

FortiGate 1000F 系列

FG-1000F 和 FG-1001F



特点与优势

魔力象限领导者

网络防火墙和SD-WAN

安全驱动型网络

FortiOS 提供网络 and 安全性无缝融合的安全服务。

无与伦比的性能

Fortinet 专利 SPU/vSPU 处理器强势赋能。

企业级安全性

无缝融合AI/ML驱动的 FortiGuard 安全服务。

超大规模安全性

安全守护任意规模的任意网络边缘

高性能与灵活性

FortiGate 1000F 系列非常适用于企业构建安全驱动型网络，将安全性深入至数据中心和混合 IT 架构，安全守护任意规模的任意网络边缘。

FortiGate 1000F 系列搭载一组丰富且基于 AI/ML 驱动的 FortiGuard 安全服务并支持无缝集成至 Fortinet Security Fabric 安全平台，可为所有用例提供协同、自动化的端到端威胁防护。

作为业内首款无缝集成零信任网络访问 (ZTNA) 功能的下一代防火墙解决方案，FortiGate 1000F 可自动控制、验证和促进用户对应用程序的访问，以提供一致融合和无缝的用户体验。

IPS	NGFW	威胁防护	接口
19 Gbps	15 Gbps	13 Gbps	多个 10/1 GE RJ45 接口, 100 GE QSFP28, 40 GE QSFP+, 25 GE SFP28, 10 GE SFP+ 插槽



广泛适用于:



硬件



虚拟设备



托管



云平台



容器

FortiOS 安全无处不在

Fortinet 高级操作系统 FortiOS

作为 Fortinet Security Fabric 安全平台的强劲支撑, FortiOS 助力用户打造网络和安全高效融合的高性能网络体系。该系统支持在任意位置部署, 可跨网络、端点和多云环境提供一致且上下文感知的安全态势。

FortiOS 支持 FortiGate 的所有部署形式, 无论是物理设备、虚拟设备、容器或是云环境。这种通用部署模型支持将多种技术和用例全面整合至单一简化的统一策略和管理框架中。其有机构建的最佳功能、统一的操作系统和超可扩展性, 助力企业无需牺牲性能或安全性也可全面保护所有网络边缘, 高效简化网络运营和业务运营。

FortiOS 极大地扩展了 Fortinet Security Fabric 无缝集成的 AI/ML、内联沙箱检测、ZTNA 策略等高级技术和服务的功能。此外, 凭借 SASE 解决方案, 可跨混合部署模式为硬件、软件和软件即服务提供高效保护。

FortiOS 扩展了可见性和控制能力, 支持跨大规模网络的集中管理, 可确保安全策略的一致部署和执行, 并具有以下关键属性:

- 交互式向下钻探和拓扑查看器, 可显示网络的实时状态
- 一键式修复功能, 提供准确、快速的安全保护, 防止威胁入侵和漏洞滥用
- 独特的威胁评分系统将加权威胁与用户紧密关联, 精准研判威胁调查的优先级



直观易用的网络和端点漏洞视图

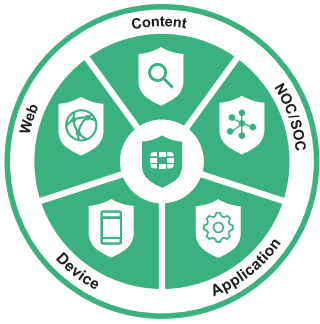


通过 FOS 应用程序签名实现可见性

FortiConverter 迁移和配置服务

FortiConverter 可提供一站式迁移和配置服务, 助力企业快速、轻松地各种传统防火墙配置顺畅迁移至 FortiGate 下一代防火墙。该服务采用高级方法和自动化流程最佳实践, 消除配置错误和冗余。企业还可搭配部署全新 FortiOS 技术加速网络保护。





FortiGuard 安全服务

FortiGuard AI 驱动的安全防护

Fortinet 丰富的 FortiGuard Security Services 安全服务套件由 FortiGuard Labs 倾力支持，由 FortiGuard Labs 安全威胁研究人员、工程师和取证专家精心打造的高性能 AI 驱动威胁情报和支持服务，助力企业实时提前预防已知和未知等各类威胁。

