

## 产品亮点

### 高性能

内置 6 个高速率 10G 端口，提供了多种多样的上联连接选择。

### 高融合性

采用业界先进的硬件架构，提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务，融合了 MPLS VPN、网络安全等多种网络业务。

### 高可用性

不间断升级、不间断转发、优雅重启、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力。



## DGS-3630-CN 系列 三层全网管交换机

### 特点

#### 高可用性和灵活性

24 个 10/100/1000BASE-T 电口和 6 个千兆/万兆自适应 SFP+ 光口

24 个 10/100/1000BASE-SFP 光口和 8 个 10/100/1000BASE-T 电口和 6 个千兆/万兆自适应 SFP+ 光口

#### 可靠性

支持冗余电源 (RPS)

支持 IEEE 802.1D/802.1w/802.1s 生成树

支持环路检测 (LBD)

支持以太环网保护切换 (ERPS)

#### 虚拟化集群技术

可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，其虚拟系统的性能、可靠性及管理相比于独立的物理设备具有无与伦比的优越性

#### 易于管理

RJ45 Console 口

易于使用的 web GUI

工业标准的 CLI

DGS-3630-CN 系列三层全网管交换机是为园区网、中小商业(SMBs), 中小企业(SMEs), 城域网等而设计的. 该系列拥有高性能, 灵活性, 故障冗余, 以及高级的软件功能, 可以为客户带来极高的投资回报. 由于具有千兆 SFP, 10 GbE SFP+, 安全特性, 及高级的服务质量 (QoS) 功能, DGS-3630-CN 系列可以作为核心, 汇聚 或接入交换机使用. 高端口密度, 可堆叠性, 及易于管理, 使得 DGS-3630-CN 系列适用于多种应用环境.

### 安全, 性能, 可用性

DGS-3630-CN 系列提供了丰富的安全功能, 包括多层访问控制列表 (ACLs) 和 802.1X 用户认证. DGS-3630-CN 系列还提供了广泛的 VLAN 支持, 包括 GVRP 和 802.1Q VLAN. QoS 功能帮助用户确保网络的关键应用, 如 Vo IP 和视频会议提供高优先级的传输. D-Link 安全引擎通过防止病毒攻击提升了交换机的可靠性.

### 高可用性和灵活性

DGS-3630-CN 系列支持虚拟化集群交换技术. 虚拟化系统可以充分利用物理设备间的每一条链路, 避免传统组网模型生成树协议对链路的阻塞, 物尽其用, 性能翻倍, 最大程度保护原有链路投资. 基于先进的分布式处理技术, 通过高效的跨物理设备链路聚合功能, 实现逻辑控制平面、业务控制平面和业务数据平面的三平面分离, 提供不间断的三层路由转发, 避免了单点故障所造成的业务中断, 极大地提高了虚拟系统的可靠性. 整个虚拟系统实现单一 IP 统一管理, 实际物理设备对用户透明, 简化了对网络设备和网络拓扑的管理, 大大提高了网络运营效率, 从而有效降低运营维护成本.

## 多种管理

DGS-3630-CN 系列提供了业界标准的 CLI,以及 直观的 web 管理界面等多种管理手段,使得网络管理者可以设置及远程管理网络. SNMP 的支持允许集中管理较多数量的设备. 此外还可以通过 console 口实现带外管理. DGS-3630-CN 系列特别设计了一个 mini-USB console 口,省去了额外的连接器.

## 高可靠性

DGS-3630-CN 系列支持 VRRP 协议, 支持双上行主备链路保护, LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制. 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级, 保证系统升级时用户数据的不间断转发. 超高精度的 BFD 双向链路检测机制, 通过和二、三层协议的联动, 实现毫秒级的故障检测及业务恢复, 极大程度地提高了网络系统的可靠性.

硬件规格		
型号	DGS-3630-40TL-CN	DGS-3630-40SL-CN
接口	24 个 10/100/1000BASE-T 口 6 个 10 GbE SFP+ 口	24 个 SFP 口 8 个 10/100/1000BASE-T 口 6 个 10 GbE SFP+ 口
控制端口	RJ45 Console 口, 用于带外 CLI 管理	
交换容量	598G	
包转发率	222/342Mpps	
包缓存	3MB	
MAC 地址	32K	
超长帧	9K	
电源	AC : 100V-240V, 50Hz±10% DC : -36V~-72V 热插拔双电源可选	
尺寸	440*350*44(mm)	
散热	智能风扇	
温度	运行:0 to 50 °C 储存:-20 to 70 °C	
湿度	运行:10% to 90% RH; 储存:5% to 95% RH	

**软件功能**

MAC 交换功能	<p>支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制</p>
VLAN	<p>支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1 : 1 和 N : 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN</p>
STP	<p>支持 802.1D (STP) 、802.1W (RSTP) 、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护</p>
IPv4	<p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF、BGP</p>
IPv6	<p>支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道</p>
组播	<p>支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM</p>
安全	<p>支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、BDTacacs+认证 支持 uRPF 支持命令行分级保护</p>

**软件功能**

可靠性	<p>可选支持电源 1+1 备份 支持静态/LACP 方式链路聚合, 支持跨业务卡的链路聚合 支持 EAPS, ERPS 环网保护 支持 HSRP, VRRP 热备协议 支持 GR for OSPF、BGP 支持 BFD for OSPF、BGP 支持 ISSU 业务不中断系统升级</p>
QOS	<p>支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性</p>
MPLS	<p>支持 LDP 协议 支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM</p>
管理	<p>支持 Console、Telnet、SSH 2.0 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning) 支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录 支持 sFLOW 等流量统计分析</p>
绿色节能	支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网

**订货信息**

型号	描述
DGS-3630-40SL-CN	24 个千兆 SFP 光口 + 8 个千兆电口 + 6 个千兆/万兆 SFP+光口, 三层全网管交换机 (1 个 RJ45 型 CLI 口, 24 个千兆/百兆自适应 SFP 光口, 8 个千兆电口, 6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口; 标配一个可热插电源 AC220V, 可拓展双电源; 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装)
DGS-3630-40TL-CN	24 个千兆电口 + 6 个千兆/万兆自适应 SFP+光口, 三层全网管交换机 (1 个 RJ45 型 CLI 口, 24 个千兆电口, 6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口; 标配一个可热插拔电源 AC220V, 可拓展双电源; 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装)
10 Gbps SFP+ 收发器 (选购)	
DEM-431XT-CN	10GBASE-SR 多模, OM1:33 米/OM2:82 米/OM3:300 米
DEM-432XT-CN	10GBASE-LR 单模, 20 公里
1 Gbps SFP 收发器 (选购)	
DEM-310GT	1000BASE-LX 单模, 10 公里
DEM-311GT	1000BASE-SX 多模, 550 米