

# 数据中心交换机

## AS7726-32X



钰登DCS204交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或主干交换机。在紧凑的1RU 外形中, 交换机提供跨32 x QSFP28 端口的线速 L2/L3 交换, 并且每个 QSFP28 端口可通过使用DAC 分支线缆配置为 2x50G、4x25G、1x40GbE 或 4x10GbE。该 DCS204 可部署为 TOR 交换机, 为 10/25/50 GbE 的服务器提供 40/50/100 GbE 上行链路; 或部署为主干交换机, 以提供40/50/100 GbE 主干互连。此款开放网络交换机出厂安装了开放网络安装环境 (ONIE), ONIE 支持安装兼容的网络操作系统软件, 包括开源的 Open Network Linux 等其他商业 NOS 产品。

### 主要特点和优点

- 用于数据中心架构的经济高效的开放式网络交换机。
- 部署为 ToR 交换机, 支持 10/25 GbE 到服务器, 40/50/100 GbE 上行到主干交换机。
- 部署为主干交换机, 支持 40/50/100 GbE 的 ToR 和主干互连。
- 32 个 QSFP28 交换机端口, 每个端口支持1x100 GbE 或 1x40 GbE, 或者通过分支线缆支持: 2x50 GbE 或 4x25 GbE 或 4x10 GbE。
- 3.2 Tbps (全双工) 的 二层或三层线速转发。
- 支持端口到电源和电源到端口的气流方向选择。
- 所有端口在前, PSU (电源模块) 和风扇在后。
- 热插拔、负载分担、冗余的 AC 或 -48V DC 或 12V DC 电源模块。
- 5 + 1 冗余的热插拔风扇模块。
- 节能
- 硬件交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE), 其用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。兼容 Open Network Linux (ONL)。ONL 是 OCP 开源的参考 NOS。

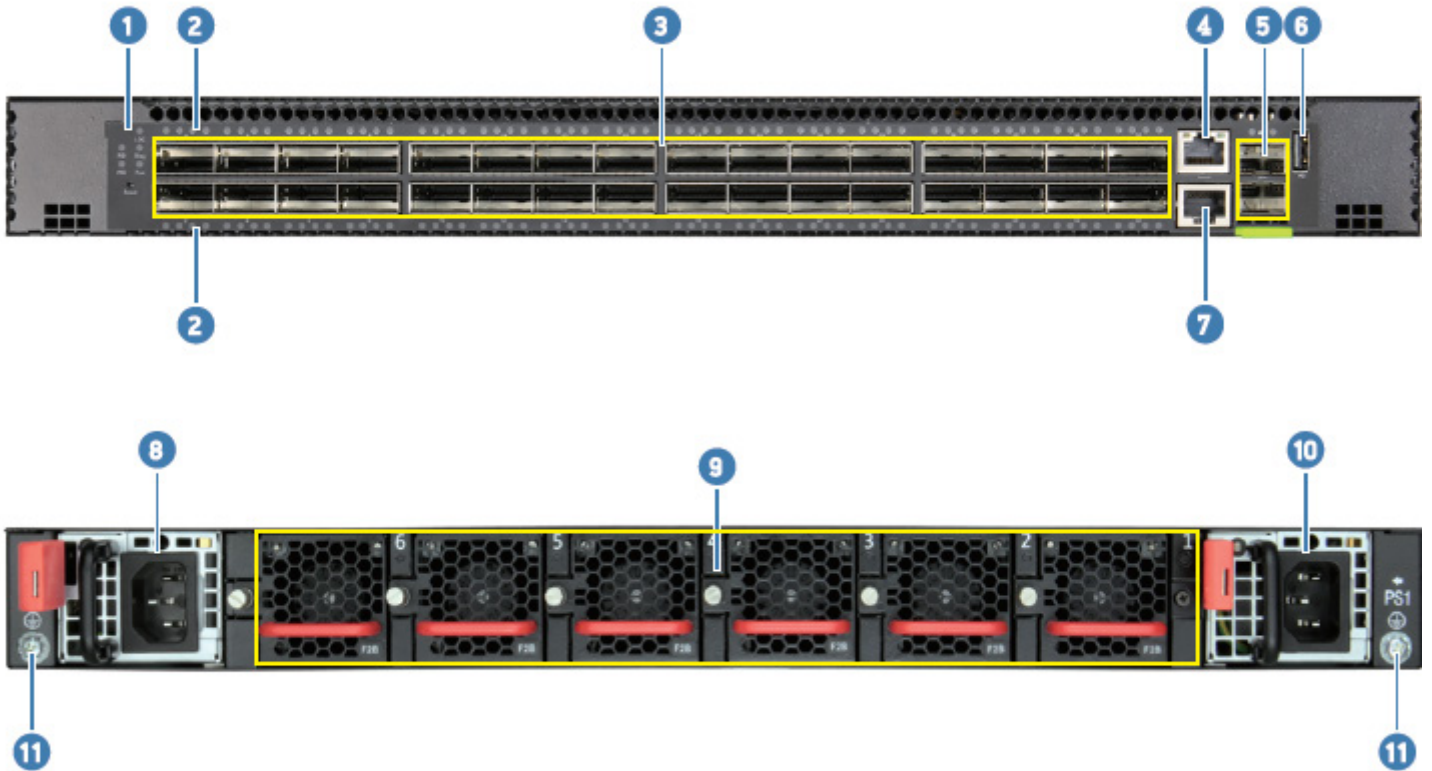


## 支持的软件

onie



## 接口



## 描述

|   |                      |    |              |
|---|----------------------|----|--------------|
| 1 | 系统指示灯                | 7  | 控制端口         |
| 2 | 端口指示灯                | 8  | PSU 2        |
| 3 | 32 x 100G/ QSFP28 端口 | 9  | 可热切换 5+1冗余风扇 |
| 4 | 管理端口                 | 10 | PSU 1        |
| 5 | 10G管理端口              | 11 | 接地端          |
| 6 | USB存储端口              |    |              |