Web 安全

高级云交付 URL、DNS（域名系统）和视频过滤服务，帮助企业从容应对网络钓鱼及其他基于 Web 传播的攻击等各类安全威胁，同时满足合规性要求

此外，其动态内联 CASB（云访问安全代理）服务专注于保护 SaaS 业务数据，而内联 ZTNA 流量检查和 ZTNA 态势检查则提供针对应用程序的每会话访问控制。此外，该专属服务还支持无缝集成 FortiClient Fabric Agent，将安全性覆盖至远程和移动办公用户。

内容安全

最新且最具创新的内容安全技术可实时检测和预防基于文件的攻击策略及已知和未知等各类威胁。凭借 CPRL（紧凑型模式识别语言）、AV、内联沙箱及威胁横向蔓延保护等优势功能，为企业提供高效应对勒索软件、恶意软件和基于凭据攻击的完整解决方案。

设备安全

经优化的先进安全技术，可持续监控并有效保护 IT、IIoT 和 OT（运营技术）设备免遭漏洞利用和基于设备等各类威胁攻击。其经验证的近实时 IPS 威胁情报，可有效检测和拦截已知威胁和零日威胁，具备对 ICS/OT/SCADA 协议的深入可见性和控制能力，并提供自动发现、网络隔离和基于模式的身份识别等策略。

适用于 SOC/NOC 的高级工具

附加至 NGFW 的 NOC（网络运营中心）和 SOC（安全运营中心）管理工具，助力企业简化运营并实现快速激活。

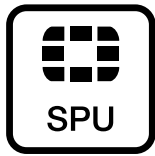
SOC 即服务

涵盖第一层威胁狩猎和自动化、日志位置、24x7 SOC 专家分析、托管防火墙和端点功能及警报分类。

最佳安全实践的架构评分

涵盖供应链虚拟补丁修复、前沿风险和漏洞数据共享以及针对数据泄露后的及时补救措施，助力企业高效制定最佳业务决策。

安全守护任意规模的任意网络边缘



安全处理单元 (SPU) 强势赋能

随着威胁形势的不断演进，依赖于既有硬件和通用 CPU 的传统防火墙，性能瓶颈显而易见，早已无法抵御当下基于内容和连接的安全威胁。Fortinet 独创的定制 SPU 处理器可提供企业所需的强大处理性能（高达 520Gbps），确保安全解决方案不会影响网络性能的同时，高效检测并拦截新兴威胁或恶意活动。

ASIC 优势



第七代网络处理器 NP7

网络处理器以内联方式运行，为关键网络功能提供无与伦比的性能和可扩展性。Fortinet 突破创新研发的 SPU NP7 网络处理器可与 FortiOS 功能协同工作，共同提供：

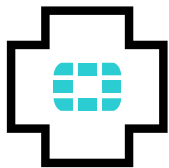
- 超大规模防火墙、加速会话创建和超低网络延迟
- 高效处理 VPN、VXLAN 终端、硬件会话日志记录和大象流的行业领先性能



第九代内容处理器 CP9

作为主 CPU 的协处理器，卸载资源密集型处理并驱动内容检查以加速安全功能。Fortinet 第九代内容处理器 CP9 可加速资源密集型 SSL（包括 TLS 1.3）解密和安全功能，同时提供：

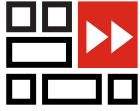
- 模式匹配加速和实时流量检测，快速识别应用程序
- IPS 预扫描/预匹配、签名关联卸载和加速防病毒处理



FortiCare 支持服务

Fortinet 致力于帮助用户获得最大投资回报率并赢得商业成功。FortiCare 支持服务每年会助力成千上万家企业部署的 Fortinet Security Fabric 解决方案以最佳状态运行。我们的生命周期产品组合提供设计、部署、运营、优化和升级服务。运营服务提供具有增强的 SLA 的设备级 FortiCare Elite 服务，以满足客户的运营和可用性需求。此外，我们的定制帐户级支持服务可提供快速的事件解决和主动维护服务，以最大限度地发挥 Fortinet 产品的安全和性能。

用例



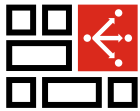
下一代防火墙 (NGFW)

