

# 目 录

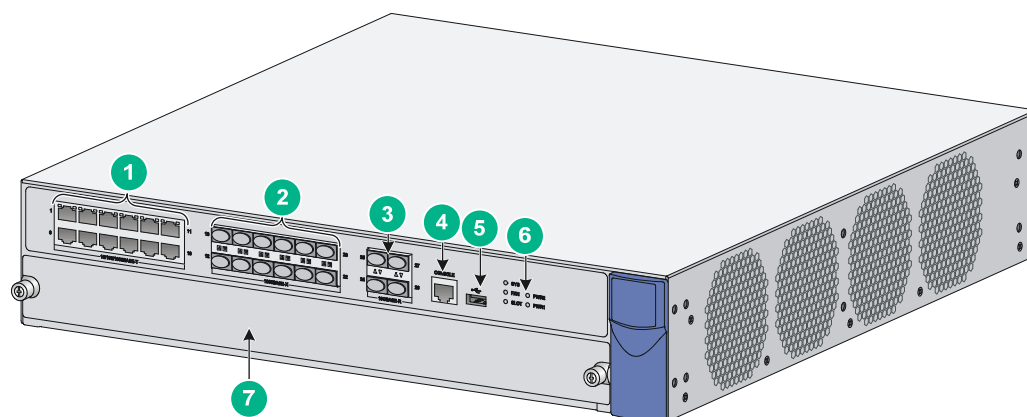
附录A 设备外观及硬件规格 .....	A-1
A.1 设备外观 .....	A-1
A.2 接口模块外观 .....	A-2
A.3 电源模块外观 .....	A-2
A.3.1 交流电源模块 .....	A-2
A.3.2 直流电源模块 .....	A-3
A.4 外型尺寸和重量规格 .....	A-3
A.5 存储器规格 .....	A-4
A.6 设备功耗 .....	A-4
A.7 电源模块规格 .....	A-4
A.8 风扇框规格 .....	A-5
A.9 固定接口规格 .....	A-5
A.9.1 接口和槽位规格 .....	A-5
A.9.2 配置口 .....	A-5
A.9.3 千兆以太网电口 .....	A-6
A.9.4 千兆以太网光口 .....	A-6
A.9.5 万兆以太网光口 .....	A-7

# 附录A 设备外观及硬件规格

## A.1 设备外观

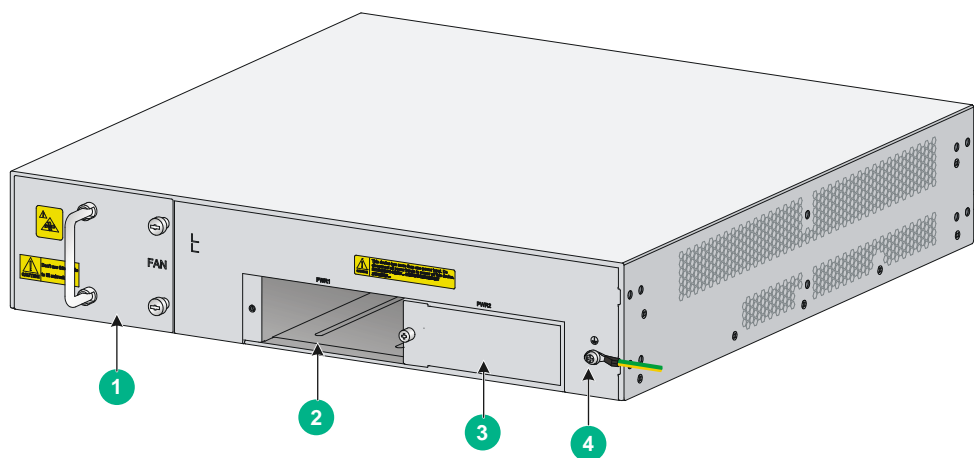
设备前面板上有 12 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网电口、12 个 1000BASE-X 以太网光口、4 个 10GBASE-R 以太网光口、1 个 USB 接口和 1 个 Console 接口。具体结构如下图所示。

