

聚合路由器

AS5912-54X



钰登科技 ARG100 交换机满足云数据中心和运营商接入提供商的高性能、可用性和网络扩展要求。ARG100 通过 48 个 10 GbE 端口和 6 个 100 G 上行链路在第 2 层或第 3 层提供交换。该交换机既可以部署为架顶式交换机，作为 100 GbE 或 40 GbE 分布式主干的一部分，形成无阻塞的折叠式 Clos 数据中心结构，也可以部署为运营商接入/汇聚交换机。该交换机可安装在标准 19 英寸的机架中。

ARG100 硬件提供高可用性功能，包括：冗余、可热插拔的 AC 或 -48 VDC 电源；5+1 冗余风扇模块；以及从前到后或从后到前的气流选项。

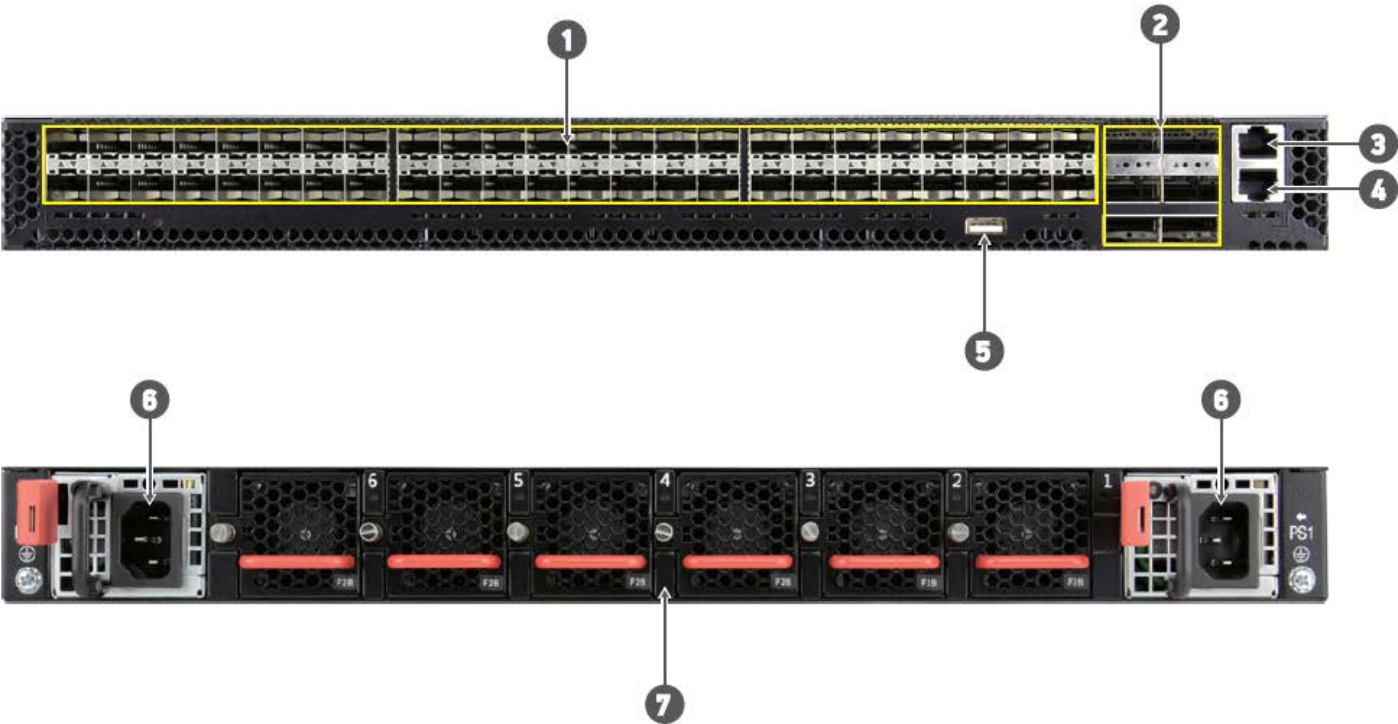
主要特点和优点

- 经济高效的数据中心架顶式和运营商接入/聚合交换机。
- 48 个 SFP+ 交换机端口，支持 10 GbE (DAC、AOC、10GBASE-SR/LR) 或 1 GbE (1000BASE-T/SX/LX)。
- 6 个 100G QSFP28，端口在前面。
- 可安装在标准19英寸机架中。
- 热切换、负载共享、冗余交流或-48 V直流电源。
- 热切换5+1 冗余风扇模块。
- 管理：以太网和控制台 RJ-45 端口。
- 预装开放式网络安装环境（ONIE）的硬件交换机，用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。
- 与开放网络 Linux（ONL）兼容。





