

产品亮点

性能

- 7050CX3M-32S:32x QSFP100
- 灵活的 40G 和 100G 支持
- 支持 10GbE 和 25GbE 四核
- 每秒高达 6.4 万亿位
- 每秒高达 20 亿个数据包
- 线速 L2 和 L3 转发
- 延迟最低为 800ns

线速加密

- IEEE 802.1AE MACsec 加密
- 所有端口上的线速加密
- 针对紧凑型占地面积的安全 DCI 和站点到站点加密进行了优化

数据中心优化设计

- 1RU 内 32 QSFP100 端口，每端口典型功率低于 10W
- 高于 94% 高效电源
- 1+1 冗余热插拔电源
- N+1 冗余热插拔风扇
- 为数据中心优化的气流
- 免工具导轨，有助于简化安装

云网络可用

- VXLAN 和 VM Tracer
- OpenFlow、DirectFlow 和 eAPI
- 288K MAC 表项
- 360K IPv4 路由
- 168K IPv4 主机路由
- 具有动态缓冲区分配功能的 32MB 集成智能缓冲区

弹性控制平面

- 高性能 x86 CPU
- 8GB DRAM
- 用户应用程序可以在 VM 中运行

高级服务开通和监视

- CloudVision
- 零接触服务开通 (ZTP)
- LANZ，用于微爆检测
- sFlow
- 自行配置以及从 USB 恢复
- 流量感知 ECMP 和 UCMP

Arista 可扩展操作系统

- 所有产品使用一个二进制映像
- 细粒度真正模块化网络操作系统
- 状态化故障隔离 (SFC)
- 状态化故障修复 (SFR)
- 完全访问 Linux shell 和工具
- 可扩展平台 - bash、python、C++、GO、OpenConfig

概述

Arista 7050CX3M 是 Arista 7050X 系列中的一员，也是 Arista 数据中心交换机产品组合的主要组件。7050X3 MACsec 系统是具有内置线速 MACsec 加密功能的高性能系统，可满足下一代数据中心的需求。使用虚拟化和使用更高带宽的容器的高性能服务器，这将增加现代网络的叶子和骨干对密集型 25 和 100G 以太网交换的需求。Arista 7050X3 系列是性能高灵活性强的数据中心交换机，具有丰富的线速 L2 和 L3 功能集，并具有广泛的自动化和可编程功能，低延迟以及用于软件驱动的云网络的一致性功能。

7050CX3M 的内置 MACsec 功能消除了对外部加密设备的需求，并提供了抵御入侵，无源窃听和其他播放攻击的安全性。MACsec 加密符合法规遵从性要求，并在不降低性能的前提下提供了数据保护。

Arista MACsec 解决方案利用行之有效的加密技术来保护流量，以实现简单，可靠和可扩展的数据中心互连，并确保叶子和骨干数据中心设计中各层之间的链路安全。MACsec 在数据链路层提供安全性，并且对 L2/L3 流量透明且无中断。灵活的 100GbE 和 40GbE QSFP 可插拔光纤确保了多种具有成本效益的连接选择。

将高密度与每个 100GbE 端口的典型功耗低于 10W 的行业领先的能效相结合，7050CX3M-32S 非常适合用于高性能叶或折叠骨干的中间或末端，并具有后端到前端或前端到后端的气流选择。7050CX3M 系列提供了具有统一转发表的灵活转发表，最低 800ns 延迟以及高达 32MB 的完全共享的数据包缓冲区，实现出色的突发吸收。全面支持 10G、25G、40G、50G 和 100G 等各种接口速度，并结合 Arista EOS，确保 7050CX3M 为大数据、云、虚拟化和传统网络设计提供灵活性和功能，而且适应现代数据中心中遇到的各种不同应用和东西向的流量模型。



Arista 7050X3 系列 MACsec 交换机：7050CX3M-32S

Arista EOS

Arista 7050CX3M 交换机像所有 Arista 产品一样运行相同的 Arista EOS 软件，从而简化了网络管理。Arista EOS 是一个模块化交换机操作系统，具有独特的状态共享架构，可将交换机状态与协议处理和应用程序逻辑完全分开。由于构建在标准 Linux 内核的顶层，所有 EOS 进程都在其自己的受保护内存空间内运行并且通过内存内的数据库交换状态。这种多进程状态共享架构为不中断服务软件更新和故障自愈修复提供了基础。

