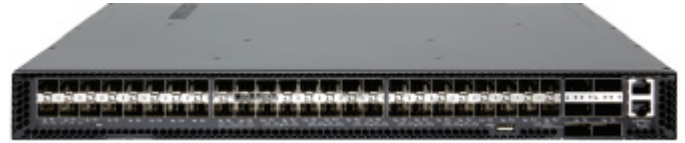


# 数据中心交换机

## AS5812-54X



钰登DCS208 交换机满足企业和云数据中心的高性能、可用性和网络扩展要求。DCS208 通过 48 个 10GbE 端口和 6 个 40GbE 上行链路在第 2 层或第 3 层提供全线速交换。该交换机可以部署为架顶式交换机，也可以部署为 10GbE 或 40GbE 分布式主干的一部分，形成无阻塞折叠 Clos 数据中心结构。该交换机可机架安装在标准 19 英寸机架中，或与 21 英寸开放式机架中的开放式机架交换机适配器一起安装。

DCS208 硬件提供数据中心运营所需的高可用性功能，包括：冗余、热插拔 AC 或 -48 VDC PSU 或 12 VDC 电源输入；风扇带4+1冗余风扇模块；和端口到电源或电源到端口的气流选项。DCS208 是适用于虚拟化数据中心的理想架顶式交换机，其硬件支持 VXLAN 和 NVGRE 隧道功能。

### 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。
- 48 个 SFP+ 交换机端口，支持 10GbE (DAC、10GBASE-SR/LR) 或 1GbE (1000BASE-T/SX/LX)。
- 6 个 40 QSFP 交换机端口，每个端口支持 40GbE (DAC、40GBASE-SR4/LR4) 或 4 个 10GbE (DAC 或光纤分支线缆)。
- 端口分组在物理层将 4 个 10G 端口分组为一个 40G 端口，以实现最大带宽利用率，并通过 MMF 实现 300 m 光传输 (取决于 NOS 选项)。
- 用于网络虚拟化的硬件中的 VXLAN 和 NVGRE 隧道支持。
- 可安装在标准 19英寸机架中。使用开放式机架交换机适配器可安装在 21英寸开放式机架中。
- 支持带有端口到电源和电源到端口气流 SKU 的热/冷通道。
- 所有端口在前；电源，风扇模块在后。
- 热插拔、负载共享、冗余 AC 或 -48 VDC PSU。12 VDC 电源输入选项。
- 热插拔 4+1 冗余风扇模块。
- 管理：以太网和控制台 RJ-45 端口；USB 存储端口。
- 预加载开放网络安装环境 (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 Open Network Linux (ONL) 兼容，后者是开源的 OCP 参考 NOS。

