

# 400 GbE 架构交换机

## AS9926-24D/AS9926-24DB交换机



钰登AS9926-24D/AS9926-24DB 是适用于运营商、数据中心或传输网络应用的高性能光纤交换机。该交换机采用 Broadcom StrataDNX 系列 SoC 芯片的 1RU 外形规格，由 24 个 400GE QSFP-DD 结构接口 (FIF) 组成。

与钰登AS7926-40XKFB (Jericho2 Leaf) 互联，AS9926-24D/AS9926-24DB可以部署在主干和分支架构中，最多支持24个AS7926-40XKFB 分支互连，形成完整的解决方案，让您构建可扩展的 以及灵活的核心网络基础设施，可为路由、数据包处理和高效流量管理提供总计 96 Tbps 的带宽。

AS9926-24D/AS9926-24DB 开放式网络结构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软件，包括开源选项 开放网络 Linux 以及商业 NOS 产品。

## 主要特点和优点

- 适用于运营商核心路由器应用的经济高效、灵活且可扩展的架构交换机
- 24 个 QSFP-DD 单位架构端口
- PAM4/50GE 和 NRZ/25GE 配置，允许与 J+/J2C 设备互连
- 用于大规模容量和流量管理的 Broadcom StrataDNX™ 系列 Ramon 芯片
- 具有动态负载平衡的自路由功能
- 支持单级和三级架构配置
- 支持结构组播和组播负载均衡
- 支持三管灵活分配，如TDM/OTN-单播数据-组播数据
- 高性能 Intel® Xeon® Broadwell-DE, 8 核 CPU, 集成 BMC (AS9926-24DB)
- 支持具有前后气流 SKU 的热/冷通道
- 热插拔、负载共享、1+1 冗余 DC-DC/AC-DC PSU
- 5+1 冗余热插拔风扇模块

## 产品应用

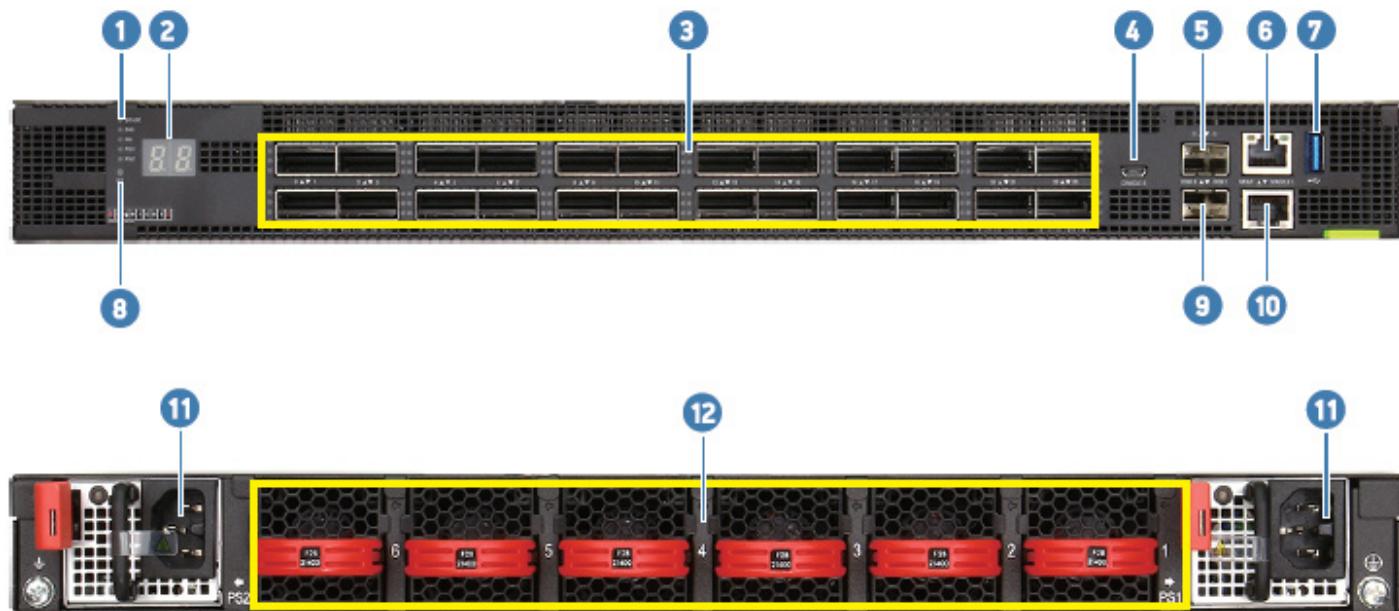
- 运营商网络核心、城域/边缘交换机和路由器
- 数据中心交换机/路由器
- 分组传输交换机
- 移动回程
- 企业交换机和路由器



## 支持的软件

**ONIE**

## 接口



## 描述

1	系统 LED	7	USB 存储型 2.0
2	双 7 段 LED	8	复位按钮
3	400G QSFP-DD	9	带外端口 1
4	微型 USB 控制台端口	10	RJ-45 控制台端口
5	带外端口 0	11	1+1冗余电源
6	RJ-45 管理端口	12	5+1冗余风扇

## 端口

- 交换机端口: 24 x 400 GbE QSFP-DD  
通过分线到 2 x 200GE、4 x 100GE 和 100GE 支持标准的 25GE、50GE 配置
- 管理端口:
  - 1 x RJ-45 串行控制台
  - 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T 管理
  - 2 个 OOB SFP+ 10G
  - 1 个 A 型 USB 2.0 端口
  - 1 个微型 USB 控制台

## 关键组件

- 交换机芯片: Broadcom BCM88795 (Ramon)
- CPU 模块:  
英特尔® 至强® Broadwell-DE 8 核 2.0 GHz  
SDRAM DDR4 SO-DIMM 32 GB (16 GB x 2)  
SPI 引导闪存冗余 (2 x 16 MB)
- 固态硬盘: M.2 128GB
- BMC 模块 - ASPEED AST2600 (AS9926-24DB)  
双 7 段 LED

## 性能

- 交换能力: 9.6 Tbps

## 物理和环境

- 尺寸(宽x深x高): 438.4 毫米 x 536 毫米 x 43.1 毫米
- 重量: 11.06 公斤 (24.38 磅)
- 风扇: 热插拔 5+1 冗余风扇
- 工作温度:  
5°C 至 40°C (41°F ~ 104°F)  
-5°C 至 55°C (短期); 55°C @海平面。
- 工作湿度: 5% ~ 95% 无冷凝

## LED指示灯

- QSFP-DD LED: 蓝色 (400G)、白色 (200G)、琥珀色 (100G)
- 管理端口 LED:  
绿色 (10G)、琥珀色 (1G)、闪烁: 活动
- 系统 LED:  
PSU1、PSU2、风扇、DIAG、LOC  
绿色/琥珀色: 正常/故障
- 重置按钮

## 电源

- PSU: 1+1 冗余、负载共享、热插拔
- AC 或 -48 VDC 支持
- 输入电压: 90 至 240 VAC, 50~60 Hz, -36 至 -72 VDC
- 最大电源功率: 1300 W
- 最大功耗: 800 W

## 监管:

- 电磁干扰  
CE 标志  
联邦通信委员会  
VCCI  
BSMI
- 安全  
CB  
UL  
CCC

## BSMI

- 环境:  
GR-63-CORE GR-1089-CORE  
NEBS 3.0 级
- 符合 RoHS-2.0
- 电气和电子设备 (WEEE 指令 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 +886 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。