0.0.0	sn123456	2012/01/17 19:20:09	DHCP	B1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-20		172.17.7.111	a8-18-8b-0b-af-c3		DGS-1210-20		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25
	DGS-1210-52		172.17.7.31	a2-18-8b-0b-af-c3		DGS-1210-52		1.12	sn123456	2012/01/17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25

硬件规格			
型号	DGS-1210-20	DGS-1210-28	DGS-1210-52
硬件版本	F1		
接口	16 个千兆电口 4 个千兆光电组合口	24 个千兆电口 4 个千兆光电组合口	48 个千兆电口 4 个千兆光电组合口
标准	IEEE 802.3 10BASE-T (铜缆) IEEE 802.3u 100BASE-TX (铜缆) IEEE 802.3u 100BASE-FX (光纤) IEEE 802.3ab 1000BASE-T (铜缆) IEEE 802.3z 1000BASE-X (光纤) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x 流控		
网络线缆	UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m 最长)		
全/半双工	全/半双工 (10/100 Mbps) 全双工 (1000 Mbps)		
介质接口交叉	自动 MDI/MDIX 调整 (所有双绞线口)		
背板带宽	256G	256G	336G
交换容量	256Gbps	256Gbps	336Gbps
传输方式	存储转发		
MAC 地址表	8K		
静态 MAC 地址	256		
最大 64 Byte 包转发速率	29.8 Mpps	41.7 Mpps	77.4 Mpps
包缓存	4.1 Mbits	4.1 Mbits	12 Mbits
LED 指示灯	电源 (每设备) ; Console (每设备) ; 连接/活动/速率 (每端口)		
电源输入	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 内置电源		
最大功耗	13.02 W	16.94 W	34.2 W
噪音	0 dB(A)	0 dB(A)	0 dB(A)
温度	运行 : -5 - 50°C ; 储存 : -20 - 70°C		
湿度	运行 : 0% - 95% 相对湿度 ; 储存 : 0% - 95% 相对湿度		
尺寸 (长 x 宽 x 高)	280 x 180 x 44 mm	440 x 140 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm
重量	1.75 kg	2.15 kg	3.46 kg
认证	CE, VCCI, FCC, BSMI, CCC, CB, UL		
MTBF	1,087,100 小时	992,594 小时	400,667 小时

硬件规格				
型号	DGS-1210-10MP	DGS-1210-28P	DGS-1210-28MP	DGS-1210-52MP
硬件版本	F1			
接口	8 个千兆 PoE 电口 2 个千兆光口	24 个千兆 PoE 电口 4 个千兆光电组合口	24 个千兆 PoE 电口 4 个千兆光电组合口	48 个千兆 PoE 电口 4 个千兆光电组合口
标准	IEEE 802.3 10BASE-T (铜缆) IEEE 802.3u 100BASE-TX (铜缆) IEEE 802.3u 100BASE-FX (光纤) IEEE 802.3ab 1000BASE-T (铜缆) IEEE 802.3z 1000BASE-X (光纤) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x 流控 IEEE 802.3af/at (PoE 口)			
网络线缆	UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m 最大)			
全/半双工	全/半双工 (10/100 Mbps) 全双工 (1000 Mbps)			
介质接口交叉	自动 MDI/MDIX 调整 (所有双绞线口)			
背板带宽	256G	256G	256G	336G
交换容量	256Gbps	256Gbps	256Gbps	336Gbps
传输方式	存储转发			
MAC 地址表	8K			
静态 MAC 地址	256			
最大 64 Byte 包转发速率	14.88 Mpps	41.7 Mpps	41.7 Mpps	77.4 Mpps
包缓存	4.1 Mbits	4.1 Mbits	4.1 Mbits	12 Mbits
PoE 额定功率	130W	193W	370W	370W
LED 指示灯	电源 (每设备) ; Console (每设备) ; 连接/活动/速率 (每端口) ; 最大 PWR (每设备)			
电源输入	100 - 240 V AC, 50/60Hz, 内置电源			
最大功耗	148.7 W	247.4 W	424.8 W	454.1 W
噪音	0 dB(A)	高速:51.7 dB(A) 低速:44.9 dB(A)	高速:51.7 dB(A) 低速:44.9 dB(A)	高速:52.4 dB(A) 低速:47.6 dB(A)
风扇	无	2 个	2 个	3 个
温度	运行：-5 - 50°C ; 储存：-20 to 70°C			
湿度	运行：0% - 95% 相对湿度 ; 储存：0% to 95% 相对湿度			
尺寸 (长 x 宽 x 高)	330 x 180 x 44 mm	440 x 250 x 44 mm	440 x 250 x 44 mm	440 x 430 x 44 mm
重量	1.77 kg	3.75 kg	3.94 kg	6.26 kg
认证	CE, VCCI, FCC, BSMI, CCC, CB, UL			
MTBF	1,274,005 小时	469,262 小时	277,967 小时	236,406 小时