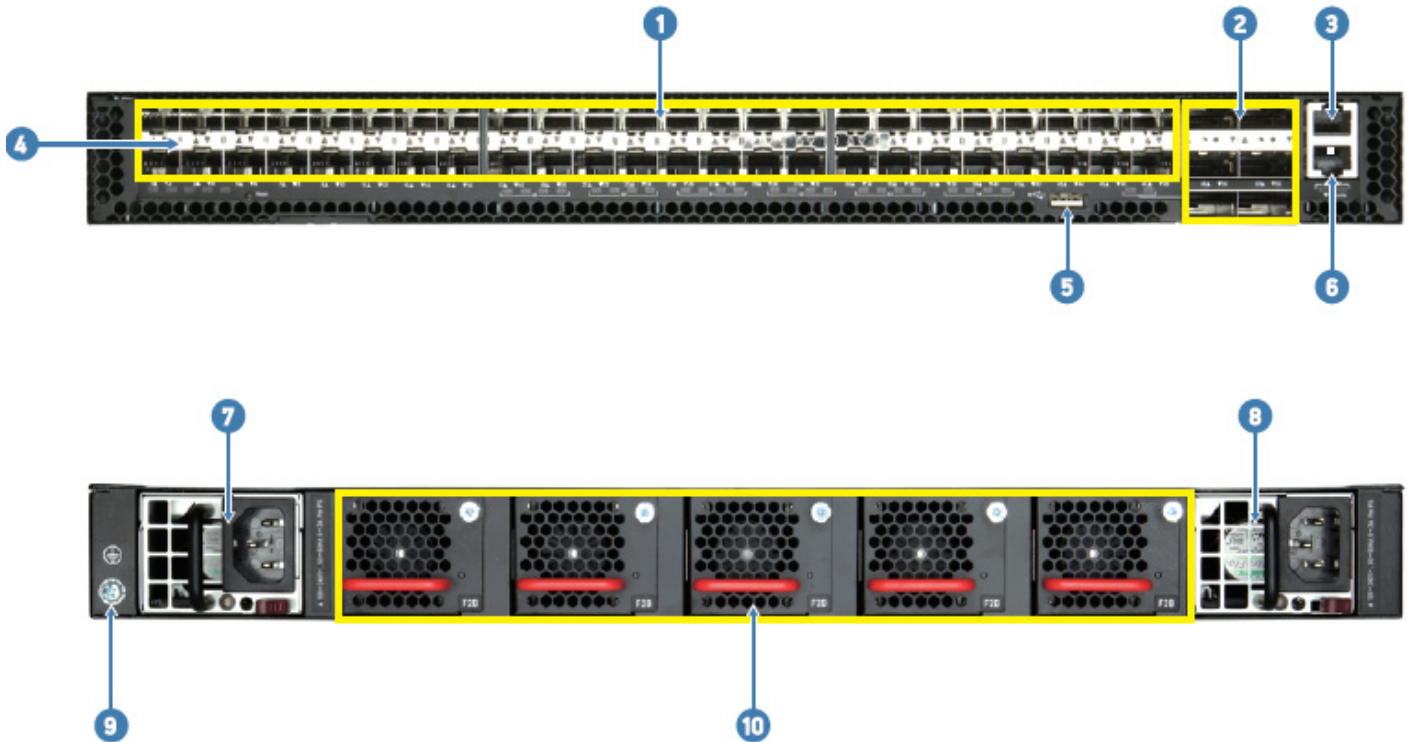


## 支持的软件

onie



## 接口



## 描述

1	48 x 10G SFP+ 端口	7	RJ-45 控制端口
2	6 x 40G QSFP+ 上行端口	8	PSU2
3	RJ-45 管理端口	9	PSU1
4	端口指示等	10	接地端
5	USB 存储端口	11	热切换4+1冗余风扇

## 端口

- 交换机端口：  
48个SFP +每个均支持10GbE或1GbE  
6个QSFP, 每个均支持40GbE或4个10GbE
- 前面板上的管理端口：  
1个RJ-45串行控制台  
1 x RJ-45 100 / 1000BASE-T管理  
1个USB Type A储存埠

## 关键组件

- 交换机芯片:Broadcom BCM56864 Trident II + 720
- CPU模块：  
英特尔凌动C2538四核2.4GHz x86处理器  
带ECC的8 GB SO-DIMM DDR3 RAM  
16 MB SPI  
32GB mSATA

## 性能

- 交换容量:1.44 Tbps全双工
- 转发速率:1 Bpps
- 巨型帧最多支持9K字节
- 数据包缓冲区大小:16 MB集成数据包缓冲区
- 取决于NOS:
- MAC地址:最小32 K /最大288K。
- VLAN ID:4 K
- 支持4 K ECMP组
- IPv4:最小16 K /最大112 K主机条目;仅TCAM模式下16 K LPM条目
- IPv6:最少8 K /最多56 K主机条目; IPv6 / 64 = 8K仅TCAM模式

## 支持的光学器件和线缆

- SFP +端口：  
10GBASE-CR DAC:被动可达5 m;主动长达10 m  
10GBASE-SRL / SR:通过OM3 MMF 可达100/300 m  
10GBASE-LR:通过SMF 10GBASE-T上可达10公里  
1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 100 / 1000BASE-T
- QSFP端口：  
40GBASE-CR4 DAC; 0.5m至7m;被动和主动  
40GBASE-CR4 DAC至4个SFP +  
40GBASE-SR4:通过OM3 MMF上可达100 m, 通过OM4 MMF可达150 m  
40GBASE-LR4:通过SMF可达10公里

## 外形和环境

- 尺寸(宽x深x高):44.3 x 47.3 x 4.34厘米(17.4 x 18.6 x 1.71英寸)
- 重量:8.95千克(19.73磅), 带有两个已安装的PSU模块
- 风扇:可热交换的4 + 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%无凝结

