

ZD H3630G 系列全光万兆交换机

产品概述

ZD H3630G 系列是高性能的三层交换机，提供全面的 10G 接入、40G 和 100G 上行核心路由功能。它专为满足下一代企业网络、数据中心和城域网的高密度和高带宽需求而设计，同时也能满足电信网络运营商的需求，适用于园区以太网的汇聚或接入层。此外，该设备还可以用作数据中心的连接层。

ZD H3630G 系列交换机具备全面的服务功能，包括二层、三层、MPLS、VXLAN、OAM/APS 等，并支持安全、流量控制、硬件 NetFlow 和高精度时钟功能。产品还配备了弹性堆叠功能，可以将多个设备虚拟化为一个逻辑实体，不仅便于扩展端口和交换容量，还能实现设备的统一管理、升级和维护。

为了应对数据中心中大数据流量和无阻塞传输的需求，该交换机提供了强大的缓存能力和先进的缓存调度机制，最大化利用设备的缓存容量。它专为满足下一代企业网络、数据中心和城域网的高密度和高带宽应用需求而定制，适用于网络运营商环境、园区以太网的汇聚或接入层、数据中心的接入层，甚至可以用作小型到中型企业的核心层，为数据中心提供全面的服务器接入解决方案。

产品型号及外观



ZD H3630G-T24C2



ZD H3630G-T24Q2-AC



ZD H3630G-TE24C2



ZD H3630G-T48C6

主要特性

运营商级别的设备稳定性

- 支持 IPv4/IPv6 双协议栈平台
- 支持多种链路冗余和网络冗余协议，如
- STP/RSTP/MSTP/ERPS/LACPQoS 功能

完善的安全机制

- 支持 ACL 安全过滤机制，可以基于 MAC、IP、L4 端口提供安全控制功能
 - 支持 ARP 攻击自动防护和用户阻断功能
 - 支持基于 Mac 地址的 DHCP 攻击自动防护和用户阻断功能
 - 支持 DDOS 和病毒攻击防护
 - 支持 DHCP-snooping/IP-source-Guard/802.1X 等安全特性
 - 支持 BFD、FlexLink、LACP 和 ERPP 等链路保护功能
 - 支持远程环路检测功能
 - 支持 CFM、EFM
 - 支持基于 Tacacs+、Radius 和本地用户认证的远程用户认证路由协议
- 完善的安全机制

强大的 QoS 能力

- 支持端口速率和流速限制功能
- 支持基于服务流的分类和 QoS 流控功能
- 支持队列调度算法，如 SP/WRR/SP+WRR
- 支持基于端口和基于服务流的镜像功能

增强的多业务能力

- 支持 DHCP Server 和 DHCP Relay
- 支持 L2-Tunnel
- 支持 Ethernet OAM 协议，如 CFM、EFM

丰富的路由协议

- 支持静态路由
- 支持动态路由，如 RIP、OSPF、BGP、ISIS

简单易用的网络管理功能

- 支持基于 RS232 串口的 CLI、Telnet 和 SSHv2
- 支持基于 WEB 的配置操作管理，支持 SNMP V1/V2/V3
- 支持通过 FTP 和 TFTP 进行远程升级或设备管理

技术参数

项目	ZD H3630G-T24C2	ZD H3630G-T24Q2-AC	ZD H3630G-TE24C2	ZD H3630G-T48C6
端口	24 个 1000M Base-X SFP/10GE	24 个 10G Base-R (SFP/SFP+) 光口	24 个 1G/2.5G/5G/10G Base-T;	48 个 10G Base - R 端口 (SFP/SFP+)

