

## 产品亮点

### 高速网络

多达 5 或 8 个千兆以太网端口可用于连接高速设备，允许快速文件传输和最大化网络带宽。

### 服务质量

基于 2 层的服务质量(QoS)在本地网络上提供了流量优先级，确保了流畅的 VoIP 呼叫和高响应应用的需求得到保障。

### 绿色节能

IEEE 802.3az 节能以太网(EEE)在端口不使用时降低功耗，节约能源，降低运行成本。



## DGS-105/108

# 5/8 口 10/100/1000 Mbps 非网管交换机

## 特性

### 快速连接

- 5/8 个千兆 LAN 口实现高速的有线连接
- 方便的即插即用安装
- 电缆诊断通过交换机启动时的 LED 显示颜色告知端口是否有短路或断路的情况

### 组播特性

- 二层组播功能，包括 IGMP 侦听，优化组播数据流的应用，如 IPTV。

### 绿色以太网

- 在没有检测到链接时降低端口上的电源输出
- 通过检测连接电缆的长度来调整端口的输出功率

### 环保设计

- 符合能源之星
- 符合 RoHS

DGS-105/108 非网管交换机非常适合在小型办公家庭办公(SOHO)、中小型企业(SMB)和中小型企业(SME)环境使用。它们具有耐用的设计、静音运行和即插即用的功能，可以轻松部署 DGS-105/108 交换机，并将其放置在几乎任何需要网络连接的位置。对 IEEE 802.3az 节能以太网(EEE)、服务质量(QoS)和千兆以太网连接速度的支持，让其在在一个紧凑的机壳中提供了更高级的功能。

## 集成网络

DGS-105/108 交换机使用 10/100/1000Mbps 的自适应端口，允许一个小型工作组灵活地连接以太网、快速以太网和千兆设备，从而创建一个集成网络。这些端口检测网络速度，并在全双工和半双工情况下在 10BASE-T 和 100BASE-TX 之间自动协商，在全双工情况下在 1000BASE-TX 之间自动协商，允许您获得连接到您的网络的每个设备的最大速度。

## 易于安装

DGS-105/108 交换机上的所有端口都支持自动识别 MDI/MDIX 连接，无需交叉电缆或上行端口。每个端口都可以直接使用直通双绞线插入到服务器、集线器、路由器或交换机上。此外，DGS-105/108 交换机具有多个在前端，易于连接的以太网端口。每个端口有两个彩色 LED 指示灯，便于观察链路状态。

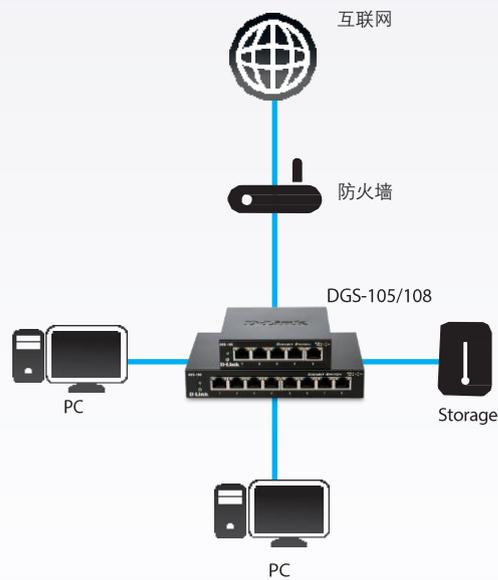
## 绿色技术

DGS-105/108 交换机采用绿色技术，如 IEEE 802.3az 节能以太网 (EEE)、链路状态检测和电缆长度检测。节能的以太网在网络利用率较低时降低了交换机的功耗，减少了不活动期间的运行成本。链路状态检测在未检测到链路时自动关闭端口，在已连接设备关闭或断开连接时节省电源。电缆长度检测根据电缆长度自动调整端口的输出功率，将交换机的功率消耗尽可能的降低。

## 流量管理

DGS-105/108 交换机包括流量管理功能，如 IEEE 802.1p 服务质量 (QoS)和 IEEE 802.3x 流量控制。802.1p QoS 特性允许将流量分为 8 个优先级，允许根据流量的重要性对不同类型的流量进行优先级排序。IEEE 802.3x 流量控制是当交换机的输入缓冲区已满时，向客户端发送流控信号，有助于最小化数据包的丢失，为所有已连接的设备提供更可靠的连接。

## 网络拓扑



## 5/8 口 10/100/1000 Mbps 非网管交换机

技术规格		
型号	• DGS-105	• DGS-108
端口	• 5 个 10/100/1000Mbps 口	• 8 个 10/100/1000Mbps 口
标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x 流控</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az EEE</li> </ul>	
传输机制	• 存储转发	
数据传输速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 以太网:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (半双工)</li> <li>• 20 Mbps (全双工)</li> </ul> </li> <li>• 快速以太网:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (半双工)</li> <li>• 200 Mbps (全双工)</li> </ul> </li> <li>• 千兆以太网:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (全双工)</li> </ul> </li> </ul>	
最大包转发速率	• 7.44 Mpps	• 11.9 Mpps
MAC 地址表	• 2K	• 4K
数据缓存	• 1 Mb	• 1.5 Mb
LED 指示灯	• 每设备: Power; 每端口: Link/Activity/Speed	
尺寸	• 100 x 98 x 28 mm	• 162 x 102 x 28 mm
重量	• 267 g	• 415 g
输入电源	• 5 V/1 A 外置电源	
电源功耗	• 最大: 3.10 W	• 最大: 4.62 W
温度	• 工作: 0 - 45 °C; • 储存: -10 - 70 °C	
湿度	• 工作: 0% - 95% 非凝结; 储存: 0% - 95% 非凝结	
MTBF	• 604,194 小时	• 621,163 小时
认证	• CCC, CE, FCC	

订购信息	
型号	描述
DGS-105	5 口 10/100/1000 Mbps 非网管交换机
DGS-108	8 口 10/100/1000 Mbps 非网管交换机