## LED指示灯

- 10G SFP +端口LED指示灯:链接速度, 链接状态, 活动
- 40G QSFP端口LED指示灯:链接状态, 40G状态的活动
- 40G QSFP 分支 LED指示灯:一组24个LED指示灯, 每个QSFP端口4个, 显示包括4 x 10G 分支活动10G链接链路, 状态和链路
- 以太网管理端口LED指示灯:链接状态, 活动

- 控制台端口LED指示灯:链接状态
- 系统LED指示灯:PSU1, PSU2, 诊断, 风扇, 定位器

## 软件

- 交换机装有开放网络安装环境(ONIE)软件安装程序
- 与以下NOS选项兼容：  
开放网络Linux, 开放源代码, OCP参考的NOS

## 电源

- PSU:2个冗余的, 负载共享的, 可热交换的AC或-48 VDC  
输入电压:50至60 Hz时90至264 VAC。-48至-72 VDC
- 输入电流:最大6 A @ 100/120 VAC, 3 A @ 200/240 VAC, 10 A @ -72 VDC
- PSU效率:AC PSU高达93%
- 电源输入选项:12 VDC
- 最大功率:282 W, 带可插拔光学元件

## 合规

- 电磁干扰  
CE标志(EN55032 A级)  
FCC第15部分A级
- VCCI
- 安全性  
CB, EN 62368  
UL认证
- 环境:  
温度:IEC 68-2-14  
掉落:ISTA 2A  
振动:IEC 68-2-36, IEC 68-2-6  
冲击:IEC 68-2-29  
声噪声级:在40°C下目标低于60 dB
- 符合RoHS-6
- 原产地:台湾(符合TAA)

## 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

基本型号:AS5812-54X; 英特尔® 凌动® C2538 处理器; 48 端口 10G SFP+, 带 6x40G QSFP 上行链路; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	PSU	进气方向	区域 (电源线)
5812-54X-O-AC-F-US	FP1ZZ5654408A	双 AC PSU	端口到电源的气流	北美
5812-54X-O-AC-B-US	FP1ZZ5654409A	双 AC PSU	电源到端口的气流	北美
5812-54X-O-AC-F-EU	FP1ZZ5654208A	双 AC PSU	端口到电源的气流	欧洲
5812-54X-O-AC-B-EU	FP1ZZ5654209A	双 AC PSU	电源到端口的气流	欧洲
5812-54X-O-AC-F-UK	FP1ZZ5654308A	双 AC PSU	端口到电源的气流	英国
5812-54X-O-AC-B-UK	FP1ZZ5654309A	双 AC PSU	电源到端口的气流	英国
5812-54X-O-AC-F-JP	FP1ZZ5654508A	双 AC PSU	端口到电源的气流	日本
5812-54X-O-AC-B-JP	FP1ZZ5654509A	双 AC PSU	电源到端口的气流	日本
5812-54X-O-48V-F	FP1ZZ5654043A	双 -48V DC PSU	端口到电源的气流	
5812-54X-O-48V-B	FP1ZZ5654045A	双 -48V DC PSU	电源到端口的气流	
5812-54X-O-12V-F	FP1ZZ56540CAA	一个 12 VDC 电源输入	端口到电源的气流	
5812-54X-O-12V-B	FP1ZZ56540CCA	一个 12 VDC 电源输入	电源到端口的气流	
CPR-4011-4M11	F0TZZ5652003A	400W AC 电源 FRU (PSU-AC-400-F)	端口到电源的气流	无电源线
CPR-4011-4M21	F0TZZ5652002A	400W AC 电源 FRU (PSU-AC-400-F)	电源到端口的气流	无电源线
UM400D01-01	F0TZZ5654004A	400 W -48 VDC 电源 FRU(PSU-48V-400-F)	端口到电源的气流	无电源线
UM400D01	F0TZZ5654003A	400 W -48 VDC 电源 FRU(PSU-48V-400-F)	电源到端口的气流	无电源线
FAN-1U-1 x1D-F	F0TZZ5654000A	风扇托架 FRU	端口到电源的气流	
FAN-1 U-1 x1D-B	F0TZZ5654001A	风扇托盘 FRU	电源到端口的气流	

型号	描述
58XX-54X-SVC-RTF	AS5812-54X 年度硬件服务, 返厂保修。
RKIT-L-6712	机架安装套件
ORSA-1U	开放式机架式交换机适配器, 用于将标准 19 英寸 1U 交换机安装到 21 英寸开放式机架中。