- FortiGuard Labs 的 AI 安全服务套件支持与您的 NGFW 原生集成，有效保护 Web、内容和设备，并保护网络免受勒索软件等复杂网络攻击的侵害
- 拥有无与伦比的实时 SSL 检测性能（包括支持 TLS 1.3），提供跨整个攻击面的用户、设备和应用程序的全面可见性
- Fortinet 安全处理器 (SPU) 专利技术，提供行业领先的威胁防护和无与伦比的处理性能



网络智能隔离

- 动态智能隔离技术支持任意网络拓扑，跨分支机构、数据中心以及跨多云环境为用户提供真正的端到端安全性
- 超可扩展、低延迟的 VXLAN 智能隔离技术通过第 4 层防火墙规则桥接物理域和虚拟域
- 凭借 FortiGuard 安全服务提供的高级协同保护功能，避免威胁横向移动，有效检测并拦截各类已知或未知威胁和零日漏洞攻击



安全 SD-WAN

- 由单一操作系统和统一安全和管理平台提供强劲支撑的 FortiGate 广域网边缘解决方案，确保企业实现广域网的顺畅、安全转型
- 为随时随地办公用户场景、SD-Branch 和云优先广域网用例提供卓越的用户体验及全方位的威胁防护
- 凭借自动化、深度分析和自我修复等优势功能，实现任意规模网络高效安全运营

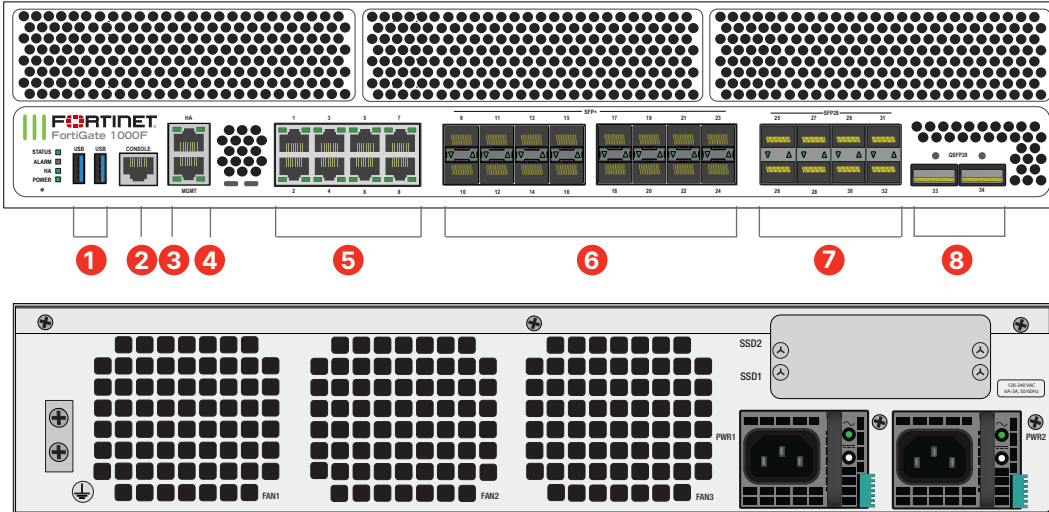


4G、5G 和物联网的移动安全

- 凭借 SPU 硬件加速驱动的高性能 CGNAT 和 IPv6 迁移选项，包括：NAT44、NAT444、NAT64/DNS64、用于 4G Gi/sGi 的 NAT46 以及 5G N6 连接和安全
- 具有高度可扩展和最高性能的 IPsec 聚合和控制安全网关 (SecGW) 的 RAN 访问安全性
- 支持全面威胁防护和 GTP-U 检查可见性，实现用户面安全

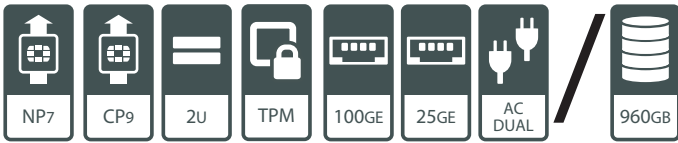
硬件

FortiGate 1000F 系列



接口

1. 2 x USB
2. 1 x 控制台接口
3. 1 x GE RJ45 管理接口
4. 1 x 2.5 GE / GE HA 接口
5. 8 x 10 GE / 5 GE / 2.5 GE / GE / 100M RJ45 插槽
6. 16 x 10 GE SFP+ / GE SFP 插槽
7. 8 x 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP 插槽
8. 2 x 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ 插槽