	SFP+, 2个40G QSFP/2*100G QSFP28	2-Port 40G Base-R(QSFP/QSFP+) 光口 1个Console (With RJ-45) 串口控制台 1个USB口	2个40G QSFP/100G QSFP28	6个100G Base-R端口 (QSFP28) 1个控制台端口 (RJ-45 接口) 1个管理端口 (RJ-45 接口)
电源和风扇	1+1 模块化冗余电源, AC: 100~240V 47/63Hz 两个模块化风扇	AC 100~240VAC, 50/60Hz 功耗: 75W 风扇: 强制风冷	1+1 冗余双电源 DC: 36V~75V AC: 100~240V 47/63Hz; 风扇: 强制风冷	AC: 100~240V, 50/60Hz 功耗: 120W 风扇: 强制风冷
交换容量	880Gbps	640Gbps	880Gbps	2160Gbps
数据包转发率	654 Mbps	476.16Mpps	654Mbps	1607.04Mpps
MAC 地址表	16K	32K	32K	32K
内存与存储	内存: 1G 存储: 8G	内存: 256M 存储: 4G	内存: 1G 存储: 8G	内存: 256M 存储: 4G
环境温度	工作温度: -10°C ~ 55°C; 存储温度: -40°C ~ 70°C 工作湿度: 20% ~ 85%RH (无凝结) 储存湿度: 5% ~ 95%RH (无凝结)	工作温度: 0~40°C 储存温度: -20~70°C 工作湿度: 20% ~ 85%RH (无凝结) 储存湿度: 5% ~ 95%RH (无凝结)	工作温度: -10°C ~ 55°C; 存储温度: -40°C ~ 70°C 工作湿度: 20% ~ 85%RH (无凝结) 储存湿度: 5% ~ 95%RH (无凝结)	工作温度: 0 ~ 40°C/ 存储温度: -20 ~ 70°C 工作湿度: 20 ~ 85%RH (无冷凝) / 存储湿度: 5 ~ 95%RH (无冷凝)
重量	≤8.6kg	3.6kg	≤3.5kg	6.84kg
尺寸 (宽深高)	440×320×44mm	440x280x44mm	440X320X44mm	440×330×44mm
VLAN	支持 4K VLAN 支持基于端口、MAC 和协议的 VLAN 支持双标签 VLAN, 基于端口的静态 QinQ 和灵活 QinQ			
MAC	支持静态 MAC 地址设置 支持黑洞 MAC 地址过滤 支持端口 MAC 地址限制			
环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS 以太网环网保护协议 支持 Loopback-detection 端口环路检测			
端口控制	支持双向带宽控制 支持端口风暴抑制 支持 9K 巨型超长帧转发			
端口聚合	支持静态链路聚合 支持动态 LACP 每个聚合组支持最多 8 个端口			
镜像	支持端口镜像 支持流镜像			

ACL	支持标准和扩展 ACL 支持基于时间段的 ACL 策略 支持基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DSCP、源/目的 IP 地址、L4 端口号、协议类型等 IP 头部信息的流分类和流定义
QoS	支持基于自定义业务流的流速率限制功能 支持基于自定义业务流的镜像和重定向功能 支持基于自定义业务流的优先级标记，支持 802.1P、DSCP 优先级标注能力 支持基于端口的优先级调度功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 等队列调度算法
安全	支持用户分层管理和密码保护 支持 IEEE 802.1X 认证 支持 Radius&TACACS+ 认证 支持 MAC 地址学习限制，支持黑洞 MAC 功能 支持端口隔离 支持广播消息速率抑制 支持 IP 源保护 支持 ARP 洪泛抑制和 ARP 欺骗防护 支持 DOS 攻击和病毒攻击防护
三层	支持 ARP 学习和老化 支持静态路由 支持动态路由 RIP/OSPF/BGP/ISIS 支持 VRRP
系统管理	CLI、Telnet、WEB、SNMP V1/V2/V3、SSH2.0 支持 FTP、TFTP 文件上传和下载 支持 RMON 支持 SNTp 支持系统工作日志 支持 LLDP 邻近设备发现协议 支持 802.3ah 以太网 OAM 支持 RFC 3164 Syslog 支持 Ping 和 Traceroute

订购信息

产品型号	产品信息
ZD H3630G-T24C2	ZD H3630G-T24C2 全光万兆交换机，具有 24 个 1000M Base-X SFP/10GE SFP+ 端口，2 个 40G QSFP/2 个 100G QSFP28 端口；1+1 模块化冗余电源，两个模块化风扇。
ZD H3630G-T24Q2-AC	24 个 1000M 光纤接口 (Base - X SFP) /10G 小型可插拔接口 (10GE SFP+)、2 个 40GQSFP 接口，单交流电源
ZD H3630G-TE24C2	ZD H3630G-TE24C2 是一款网络交换机，具有 24 个 1G/2.5G/5G/10G Base-T 端口和 2 个 40G QSFP/100G QSFP28 端口，支持双电源选配。
H3630G-PA100	交流电源模块，适配 H3630G 模块化主机
ZD H3630G-T48C6	ZD H3630G-T48C6 交换机具有 48 端口 10G SFP+ 接口，6 端口 100G QSFP 接口，双模

块化电源插槽。