借助 Arista EOS，通过强大的 x86 CPU 子系统，可直接在交换机上运行高级监视和自动化功能，例如零接触服务开通、VMTracer 和基于 Linux 的工具。

型号概述

Arista 7050X3 MACsec 系统可提供很高的性能，并结合了功能丰富的第 2 层和第 3 层转发功能，适用于机架叶子或固定配置的骨干，并可以选择接口速度连接到现有和下一代系统。

7050CX3-32S 是一个 1RU 系统，具备提供线速性能且总吞吐量高达 6.4 Tbps 的 32 个 100G QSFP 端口，所有 QSFP 端口具有线速加密。每个 QSFP 端口支持 5 种速度选择，并在 100GbE、40GbE、4x10GbE、4x25GbE 或 2x50GbE 模式之间进行灵活配置，最多可支持 128 个 10GbE 和 25GbE 端口或 64 个 50GbE 端口。所有端口均可不受限制地在任何支持的模式下运行，允许从较低的速度轻松迁移，并具有叶子或骨干部署的灵活性。两个额外的 SFP+ 端口为带外和管理网络连接提供 1/10G 支持。



Arista 7050CX3M-32S:
32x 100GbE QSFP100 端口，2 个 SFP+ 端口

动态缓冲区分配

在直通模式下，Arista 7050CX3M 交换机转发数据包的持续低延迟为 800 纳秒。发生拥塞时，数据包将被缓存到总大小为 32 MB 的智能全共享数据包内存中实现出色的突发吸收。与其他具有固定的每端口数据包内存的体系结构不同，7050X3 系列使用动态阈值分配方案，根据流量类别、队列深度和服务质量策略的组合分配内存，从而确保公平分配给所有端口（有损和无损类别）。利用 Arista LANZ 功能，缓冲区利用率、占用率和阈值都是可见的，并且可以导出至监测工具，用于标识设备和端到端的热点和测量延迟。

100G 线速加密

工业标准 IEEE 802.1AE（MAC 安全标准，称为 MACsec）功能为所有流量提供了线速帧加密和身份验证。这样就不需要额外的加密设备，不仅确保了机密性，还可以提供防回放保护，并因此可确信加密流量的完整性。MACsec 是一种链路层加密技术，用以太网端口的速度运行，提供了很高的性能，没有与诸如 IPSec 之类的加密选项相关的处理开销。

MACsec 根据 IEEE 802.1X-2010，使用 MACsec 密钥协议使用长期密钥来派生用于加密的会话密钥。长期密钥可以是静态定义的，也可以通过 RADIUS 服务器派生。数据使用 128 位或 256 位 GCM-AES-XPB 分组密码套件进行加密。MACsec 加密是 EOS 许可的功能，需要许可证文件才能启用加密功能。许可证信息包含在本文档的订购信息部分中。7050CX3M 可以通过 QSFP 端口模式的操作确定的各种速度（包括 10G、25G、40G 和 100G）启用 MACsec。

高可用性

从软件和硬件角度来说，Arista 7050CX3M 系列交换机采用了高可用性设计。主要高可用性特点包括

- 1+1 热插拔电源和四个 N+1 热插拔风扇
- 彩色编码的电源和风扇
- 实时安装软件补丁
- 含状态故障修复 (SFR) 的自修复软件
- 智能系统升级 (SSU)
- 用于主动/主动 L2 多路径的多机箱 LAG
- 128 条 ECMP 路由，可实现负载平衡和冗余



Arista 7050CX3M-32S 1RU 后视图 - 前端到后端气流



7050CX3M-32S 热插拔风扇和电源

软件驱动的云网络

Arista 软件定义云网络 (SDCN) 兼具了让云计算成为大势所趋的几项原则：自动化、自助式配置，以及可同时线性扩展性能和经济性；同时还迎合了软件定义网络的发展趋势，支持：网络虚拟化、定制编程功能、简化的架构和更低的资本支出。这种组合可奠定最坚实的基础，帮助最大限度地增加网络可带给企业和服务提供商数据中心的价值。它为 IT 基础架构内最关键的位置带来了一种全新的架构，可简化管理和配置，加快服务交付，降低成本，并为赢得竞争差异化优势创造机会，同时帮助网络和系统管理员重掌全面的控制权，并获得全面的可视性。这一融合建立了最佳的软件基础，使得对企业和服务提供商数据中心的网络价值均实现最大化。它为 IT 基础架构内最关键的位置带来了一种全新的架构，可简化管理和服务开通，加快服务交付，降低成本，并为赢得竞争差异化优势创造机会，同时帮助网络和系统管理员重掌全面的控制权，并获得全面的可视性。