可信平台模块 (TPM)

FortiGate 1000F 系列配备专用模块，可生成、存储和验证加密密钥，有效强化物理网络设备安全性。基于硬件的安全机制可有效拦截各种恶意软件和网络钓鱼攻击。

100 GE 网络连接

高速连接对于数据网络核心的网络安全分段至关重要。FortiGate 1000F 系列提供多个 100 GE QSFP28 插槽，简化网络设计，无需依赖其他设备桥接即可轻松连接。

技术参数表

	FG-1000F	FG-1001F
接口和模块		
硬件加速 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ 插槽		2
硬件加速 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP 插槽		8
硬件加速 10 GE SFP+ / GE SFP 插槽		16
硬件加速 10 GE / 5 GE / 2.5 GE / GE / 100M RJ45 插槽		8
2.5 GE / GE HA 接口		1
10GE / GE RJ45 管理接口		1
USB 接口 (客户端/服务器)		2 / 2
控制台接口		1
板载存储	无	2x 480 GB
可信平台模块(TPM)		是
包含的收发器		2x SFP SX
系统性能 - 企业混合流量		
IPS 吞吐量 ²		19 Gbps
IPS 吞吐量 ^{2,4}		15 Gbps
威胁防护吞吐量 ^{2,5}		13 Gbps
系统性能和容量		
IPv4 防火墙吞吐量 (1518 / 512 / 64 字节, UDP数据包)		198 / 196 / 134 Gbps
IPv6 防火墙吞吐量(1518 / 512 / 86 字节, UDP数据包)		198 / 196 / 134 Gbps
防火墙延迟(64字节, UDP数据包)		3.45 μs
防火墙吞吐量(每秒包数)		201 Mpps
并发会话 (TCP)		7.5 Million
新建会话/秒 (TCP)		650 000
防火墙策略		100 000
IPsec VPN 吞吐量 (512 字节) ¹		55 Gbps
网关到网关 IPsec VPN 隧道		20 000
客户端到网关 IPsec VPN 隧道		100 000
SSL-VPN 吞吐量 ⁶		5.3 Gbps
并发 SSL-VPN 用户 (建议的最大数量, 隧道模式)		10 000
SSL 检查吞吐量 (IPS, 平均 HTTPS) ³		10 Gbps
SSL 检查每秒连接 (IPS, 平均 HTTPS) ³		11 000
SSL 检查并发会话 (IPS, 平均 HTTPS) ³		600 000
应用控制吞吐量 (HTTP 64K) ²		44 Gbps
CAPWAP 吞吐量 (HTTP 64K)		65 Gbps
虚拟域 (默认/最大)		10 / 250
FortiSwitch 最大支持数量		196
FortiAP 最大数量 (总计/隧道模式)		4096 / 2048
FortiToken 最大数量		20 000
高可用性配置	主动/主动, 主动/被动, 集群	

注意: 所有性能均以“最高值”显示, 实际性能可能因系统配置而异。

1. IPsec VPN性能测试使用AES256-SHA256。
2. IPS (企业组合流量)、应用程序控制、NGFW和威胁防御均在启用日志记录的情况下进行测量。
3. SSL检测性能值使用由不同密码密钥组合的HTTPS会话期间的平均值。
4. NGFW (下一代防火墙) 性能是在启用防火墙, IPS和应用程序控制功能的情况下进行测量。

