

# 数据中心交换机

## AS9516-32D



钰登DCS810 交换机是用于大型数据中心的可编程分支或主干交换机。在 1RU 外形规格中, 该交换机通过 32 个 QSFP-DD 端口提供线速 L2 交换和 L3 路由、深度数据包检测和流量负载平衡等, 支持多达 32 个 400 GbE 连接。DCS810 可以部署为支持 25/50/100 GbE 到具有 100/400 GbE 上行链路的服务器、路由器等的分支交换机, 或作为支持 100/400 GbE 分支和主干互连的主干交换机。此开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境 (ONIE), 该环境支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件, 包括开源选项开放网络Linux和商业 NOS 产品。

### 主要特点和优点

- 用于数据中心架构的超高性能裸机交换机基础设施
- 采用英特尔网络的可编程 Tofino2 交换机芯片设计
- 部署为分支或主干交换机, 支持 25/50/100 GbE 到服务器, 具有 100 或 400 GbE 上行链路
- 部署为支持 100 或 400 GbE 分支和主干互连的主干交换机
- 32 x QSFP-DD 交换机端口, 每个端口支持 1 x 400 GbE, 或通过分支实现 4 x 100 GbE、8 x 50 GbE 或 16 x 25 GbE 或 40 GbE 或 10 GbE
- 第 2 层或第 3 层转发 12.8 Tbps (25.6Tbps 全双工)
- 支持端口到电源的气流方向
- 所有端口在前; 可从后方接入电源和风扇
- 热插拔、负载共享、冗余交流电源
- 5+1 冗余热插拔风扇模块
- 交换机预装了诊断和开放网络安装环境 (ONIE), 用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品
- 兼容SONiC开源网络软件
- 四个可编程数据包处理管道, 每个管道具有 20 个匹配操作单元阶段。



Freedom  
of choice



Greater  
control



Rapid  
innovation

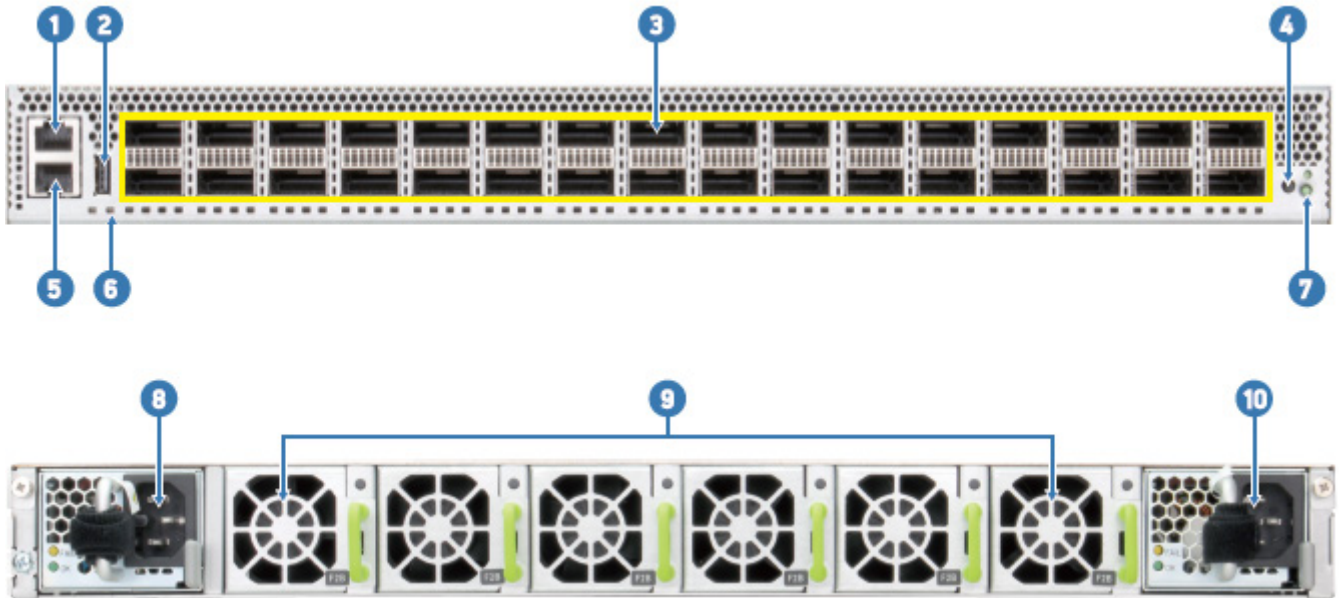


Reduced  
CAPEX and OPEX

内含免费软件

onie

接口



## 描述

1	控制台端口	6	系统 LED灯
2	USB存储端口	7	分线模式 LED
3	32 个 400G QSFP-DD 端口	8	电源 2
4	端口 LED 分线模式按钮	9	热插拔5+1冗余风扇
5	管理端口	10	电源 1