横向扩展网络设计的最大灵活性

通过横向扩展网络设计，可以使解决方案从小处开始并随着时间的推移逐步发展。一个简单的双向设计可以增长到多达 128 路，而不会显著改变体系结构。Arista 7050CX3M 包括灵活的横向扩展设计的增强功能：

- 128 路 ECMP 和 64 路 MLAG，可以提供可扩展的设计并在大规模的 2 层叶子骨干设计中均匀地平衡流量
- 平等和不平等的等价多路由 (UCMP)，可以在大规模多层拓扑中实现灵活流量均衡
- 自定义散列算法，用于高效散列、持久散列和隧道协议的自定义查找
- 灵活分配 L2 和 L3 转发表资源有助于提供更多设计选择
- 有多种密集型 10G/25G/40G/50G/100G 接口可供选择，以实现多速度灵活性
- 支持基于标准的 IEEE 25GbE，可实现从 10G 和 40G 到 25G 和 100G 的简单、高性价比迁移
- VXLAN 路由、桥接和网关功能，用于下一代数据中心设计中的物理到虚拟化通信
- DANZ、sFlow 和多端口镜像，用于检测微爆拥塞并提供网络范围可视性和监视
- 从 10G 到 100G 的无中断速度变更，可以消除实施速度变更时的停机时间

统一转发表

云网络可扩展性直接受交换机转发表大小的影响。在很多系统中，对于每种常见类型的转发条目，将采用使用独立的固定大小表的“通用型”方法。Arista 7050X3M 将常见的统一转发表 (UFT) 用于 L2 MAC、L3 路由、L3 主机和 IP 多播转发条目，这些条目可以按照条目类型进行分区。每个分区的理想大小因网络部署方案而异。UFT 的灵活性与 7050X3 上可用的预定义配置文件范围相结合，可确保为所有网络拓扑和网络虚拟化技术提供最佳的资源分配。

高性能网络的增强功能

Arista 7050X3M 系列提供一套高级流量控制和监视功能，可提高现代高性能环境的敏捷性，还提供数据监视和下一代虚拟化解决方案。

自动化数据中心使客户能够以最有效的方式动态部署计算资源，同时也能通过维护服务级别协议 (SLA) 来满足业务需求。Arista EOS 可自动化复杂的 IT 工作流程和简化网络运营，同时减少甚至消除停机时间。Arista EOS 丰富的自动化功能不仅能减少网络运营中的人为错误因素，也使 IT 运营商能够让网络按其想要的方式运作。

CloudVision

CloudVision 是针对工作负载业务流程和工作流程自动化的全网络方法，是用于为云网络的“交钥匙”解决方案。CloudVision 在状态、拓扑、监视和可见性方面跨网络扩展了 EOS 发布订阅架构方法。这使得企业能够迁移到云级自动化而无需任何重大的内部开发。

高级事件管理 (AEM)

AEM 提供定制警示和操作的工具，简化了整体运营工作。AEM 是一组强大而灵活的工具，可以实现任务自动化以及自定义 EOS 的行为和整个数据中心交换基础架构的运行。AEM 允许运营商充分利用 EOS 中的智能来响应实时事件、自动化常规任务，以及根据网络状况切换的自动化操作。

智能系统升级

智能系统升级是一种网络应用，旨在解决数据中心管理员所面临的最复杂和最富挑战性的任务之一，网络基础设施维护。底层网络基础设施的变更可能影响大量设备和造成重大中断。SSU 提供一套完全可定制的功能，这些功能将数据中心基础架构与技术合作伙伴紧密结合在一起，可实现智能插入和移除、软件版本的可编程更新以及与应用程序和基础架构元素的开放集成。

虚拟化

支持新一代虚拟化数据中心需要与业务流程工具和封装技术（例如 VXLAN）密切整合。7050X3 在 Arista VM Tracer 套件已提供的宝贵工具的基础之上构建，可直接整合到已封装的环境中。它们提供 VXLAN 与传统的 L2/3 环境之间的线速网关，可以无缝集成非 VXLAN 感知设备（包括服务器、防火墙、负载均衡器），而且对于非 MPLS 环境，提供充分利用 VXLAN 作为基于标准的 L2 扩展技术的能力。