	FG-1000F	FG-1001F
尺寸和电源		
高度 x 宽度 x 长度(英寸)	3.5 x 17.44 x 17.63	
高度 x 宽度 x 长度(毫米)	88.9 x 443 x 447.4	
重量	21.94 lbs (9.95 kg)	22.71 lbs (10.3 kg)
外观 (支持EIA/无-EIA标准)	机架式, 2RU	
AC 电源	100–240VAC, 50/60 Hz	
AC 电流 (最大)	6A@120VAC, 3A@240VAC	
功耗 (平均/最大)	210 W / 408 W	215 W / 415 W
散热	1211 BTU/h	1229 BTU/h
电源效率等级	80Plus 合规	
冗余电源 (热插拔)	是 (默认为2PSU)	
工作环境和认证		
运行温度范围	32°–104°F (0°–40°C)	
存储温度范围	-31°–158°F (-35°–70°C)	
相对湿度	10%–90% 无冷凝	
噪声水平	66.7 dBA	
空气强制对流	Front to Back	
工作高度	最高 10 000 ft (3048 m)	
合规认证	FCC Part 15 Class A, RCM, VCCI, CE, UL/cUL, CB	
认证	USGv6/IPv6	

4. NGFW (下一代防火墙) 性能是在启用防火墙, IPS和应用程序控制功能的情况下进行测量。
5. 威胁防御性能是在启用防火墙, IPS, 应用程序控制和恶意软件防护功能的情况下进行测量。
6. 使用 RSA-2048 证书。



订购信息

服务类别	服务产品	单点项目	服务包		
			企业级防护	统一威胁防护	高级威胁防护
安全服务	FortiGuard IPS 服务	•	•	•	•
	FortiGuard 高级恶意软件保护 (AMP) — 防病毒防移动恶意软件、防僵尸网络、CDR、防病毒爆发及 FortiSandbox 云服务	•	•	•	•
	FortiGuard Web 安全 — URL 和网页内容、视频和安全 DNS 过滤	•	•	•	
	FortiGuard 反垃圾邮件服务		•	•	
	FortiGuard IoT 检测服务	•	•		
	FortiGuard 工业安全服务	•	•		
	FortiCloud 基于 AI 驱动的内联沙箱服务 ¹	•			
NOC 服务	FortiGate Cloud (SMB 日志记录 + 云管理)	•			
	FortiGuard Security Fabric 评分和合规监控服务	•	•		
	FortiConverter 迁移和配置服务	•	•		
	FortiGuard SD-WAN Underlay 带宽和质量监控服务	•			
SOC 服务	FortiAnalyzer 云服务	•			
	FortiAnalyzer SOCAaaS 云服务	•			
硬件和软件支持	FortiCare Essentials	•			
	FortiCare Premium	•	•	•	•
	FortiCare Elite	•			
基础服务	FortiGuard 应用程序控制				
	FortiCloud ZTNA 内联 CASB 服务 ¹				
	互联网服务 (SaaS) DB 升级				
	国家 IP 库 升级				包含 FortiCare 订阅服务
	设备/OS 签名检测				
	可信的证书数据库更新				
	DDNS (v4/v6) 服务				

1. 运行 FortiOS 7.2 时可用



FortiGuard 服务包

FortiGuard 全球威胁研究与响应实验室提供全面的安全情报服务，以增强 FortiGate 防火墙平台的安全性能。您可选择其中一个 FortiGuard 服务包轻松优化 FortiGate 的防护性能。

FortiCare Elite

FortiCare Elite 服务提供增强的服务等级协议 (SLA) 以及加速问题解决的服务方案。此高级支持服务选项为用户提供专业支持团队的专属访问支持。一键 ticket 解决方案，简化专家技术团队响应问题的流程。此选项还为工程终止 (EoE) 提供 18 个月的支持服务，以增加灵活性，并支持访问全新 FortiCare Elite 管理门户。该直观门户为用户提供了设备和安全运行状况的一站式统一视图。