图A-1 设备前视图



1: 10/100/1000BASE-T以太网电口	2: 1000BASE-X以太网光口
3: 10GBASE-R以太网光口	4: 配置口 (CONSOLE)
5: USB口	6: 设备指示灯
7: 接口板插槽	

图A-2 设备后视图

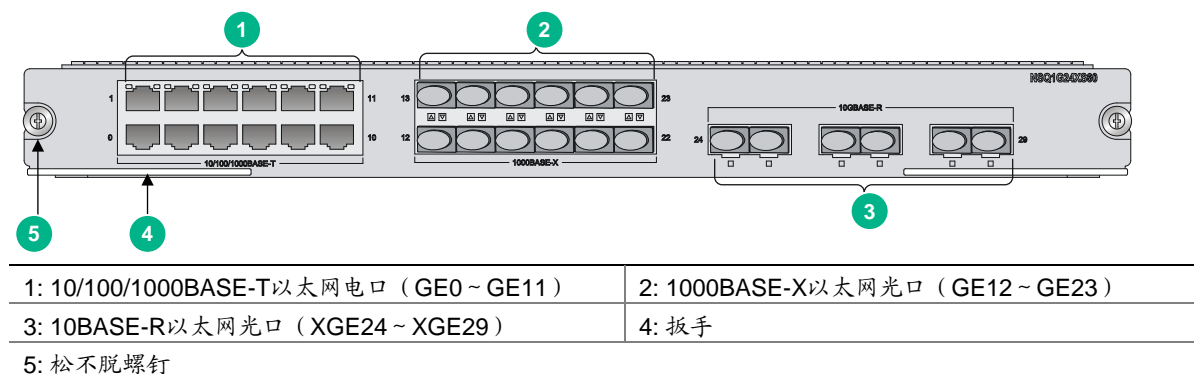


1: 风扇	2: 电源模块插槽1
3: 电源模块插槽2	4: 接地螺钉

## A.2 接口模块外观

NSQ1G24XS60 接口模块安装在 F5010/F5020/F5040 防火墙的扩展插槽，能够协助防火墙进行接口及业务扩充。NSQ1G24XS60 接口模块提供 12 个 10/100/1000Base-T 以太网电口、12 个 1000Base-X 以太网光口和 6 个 10GBase-R 以太网光口。

图A-3 NSQ1G24XS60 接口板正视图



## A.3 电源模块外观

F5010/F5020/F5040 防火墙提供了两个电源槽位 (PWR1 和 PWR2) 用于安装电源模块，设备出厂时只有 PWR2 槽位上安装有假面板。设备支持交流和直流电源模块，提供可热插拔冗余电源能力。需要注意的是，双电源模式下插入的电源模块规格必须一致。