精确数据分析

Arista 延迟分析器 (LANZ) 是 EOS 的集成功能。在微爆和拥塞事件对应用程序造成影响前，LANZ 为其提供精确的实时监控，并能够识别来源和捕获受影响流量以供分析。高级分析功能附带具有可配置阈值的缓冲区监视、带内路径和延迟监视、事件驱动的跟踪数据包和细粒度时间戳等功能。

精确计时 (IEEE 1588)

Arista 由硬件推动的精确时间协议解决方案提供高性能环境中精确的带内时间分布的稳健机制。系统时钟可以使用 IEEE 1588 PTP 进行同步。

动态负载均衡 *

基于散列的传统负载均衡算法会导致出现短期不平衡的链路和路径分配且未充分利用总容量。此情况在具有高流量负载、不同流量持续时间、混合数据包大小以及微爆的现代数据中心中进一步恶化。对负载均衡的 DLB 增强考虑了链路上的实时负载，并将新的和现有流量动态分配给最佳链路。当检测到不平衡时，活动流量和新流量将分配给负载最少的路径，以降低丢失的可能性。支持 ECMP 和 LAG/MLAG 的任意组合的 DLB 通过增强的负载分配提供更大的吞吐量，同时为用户提供开放实施。

柔性管道

Arista 7050X3M 系列支持增强的转发架构，具有更智能，更灵活的数据包管道，可通过软件升级在数据包处理器的数据平面中添加新功能，而无需更改或更换底层硬件。这样可避免昂贵的更换或重大升级，实现快速测试和部署。可编程管道与统一转发表 (UFT) 提供的灵活资源分配相结合，提高了平台的灵活性，允许更广泛的使用案例并确保持续的投资保护。

网络地址转换 *

Arista 7050X3M 系列以线速支持静态和动态地址转换，并且在设置映射时不引入额外的延迟。高性能环境可以利用 NAT 解决诸如掩盖内部地址和转换重叠范围之类的寻址难题，从而导致更简单的网络拓扑，而不会影响性能。

* 目前在 EOS 中不受支持

2 层功能

- 802.1w 快速生成树
- 802.1s 多生成树协议
- 快速每 VLAN 生成树 (RPVST+)
- 4096 个 VLAN
- Q-in-Q
- 802.3ad 链路聚合/LACP
 - 64 个端口/通道
 - 每个系统 128 个组
- 多机箱链路聚合 (MLAG)
 - 每 MLAG 64 个端口
- 自定义 LAG 散列
- 弹性 LAG 散列
- 802.1AB 链路层发现协议
- 802.3x 流量控制
- 巨型帧 (9216 字节)
- IGMP v1/v2/v3 监听
- 风暴控制
- 音视频桥接 (AVB) *

3 层功能

- 路由协议: OSPF、OSPFv3、BGP、MP-BGP、IS-IS 和 RIPv2
- 128 条等价多路径路由 (ECMP)
- 弹性 ECMP 路由
- VRF
- BFD
- 路由地图
- IGMP v2/v3
- PIM-SM/PIM-SSM
- 任意广播 RP (RFC 4610)
- VRRP
- 虚拟 ARP (VARP)
- 基于策略的路由 (PBR)
- uRPF
- RAIL
- 网络地址转换 *
 - 来源/目标 NAT
 - 来源/群组多播 NAT

高级监视和服务开通

- 零接触服务开通 (ZTP)
- 智能系统升级*
- 延迟分析器和微爆检测 (LANZ)
 - 可配置拥塞通知 (CLI, Syslog)
 - 流式处理事件 (GPB 编码)
 - 拥塞流量的捕获/镜像
- 高级监视和聚合
 - 端口镜像 (4 个活动会话)
 - 对镜像会话的 L2/3/4 过滤
 - Port-channel 可作为源和目的端口
 - 镜像到 CPU *

- 高级事件管理套件 (AEM)
 - CLI 调度器
 - 事件管理器
 - 事件监视器
 - Linux 工具
- 与 TCPDump 集成的数据包捕获/分析 *
- RFC 3176 sFlow
- 从 USB 还原和配置
- 用于系统识别的蓝色 LED 灯
- 软件定义的网络 (SDN)
 - Openflow 1.0 *
 - Openflow 1.3 *
 - Arista DirectFlow
 - eAPI
 - OPENStack Neutron 支持
- IEEE 1588 PTP (透明时钟和边界时钟)