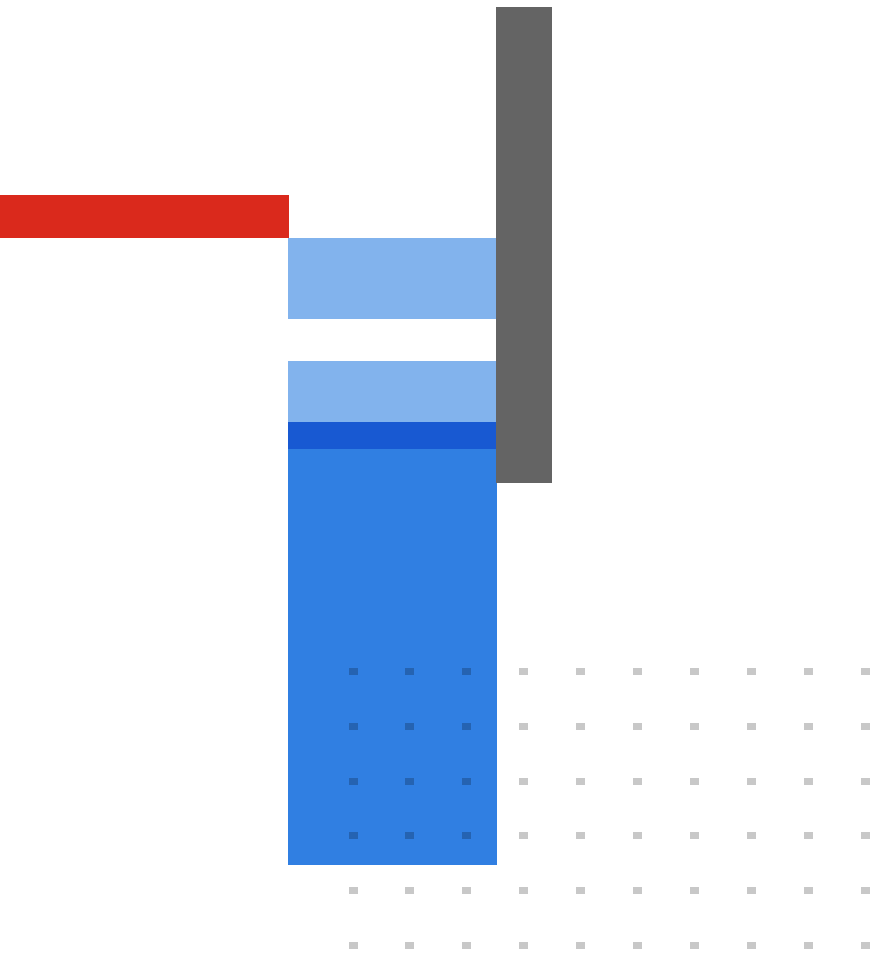
Fortinet CSR 政策

Fortinet 致力于通过网络安全推动人类的进步和可持续发展，尊重人权和道德商业惯例，为您构建始终可信赖的数字世界。请向 Fortinet 声明并保证，您不会使用 Fortinet 的产品和服务以任何方式参与或支持侵犯人权的行为，包括涉及非法审查、监视、拘留或过度使用武力等行为。使用 Fortinet 产品的用户需遵守 [Fortinet EULA](#) 并透过 [Fortinet 举报人政策](#) 中概述的程序报告任何涉嫌违反 EULA 的行为。