## 端口

- 交换机端口：  
32 个 QSFP28 端口。每个端口支持 1x40/100 GbE 或者使用分支线缆以支持 2 x 50 GbE 或 4 x 10/25 GbE。
- 管理端口：  
1 个 RJ-45 串行控制口  
1 x RJ-45 100/1000BASE-T 以太网管理口 (MGMT)  
1 个 USB A 型存储端口

## 关键组件

- 交换芯片：  
Broadcom BCM56870 Trident III 3.2 Tbps  
无 PHY
- CPU 模块：  
Intel® Xeon® D-1518 处理器 4核 2.2 GHz  
DDR4 : SO-DIMM 8 GB x 2  
SPI 闪存 : 16 MB x 2  
M.2 SSD : 64 GB MLC

## 性能

- 交换能力 : 6.4 Tbps
- 包转发速率 : 2 Bpps
- 巨型帧 : 最大 9416 字节
- 包缓冲区大小 : 32 MB 集成的包缓冲区
- 以下参数具体取决于 NOS :  
MAC 地址 : 32 K (最小) , 288 K (最大)  
VLAN ID : 4 K  
IPv4 : 16 K (最小) / 168 K (最大) 主机条目 ; 32 K LPM 条目, 仅 TCAM 模式  
IPv6 : 8 K (最小) / 100 K (最大) 主机条目 ; IPv6/128 = 8 K 仅 TCAM 模式

## 外形和环境

- 尺寸 (宽 x 深 x 高) : 43.84 x 51.5 x 4.35 厘米 (17.25 x 20.27 x 1.7 英寸)
- 重量 : 10.87 公斤 (23.96 磅) , 出厂附带 2 个 PSU
- 工作温度 : 0° C 至 45° C (32° F 至 113° F)
- 存储温度 : -40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
- 工作湿度 : 5% 至 95% 无冷凝

## 软件

- 交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序。
- 交换机还兼容以下 NOS :  
兼容 OCP 开源的参考 NOS -- Open Network Linux (ONL)

## LED 指示灯

- QSFP 28 端口: LED: 链接状态, 活动, 速率
- 以太网管理端口 LED: 链接状态, 活动
- 系统 LED: 诊断, 定位器, PSU 和风扇状态

## 电源

- PSU : 2 个冗余、负载分担、热插拔 AC 或 -48 VDC
- AC 输入范围 : 100 V ~ 240 VAC ,
- DC 输入范围 : -36 ~ -75 VDC
- 功耗 : 最大功率 550 瓦
- 冗余、电流共享、PG

## 合规性

- EMI  
CE Mark  
EN55032 Class A  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3
- FCC Part 15, Subpart B Class A
- VCCI Class A
- CCC
- BSMI
- 安全性:  
CB  
UL/CUL  
CCC  
BSMI
- 环境:  
NEBS GR63-CORE (预测试)  
符合 RoHS-2.0 标准  
废弃电子电气设备 (WEEE Directive 2002/96/EC)

## 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制造。

要购买钰登科技解决方案, 请通过 +86 3 563 8888 (总部) 或 +1 (949) -336-6801 或授权经销商联系您的钰登科技代表。

© 版权所有 2021 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 : AS7726-32X; 32 端口 100G QSFP28; ONIE 软件安装程序。

| 型号                 | CPU                     | 电源模块           | 进气方向    | 区域(电源线) |
|--------------------|-------------------------|----------------|---------|---------|
| 7726-32X-O-AC-F-US | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 端口到电源方向 | 北美      |
| 7726-32X-O-AC-B-US | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 电源到端口方向 | 北美      |
| 7726-32X-O-AC-F-EU | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 端口到电源方向 | 欧洲      |
| 7726-32X-O-AC-B-EU | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 电源到端口方向 | 欧洲      |
| 7726-32X-O-AC-F-UK | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 端口到电源方向 | 英国      |
| 7726-32X-O-AC-B-UK | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 电源到端口方向 | 英国      |
| 7726-32X-O-AC-F-JP | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 端口到电源方向 | 日本      |
| 7726-32X-O-AC-B-JP | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 电源到端口方向 | 日本      |
| 7726-32X-O-48V-F   | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 端口到电源方向 |         |
| 7726-32X-O-48V-B   | Intel® Xeon® 处理器 D-1518 | 双 AC PSU       | 电源到端口方向 |         |
| YM-2651Y, B01R     |                         | 650W AC 供电 FRU | 端口到电源方向 |         |
| YM-2651Y, C01R     |                         | 650W AC 供电 FRU | 电源到端口方向 |         |
| FAN-1U-1x1C-F      |                         | 风扇模块 FRU       | 端口到电源方向 |         |
| FAN-1U-1x1C-B2     |                         | 风扇模块 FRU       | 电源到端口方向 |         |