虚拟化支持

- VXLAN 路由和桥接
- VM Tracer VMware 集成

安全功能

- IPv4 / IPv6 入口和出口 ACL, 使用 L2、L3、L4 域
- MAC ACL
- ACL 丢失日志记录和 ACL 计数器
- 服务 ACL
- DHCP 中继/监听
- MAC 安全
- TACACS+
- RADIUS

服务质量 (QoS) 特点

- 每个端口多达 8 个队列
- 基于 802.1p 的分类
- 基于 DSCP 的分类和标注
- 明确拥塞通知 (ECN)
- QoS 接口信任 (COS/DSCP)
- 严格的优先级队列
- 加权循环 (WRR) 调度
- 基于优先级的流量控制 (PFC)
- 数据中心桥接扩展 (DCBX)
- 802.1Qaz 增强传输选择 (ETS) *
- 基于 ACL 的 DSCP 标记
- 基于 ACL 的监控
- 每端口 MMU 配置
- 监控/整形
- 速率限制

* 目前在 EOS 中不受支持

网络管理

- CloudVision
- 10/100/1000 管理端口
- RS-232 串行控制端口
- USB 端口
- SNMP v1、v2、v3
- 基于 IPv6 的管理
- Telnet 和 SSHv2
- Syslog
- AAA
- 行业标准 CLI

可扩展性

- Linux 工具
 - Bash shell 访问和脚本编码
 - RPM 支持
 - 定制内核模块
- 以编程方式访问系统状态
 - Python
 - C++
- 本机 KVM/QEMU 支持

标准合规性

- 802.1D 桥接和生成树
- 802.1p QOS/COS
- 802.1Q VLAN 标记
- 802.1w 快速生成树
- 802.1s 多生成树协议
- 802.1AB 链路层发现协议
- 802.3ad 链路聚合/LACP
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z Gigabit 以太网
- 802.3ae 10 Gigabit 以太网
- 802.3by 25 Gigabit 以太网
- 802.3ba 40 和 100 Gigabit 以太网
- RFC 2460 互联网协议版本 6 (IPv6) 规格
- IP 版本 6 (IPv6) 的 RFC 4861 邻近对象发现
- RFC 4862 IPv6 静态地址自动配置
- 互联网协议版本 6 (IPv6) 规格的 RFC 4443 互联网控制消息协议 (ICMPv6)

SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 4292 IP-FORWARD-MIB
- RFC 4363 Q-BRIDGE-MIB
- RFC 4188 BRIDGE-MIB
- RFC 2013 UDP-MIB
- RFC 2012 TCP-MIB
- RFC 2011 IP-MIB

- RFC 2790 HOST-RESOURCES-MIB
 - RFC 3636 MAU-MIB
 - RMON-MIB
 - RMON2-MIB
 - HC-RMON-MIB
 - LLDP-MIB
 - LLDP-EXT-DOT1-MIB
 - LLDP-EXT-DOT3-MIB
 - ENTITY-MIB
 - ENTITY-SENSOR-MIB
 - ENTITY-STATE-MIB
 - ARISTA-ACL-MIB
 - ARISTA-QUEUE-MIB
 - RFC 4273 BGP4-MIB
 - RFC 4750 OSPF-MIB
 - ARISTA-CONFIG-MAN-MIB
 - ARISTA-REDUNDANCY-MIB
 - RFC 2787 VRRPv2-MIB
 - MSDP-MIB
 - PIM-MIB
 - IGMP-MIB
 - IPMROUTE-STD-MIB
 - SNMP 身份验证故障陷阱
 - ENTITY-SENSOR-MIB 支持 DOM (数字光学监视)
 - 用户可配置的自定义 OID
- 参见最新支持的 MIB 的 EOS 发布说明

表大小

STP 实例	64 (MST)/510 (RPVST+)
IGMP 组	288K, 具有 16K 独特组
ACL	2K
出口 ACL	2K
ECMP	128 路, 1K 组

UFT 模式 - 2 是默认值	0	1	2	3	4
MAC 地址	288K	224K	160K	96K	32K
IPv4 主机路由	16K	80K	144K	168K	16K
IPv4 多播 (S、G)	8K	40K	72K	104K	8K
IPv6 主机路由	8K	40K	72K	104K	8K
LPM 表模式	ALPM	1	2	3	4
IPv4 LPM 路由	360K	32K	32K	32K	32K
IPv6 LPM 路由 - 单播 (前缀长度 <= 64)	0-192K	12K	8K	4K	-
IPv6 LPM 路由 - 单播 (任何前缀长度)	2K-40K	2K	4K	6K	8K