端口



描述

1	48 个 1G/10G SFP+ 端口	5	USB 存储端口
2	6 个 100G QSFP28 端口	6	供电
3	RJ-45 管理端口	7	热切换 5 + 1 冗余风扇
4	RJ-45 控制台端口		

端口

- 交换机端口：
48 个 SFP+, 每个都支持 10 GbE 或 1 GbE
6 个 100G QSFP28, 每个支持 1 个 40/100 GbE
- 管理端口位于前面板：
1 个 RJ-45 串行控制台
1 x RJ-45 100/1000BASE-T 管理端口
1 x USB A 型存储端口

主要部件

- 交换机芯片：
博通 Qumran MX BCM88370
- CPU 模块：
处理器: 英特尔凌动® C2538 4C 2.4GHz 处理器
内存: DDR3 SO-DIMM 8 GB x 2
mSATA: 32 GB

性能

- 交换容量: 800 Gbps
- 转发率: 720 Mpps
- 巨型帧: 9 KB
- 16MB 片上缓冲
- 深度 DRAM 缓冲: 6 GB
- MAC 表 (LEM): 750 k

支持的光学元件和缆线

- SFP+ 端口：
10GBASE-CR DAC: 最长 3 m 无源; 最长 10m 有源
10GBASE-SR/SR-LR: 通过 OM3 MMF 上长达 100/300 m
10GBASE-LR: 通过 SMF 最长 10 公里
10GBASE-ER: 通过 SMF 最长 40 公里
100GBASE-SX、100GBASE-LX、100/1000BASE-T
- QSFP+ 端口：
40GBASE-CR4 DAC: 最长 3 m 无源; 最长 10 m 有源
40GBASE-CR4 DAC 到 4 个 SFP+ 10GBASE-CR DAC: 最长 3 m 无源; 最长 10 m 有源
40GBASE-SR4: 通过 OM3 MMF 上最长 100 m, 通过 OM4 MMF 上最长 150 m
40GBASE-LR4: 通过 SMF 长达 10 公里
100GBASE-SR4: 100 Gbps 短距离收发器
100GBASE-LR4: 100 Gbps 长距离收发器
QSFP28 AOC 缆线: 100 Gbps 到 100 Gbps AOC 缆线, 最长 30 M 100G
QSFP28 DAC 缆线: 100GBASE-CR4 100 Gbps 到 100Gbps Twinax DAC 缆线

物理和环境

- 尺寸 (WxDxH): 440 x 548 x 44 毫米 (17.32 x 21.57 x 1.73 英寸)
- 重量: 9.34 千克 (20.59 磅), 安装了两个电源模块
- 风扇: 热插拔 5+1 冗余风扇
- 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
- 储存温度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
- 工作湿度: 5% 至 95% 无冷凝

软件

- 交换机已加载 开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
- 兼容以下 NOS 选项: 开放网络 Linux (ONL)

电源

- 电源: 2 个冗余、负载共享、热插拔 AC 或 -48 VDC
- 交流输入范围: 90 V ~ 240 VAC
- 直流输入范围: -36 ~ -72 VDC

合规性

- 安全兼容性
CB
UL/CUL
- 电磁干扰
CE 标志
EN55032 A 类
EN55024
EN61000-3-2
EN61000-3-3
FCC
VCCI A 类
BSMI
- 环境合规
NEBS 1 级
- 符合 RoHS 2.0
- WEEE 标准: 交换机符合以下 WEEE 标准: 废弃电气和电子设备 (WEEE 指令 2002/96/EC)

保修条款

请访问 www.edge-core.com/cn 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。

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。

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 2023 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

基本型号:AS5912-54X; Intel Atom® C2538, 48 端口 10G QSFP+, 带 6 个 100G QSFP28 上行链路; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
5912-54X-O-AC-F-US	FP3ZZ5654400A-C	双交流电源	端口到电源的气流	北美
5912-54X-O-AC-B-US	FP3ZZ5654401A-C	双交流电源	电源到端口气流	北美
5912-54X-O-AC-F-EU	FP3ZZ5654201A-C	双交流电源	端口到电源的气流	欧洲
5912-54X-O-AC-B-EU	FP3ZZ5654200A-C	双交流电源	电源到端口气流	欧洲
5912-54X-O-AC-F-UK	FP3ZZ5654301A-C	双交流电源	端口到电源的气流	英国
5912-54X-O-AC-B-UK	FP3ZZ5654300A-C	双交流电源	电源到端口气流	英国
5912-54X-O-AC-F-JP	FP3ZZ5654501A-C	双交流电源	端口到电源的气流	日本
5912-54X-O-AC-B-JP	FP3ZZ5654500A-C	双交流电源	电源到端口气流	日本
5912-54X-O-48V-F	FP3ZZ5654018A-C	-48V DC 电源	端口到电源的气流	N/A
5912-54X-O-48V-B	FP3ZZ5654020A-C	-48V DC 电源	电源到端口气流	N/A