## 端口

- 交换机端口:  
32 x QSFP-DD 交换机端口, 每个端口支持 1 x 400 GbE、1 x 100GbE、1 x 40GbE, 或通过分支线缆实现 400GbE 变 4 x 100GbE、100GbE 变 4 x 25GbE 或 40GbE 变 4 x 10GbE (不包括 DAC 线缆)
- 端口侧管理端口:  
1 x RJ-45 串行控制台  
1 x RJ-45 1G BASE-T 管理  
1 x USB A 型存储  
基板管理控制器 (BMC) Aspeed AST1250A1-GP
- 支持的收发器和线缆:  
40GBASE-SR4  
100GBASE-SR4/LR4/CWDM4  
100G-AOC 线缆  
400GBASE-DR4/FR4  
400G-AOC 线缆  
注意:更多光学器件和详细布线信息可在以下位置找到[www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn)。

## 关键组件

- 交换机芯片: Intel Tofino2 BFN-T20-128Q (U系列)
- CPU 模块:  
Intel Pentium D-1517 (4 核1.6GHz)  
8GB SO-DIMM  
128GB M.2 固态硬盘

## 性能

- 交换容量: 12.8 Tbps (25.6 Tbps 全双工)
- 巨型帧支持高达 9216 字节
- 数据包缓冲区大小: 64 MB 集成数据包缓冲区

## 外形和环境

- 尺寸(宽x深x高): 440 x 507 x 44 毫米 (17.32 x 19.97 x 1.73 英寸)
- 重量: 10.005 公斤 (20.05 磅)
- 风扇: 5+1 热插拔冗余风扇
- 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
- 存储温度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
- 工作湿度: 0% 至 95% 无冷凝
- 工作海拔: 0 到 10,000 英尺

## 软件

- 交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序

## LED指示灯

- QSFP-DD 端口 LED: 链路状态、活动、速率
- 以太网管理端口 LED: 链路状态、活动
- 系统 LED: 诊断、定位器、电源和风扇状态

## 电源

- 电源: 2 个冗余、负载共享、热插拔交流电源
- 输入电压: 90 至 240 VAC, 50-60 Hz

## 合规性

- 电磁干扰  
FCC  
CE  
EN55022 A 类

- EN55035
- EN300 286,
- EN 61000-3-2,
- EN 61000-3-3
- VCCI
- VCCI-32
- BSMI
- 安全  
UL/CUL  
UL、CSA  
CB  
IEC: EN-60950-1 & IEC 62368
- RoHS  
有害物质限制 (RoHS) 6/6  
中国有害物质限制 (RoHS)
- 环境:  
温度: IEC 68-2-14  
振动: IEC 68-2-36,  
IEC 68-2-6 冲击:  
IEC 68-2-29 跌落: ISTA 2A  
声级: 待定

## 保修条款

请访问 [www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn) 查看您所在国家或地区的保修条款。

## 欲获得更多信息

要了解有关钰登科技产品和解决方案的更多信息, 请访问 [www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn)。

## 关于钰登科技

钰登科技致力于提供创新的网络解决方案。在服务提供商网络, 数据中心或云中, 钰登科技提供的软件和系统可以改变世界的连接方式。钰登科技为全球客户和合作伙伴提供服务。有关更多信息, 请访问[www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn)。

钰登科技是领先的网络ODM公司智邦科技集团的子公司。钰登科技数据中心交换机由智邦研发和生产。

要购买钰登科技解决方案, 请致电+886 3 563 8888 (总部) 或+1 (949) -336-6801或通过授权经销商联系您的钰登科技销售代表。

©版权所有2022钰登科技。此处包含的信息如有更改, 恕不另行通知。本文档仅供参考, 并未就钰登科技提供的任何设备, 设备功能或服务作出任何明示或暗示的保证。钰登科技不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏承担责任。

## 订购信息

基础型号:AS9516-32D; 英特尔® 奔腾® D-1517; 32 端口 400G QSFP-DD; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
AS9516-32D-O-AC-F-US	FP5ZZ8632404A	双交流电源	端口到电源气流	北美
AS9516-32D-O-AC-F-EU	FP5ZZ8632204A	双交流电源	端口到电源气流	欧洲
AS9516-32D-O-AC-F-UK	FP5ZZ8632304A	双交流电源	端口到电源气流	英国
AS9516-32D-O-AC-F-JP	FP5ZZ8632504A	双交流电源	端口到电源气流	日本