* 目前在 EOS 中不受支持

规格

交换机型号	7050CX3M-32S
端口	32x QSFP100 2x SFP+
最大 100GbE 端口	32
最大 50GbE 端口	64
最大 40GbE 端口	32
最大 25GbE 端口	128 *
最大 10GbE 端口	128 *
最大 1GbE 端口	2
吞吐量	6.4Tbps
数据包/秒	2Bpps
延迟	800ns
CPU	四核 x86
系统内存	8 GB
快闪存储内存	8 GB
数据包缓冲区内存	32 MB (动态缓冲区分配)
10/100/1000 管理端口	1
RS-232 串行端口	1 (RJ-45)
USB 端口	1
热插拔电源	2 (1+1 冗余)
热插拔风扇	3 (2+1 冗余)
可逆气流选件	是
典型/最大功耗 **	398W / 751W
机架单元数	1RU
尺寸 (宽x高x深)	19 x 1.75 x 22 英寸 (48.3 x 4.4 x 55.88 cm)
重量	26.45 lbs (12kg)
电源	1000W AC / 1500W 反向 1000W DC / 1500W 反向
EOS 功能许可	LIC-FIX-2
最低 EOS	4.23.0

支持的光纤和电缆

40GbE	40G QSFP 端口
10GBASE-CR	0.5m-5m QSFP+ 到 4x SFP+ (请参阅注 1)
40GBASE-AOC	3m 到 100m
40GBASE-UNIV	150m (OM3) / 150m (OM4) / 500m (SM)
40GBASE-SRBD	100m (OM3) / 150m (OM4)
40GBASE-SR4	100m (OM3) / 150m (OM4)
40GBASE-XSR4	300m (OM3) / 450m (OM4)
40GBASE-PLRL4	1km (1km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LRL4	1km
40GBASE-PLR4	10km (10km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LR4	10km
40GBASE-ER4	40km
100GbE	100G QSFP 端口
100GBASE-SR4	70m OM3 / 100m OM4 并行 MMF
100GBASE-SWDM4	70m OM3 / 100m OM4 双工 MMF
100GBASE-SRBD	70m OM3 / 100m OM4 双工 MMF
100GBASE-LR4	10km SM 双工
100GBASE-LRL4	2km SM 双工
100GBASE-CWDM4	2km SM 双工
100GBASE-PSM4	500m SM 并行
100GBASE-AOC	1m 到 30m
100GBASE-ERL4	40km SM 双工

* 目前在 EOS 中不受支持

** 在环境温度为 25C 且 50% 负载下测量的典型功耗。最大功率是在 100% 负载时，并且在 40C 和 10,000' 条件下所有端口上包括 3.5W 100G 光学器件

注 1: 仅 SFP+ 端口支持 CR

在平均数据包大于 200 字节的情况下评估的运行性能。

10GbE SFP+ 端口		环境特性	
10GBASE-CR	SFP+ 到 SFP+: 0.5m-5m	工作温度	0 到 40°C (32 到 104°F)
10GBASE-AOC	SFP+ 到 SFP+: 3m-30m	存储温度	-40 到 70°C (-40 到 158°F)
10GBASE-SRL	100m	相对湿度	5 到 95%
10GBASE-SR	300m	工作海拔	0 到 10,000 ft (0-3,000m)
10GBASE-LRL	1km	符合标准	
10GBASE-LR	10km		
10GBASE-ER	40km	EMC	排放: FCC、EN55022、EN61000-3-2、EN61000-3-3 或 EN61000-3-11、EN61000-3-12 (如果适用) 抗扰性: EN55024 排放和抗扰性: EN300 386
10GBASE-ZR	80km		
10GBASE-DWDM	80km	安全	UL/CSA 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1 具有各国差异的 CB 体系
1GbE SX/LX/TX *	是		
		认证	北美 (NRTL) 欧盟 (EU) BSMI (中国台湾) C-Tick (澳大利亚) CCC (中国) MSIP (韩国) EAC (关税同盟) VCCI (日本)
		欧盟指令	2006/95/EC 低电压指令 2004/108/EC EMC 指令 2011/65/EU RoHS 指令 2012/19/EU WEEE 指令