软件功能		
二层特性	MAC 地址表：8K IGMP Snooping IGMP v1/v2 Snooping IGMP v3 awareness 256 个 IGMP 组 64 个静态组播地址 IGMP/VLAN IGMP Snooping 轮询 802.3ad 链路聚合:最大 8 个组/每组 8 个端口	生成树协议：802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1s MSTP 流控：802.3x 流控, HOL 阻塞防御 端口镜像：一对一, 多对一, Tx/Rx/Both 镜像 组播过滤：转发未注册组, 过滤未注册组 可配置的 MDI/MDIX MLD snooping v1/v2 (256 组) LLDP, LLDP-MED 巨型帧：可达 10,000 bytes 环路检测
VLAN	802.1Q 最大 256 个静态 VLAN 组 可配置的 VID：1 - 4094	自动语音 VLAN 自动监控 VLAN 非对称 VLAN
QoS	802.1p QoS 每端口 8 个队列 队列控制 Strict WRR 带宽控制 端口(进/出, 最小粒度 16 Kbps)	QoS: 802.1p 优先级队列 DSCP MAC 地址 帧类型 IP 地址 协议类型 ToS IP preference IPv6 Traffic Class TCP/UDP 端口
三层特性	IP 接口：4 个 IPv6 ND	静态路由 124 个 IPv4 静态路由 50 个 IPv6 静态路由
ACL	ACL： MAC 地址 802.1p 优先级标记 VID 标记 源/目的 MAC 地址标记 帧类型标记 IP 地址 源/目的 IP 地址标记 DSCP 标记 协议类型标记 TCP/UDP 端口号标记	IPv6 地址 源/目的 IP 地址标记 DSCP 标记 协议类型标记 TCP/UDP 端口号标记 IPv6 流等级标记 最大 50 个访问列表 最大 768 个规则 (IPv4, MAC, IPv6 公用) 每个规则只能关联到单个端口
安全	广播/组播/单播风暴控制 D-Link 安全引擎 流量分割 SSH v2 TLS v1.0 DoS 攻击防御 802.1X 端口访问控制 端口安全：每端口 64 个 MAC 地址 ARP 欺骗防御：最大 127 个	DHCP 服务器筛选 IP-MAC-Port 绑定(智能绑定) ARP 检查：最大 256 个 IPv4 检查：最大 127 个 IPv6 检查：最大 63 个 DHCP Snooping：最大 512 个
AAA	802.1X 认证 本地/RADIUS 数据库 端口访问控制 EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP 本地数据库最大 128 个	IPv6 RADIUS 服务器 MD5 认证
OAM	线缆侦测	工厂复位
管理	Web GUI D-Link 网络助手 简化的 CLI Telnet 服务器 TFTP 客户端 可配置的 MDI/MDIX SNMP v1/v2c/v3 SNMP Trap 备份/升级固件 智能向导 BootP/DHCP 客户端	System Log:最大 500 条 SNTP ICMP v6 IPv4/v6 双栈 DHCP 自动配置 时钟设置:SNTP RMON v1 可接受的主机 双固件 双配置 上传/下载配置文件
绿色 V3.0 技术	节电方式: 连接状态, 定时 PoE, 系统休眠, 端口关闭, 线缆长度检测	

## DGS-1210 系列 智能网管交换机

### 订货信息

型号	描述
DGS-1210-10MP	8 个 10/100/1000 Mbps PoE 口 + 2 个 100/1000 Mbps SFP 口
DGS-1210-20	16 个 10/100/1000 Mbps 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口
DGS-1210-28	24 个 10/100/1000 Mbps 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口
DGS-1210-28P	24 个 10/100/1000 Mbps PoE 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口
DGS-1210-28MP	24 个 10/100/1000 Mbps PoE 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口
DGS-1210-52MP	48 个 10/100/1000 Mbps PoE 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口
DGS-1210-52	48 个 10/100/1000 Mbps 口 + 4 个 100 Mbps/1 Gbps 组合口

### 可选的 SFP 收发器

DEM-310GT	1000BASE-LX, single-mode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi-mode, 550 m

### D-View 7 订货信息

DV-700-N25-LIC	D-View 7 - 25 Node License
DV-700-N50-LIC	D-View 7 - 50 Node License
DV-700-N100-LIC	D-View 7 - 100 Node License
DV-700-N250-LIC	D-View 7 - 250 Node License
DV-700-N500-LIC	D-View 7 - 500 Node License
DV-700-N1000-LIC	D-View 7 - 1000 Node License
DV-700-P5-LIC	D-View 7 - 5 Probe License
DV-700-P10-LIC	D-View 7 - 10 Probe License
DV-700-P25-LIC	D-View 7 - 25 Probe License
DV-700-P50-LIC	D-View 7 - 50 Probe License
DV-700-P100-LIC	D-View 7 - 100 Probe License