订购信息

产品	SKU	描述
FortiGate 1000F	FG-1000F	2x 100GE QSFP28 插槽, 8x 25GE SFP28 插槽, 16x 10GE SFP+ 插槽, 8x 10GE BASE-T RJ45 接口, 1x 1GE MGMT 接口, 1x 2.5GE HA 接口, SPU NP7 和 CP9 硬件加速, 双AC电源。
FortiGate 1001F	FG-1001F	2x 100GE QSFP28 插槽, 8x 25GE SFP28 插槽, 16x 10GE SFP+ 插槽, 8x 10GE BASE-T RJ45 接口, 1x 1GE MGMT 接口, 1x 2.5GE HA 接口 SPU NP7 和 CP9 硬件加速, 960GB SSD 板载存储, 双 AC 电源。
可选配件	SKU	描述
机架安装滑轨	SP-FG3040B-RAIL	机架式安装滑轨, 适用于 FG-1000C/-DC、FG-1200D、FG-1500D/DC、FG-3040B/-DC、FG-3140B/-DC、FG-3240C/-DC、FG-3000D/-DC、FG-3000/3001F、FG-3100D/-DC、FG-3200D/-DC、FG-3400/3401E、FG3600/3601E、FG-3700D/-DC、FG-3700DX、FG-3810D/-DC 和 FG-3950B/-DC。
AC 电源	SP-FG400F-PS	适用于 FG-400/401F、FG-600/601F 和 FG-1000/1001F 的交流电源, 电源线 SP-FGPCOR-XX 单独出售。
1 GE SFP LX 收发器模块	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX 收发器模块, 适用于具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的所有系统。
1 GE SFP RJ45 收发器模块	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 收发器模块, 适用于具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的所有系统。
1 GE SFP SX 收发器模块	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX 收发器模块, 适用于具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的所有系统。
10 GE SFP+ RJ45 收发器模块	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 收发器模块, 适用于具有 SFP 和 SFP+ 插槽的所有系统。
10 GE SFP+ 收发器模块, 短距离	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽系统的短距离收发。
10 GE SFP+ 收发器模块, 长距离	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽系统的长距离收发。
10 GE SFP+ 收发器模块, 可扩展距离	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽系统的可扩展距离收发。
10GE SFP+ 收发器模块, 30km 长距离	FN-TRAN-SFP+BD27	10 GE SFP+ 收发器模块, 30km 长距离单BiDi, 适用于所有带 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系统 (连接至 FN-TRAN-SFP+BD33, 需单独订购)
10GE SFP+ 收发器模块 (连接至 FN-TRAN-SFP+BD27, 需单独订购)	FN-TRAN-SFP+BD33	10GE SFP+ 收发器模块, 30km 长距离单BiDi, 适用于所有带 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系统 (连接至 FN-TRAN-SFP+BD27, 需单独订购)
10 GE SFP+ 有源直接连接电缆, 10m / 32.8 ft	SP-CABLE-ADASFP+	10 GE SFP+ 有源直接连接电缆, 10m / 32.8 ft, 适用于所有带 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系统。
25 GE SFP28 收发器模块, 短距离	FN-TRAN-SFP28-SR	25 GE SFP28 收发器模块, 适用于所有具有 SFP28 插槽系统的短距离收发。
25 GE SFP28 收发器模块, 长距离	FN-TRAN-SFP28-LR	25 GE SFP28 收发器模块, 适用于所有具有 SFP28 插槽系统的长距离收发。
40 GE QSFP+ 收发器模块, 短距离	FN-TRAN-QSFP+SR	40 GE QSFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 QSFP+ 插槽系统的短距离收发。
40 GE QSFP+ 收发器模块, 短距离 BiDi	FG-TRAN-QSFP+SR-BIDI	40 GE QSFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 QSFP+ 插槽系统的短距离BiDi。
40 GE QSFP+ 收发器模块, 长距离	FN-TRAN-QSFP+LR	40 GE QSFP+ 收发器模块, 适用于所有具有 QSFP+ 插槽系统的长距离收发。
100 GE QSFP28 收发器模块, 短距离	FN-TRAN-QSFP28-SR	100 GE QSFP28 收发器模块, 4通道并行光纤, 适用于所有具有 QSFP28 插槽系统的短距离收发。
100 GE QSFP28 收发器模块, 长距离	FN-TRAN-QSFP28-LR	100 GE QSFP28 收发器模块, 4通道并行光纤, 适用于所有具有 QSFP28 插槽系统的长距离收发。
100 GE QSFP28 BiDi 收发器模块	FN-TRAN-QSFP28-BIDI	100 GE QSFP28 BiDi 收发器模块, 100m MMF LC 连机器, 适用于所有具有 QSFP28 插槽系统的收发。
100 GE QSFP28 收发器模块, CWDM4	FN-TRAN-QSFP28-CWDM4	100 GE QSFP28 收发器模块, LC 连接器, 2km, 适用于所有具有 QSFP28 插槽系统的收发。
25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-SFP28-1	25 GE SFP28 1米无源直接连接电缆, 适用于带 SFP28 插槽的系统。
25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-SFP28-3	25 GE SFP28 3米无源直接连接电缆, 适用于带 SFP28 插槽的系统。
25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-SFP28-5	25 GE SFP28 5米无源直接连接电缆, 适用于带 SFP28 插槽的系统。
100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-1	100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 1米无源直接连接电缆
100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-3	100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 3米无源直接连接电缆
100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 无源直接连接电缆	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-5	100 GE QSFP28 转 4x 25 GE SFP28 5米无源直接连接电缆





FORTINET

www.fortinet.com

Copyright © 2023 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's General Counsel, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.

January 25, 2023

FG-1000F-DAT-R02-20230125