电源规格

电源	PWR-1011-AC	PWR-1011-DC	PWR-1511-AC	PWR-1511-DC
输入电压	100-240V AC	40-72V DC	200-240V AC	48-60V DC
典型输入电流	11- 5A	-48V 下为 26A	9.6A	-48V 下为 39.5A
输入频率	50/60Hz	直流	50/60Hz	直流
输出功率	1000W	1000W	1500W	1500W
输入连接器	IEC 320-C13	AWG #10-#8	IEC 320-C13	AWG #6-#4
效率	93% Platinum	90%	93% Platinum	90%

* 仅 10G SFP+ 端口支持 100Mb

产品编号	产品说明
DCS-7050CX3M-32S-F	Arista 7050X3, 32x100GbE QSFP+ 和 2xSFP+ 交换机, MACsec, 前端到后端气流, 2xAC
DCS-7050CX3M-32S-R	Arista 7050X3, 32x100GbE QSFP+ 和 2xSFP+ 交换机, MACsec, 后端到前端气流, 2xAC
DCS-7050CX3M-32S#	Arista 7050X3, 32x100GbE QSFP 和 2xSFP+ 交换机, MACsec, 可配置风扇和电源
LIC-FIX-4-MACSEC	适用于 Arista 固定交换机的 MACSEC 加密许可证, 支持 25-64 MACSEC 端口
LIC-FIX-2-E	Arista Group 2 固定交换机增强 L3 软件许可, (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)
LIC-FIX-2-V	Group 2 Arista 固定交换机虚拟化软件许可 (VMTracer 和 VXLAN)
LIC-FIX-2-V2	适用于 Arista 组 2 固定交换机的 EOS 扩展、安全和合作伙伴集成许可
LIC-FIX-2-Z	Arista Group 2 固定交换机监视和自动化软件许可 (ZTP, LANZ, TapAgg, API, Time-stamping, OpenFlow)
LIC-FIX-2-FLX-L	适用于 Arista 固定交换机组 2 - 多达 256K 路由、EVPN、VXLAN、SR、基本 MPLS LSR (无 TE 或链路/节点保护) 的完整路由的 FLX-Lite 许可

可选组件和备件

FAN-7011M-F	Arista 7000 系列 1RU 增强风扇速度的备用风扇模块 (前端到后端气流)
FAN-7011M-R	Arista 7000 系列 1RU 增强风扇速度的备用风扇模块 (后端到前端气流)
PWR-1011-AC-RED	Arista 电源, 1RU, AC, 1000W, 前向, 73.5MM
PWR-1011-AC-BLUE	Arista 电源, 1RU, AC, 1000W, 反向, 73.5MM
PWR-1011-DC-RED	Arista 电源, 1RU, DC, 1000W, 前向, 73.5MM
PWR-1011-DC-BLUE	Arista 电源, 1RU, DC, 1000W, 反向, 73.5MM
PWR-1511-AC-RED	Arista 电源, 1RU, AC, 1500W, 前向, 73.5MM
PWR-1511-AC-BLUE	Arista 电源, 1RU, AC, 1500W, 反向, 73.5MM
PWR-1511-DC-RED	Arista 电源, 1RU, DC, 1500W, 前向, 73.5MM
PWR-1511-DC-BLUE	Arista 电源, 1RU, DC, 1500W, 反向, 73.5MM
KIT-7001	带免工具导轨的 Arista 7050X3 1RU 交换机的备用配件套件
KIT-2POST-1U-NT	1RU 免工具系统 (7050QX-32S、7050SX/TX、7050X3、7060X 和 7280) 的备用 1RU 2 柱导轨套件
KIT-4POST-NT	4 柱装置 (7050QX-32S、7050SX/TX、7050X3、7060X、7260X、7280 和 7250X) 的备用 1RU/2RU 免工具导轨套件

保修

Arista 7050X3 系列交换机含一年有限硬件保修，包括部件、维修或更换，在收到损坏部件 10 个工作日内返回。

服务和支持

提供包括下一工作日和 4 小时高级硬件更换在内的支持服务。有关维修点位置的信息，请参阅：

<http://www.arista.com/en/service>

总部

5453 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

支持

support@arista.com
408-547-5502
866-476-0000

销售

sales@arista.com
408-547-5501
866-497-0000

www.arista.com

版权所有 2019 Arista Networks, Inc. 此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。Arista、Arista 徽标和 EOS 是 Arista Networks 的商标。其他产品或服务名称可能是各自所有者的商标或服务标记。

ARISTA