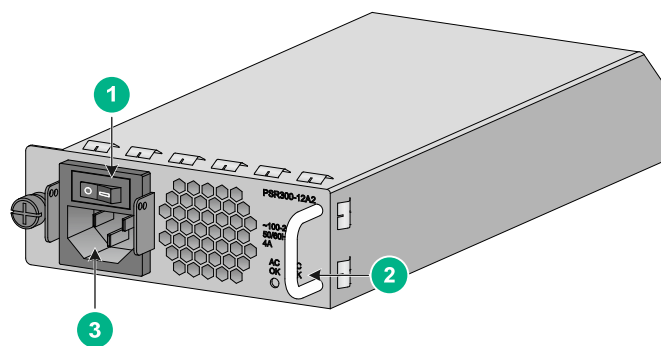
### 说明

- 电源模块单独包装，请用户根据实际情况自行选购交流或直流电源模块。
- 电源模块的具体规格，请参见“[A.7 电源模块规格](#)”。

### A.3.1 交流电源模块

设备支持的交流电源模块型号为：PSR300-12A2，最大输出功率为 300W。

图A-4 交流电源模块外观

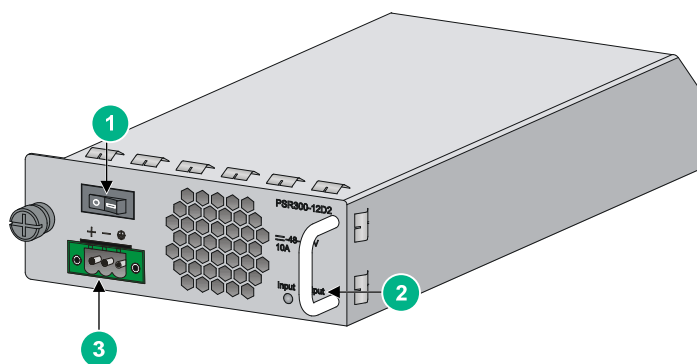


1: 交流电源开关	2: 电源拉手
3: 交流电源插座	

### A.3.2 直流电源模块

设备支持的直流电源模块型号为：PSR300-12D2，最大输出功率为 300W。

图A-5 直流电源模块外观



1: 直流电源开关	2: 电源拉手
3: 直流电源插座	

## A.4 外型尺寸和重量规格

表A-1 外形尺寸和重量规格

项目	说明
外形尺寸（宽×深×高） （不含脚垫和挂耳）	440mm×443.1mm×88.1mm
重量（满配）	15.7Kg

## A.5 存储器规格

表A-2 存储器规格

项目	说明
Flash	8MB Nor Flash
内存类型及容量	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR3 SDRAM</li><li>• F5040: 32GB(4*DIMM)</li><li>• F5010/F5020: 16GB(2*DIMM)</li></ul>
CF卡	标配4G CF卡, 不可更换

## A.6 设备功耗

表A-3 功耗参数

项目	说明
整机功耗	260W
风扇功耗	45W
NSQ1G24XS60接口模块功耗	65W

## A.7 电源模块规格

表A-4 交流电源模块规格

项目	说明
型号	PSR300-12A2
额定输入电压	100V AC~240V AC; 50/60Hz
最大输入电流	4A
最大电源功率	300W

表A-5 直流电源模块规格

项目	说明
型号	PSR300-12D2
额定输入电压	-48V DC~-60V DC
最大输入电流	10A
最大电源功率	300W

## A.8 风扇框规格

表A-6 风扇框规格

风扇	规格
型号	RT-FANF
风扇自动调速	支持
风扇框防误插	支持
风扇框热插拔	支持 需要注意的是：设备在运行过程中不要长时间拔出风扇，以免设备温度升高导致工作异常
噪声级别	49.7dBA
散热量	300CFM

## A.9 固定接口规格

### A.9.1 接口和槽位规格

表A-7 接口和槽位规格

项目	说明
Console口	1个（9600bps~115200bps），缺省为9600bps
USB接口	1个（Host模式，A类型接口）
固定以太网口	12个千兆以太网电口+12千兆以太光网光口+4个万兆以太网光口
CF卡槽	1个
扩展槽位	1个，支持NSQ1G24XS60接口模块

### A.9.2 配置口

表A-8 配置口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口标准	RS-232
波特率	9600bps~115200bps 缺省9600bps
线缆类型	普通异步串行口线缆
传输距离	≤15m

属性	描述
支持服务	<ul style="list-style-type: none"> <li>与字符终端相连</li> <li>与本地 PC 的串口相连并在 PC 上运行终端仿真程序</li> <li>命令行接口</li> </ul>

### A.9.3 千兆以太网电口

设备提供 12 个固定 10/100/1000BASE-T 以太网电口。

表A-9 千兆以太网电口属性

属性	描述	
连接器类型	RJ45	
接口标准	802.3, 802.3u和802.3ab	
接口类型	MDI/MDIX自适应	
线缆类型	5类或5类以上双绞线	
传输距离	100m	
支持速率和工作方式	10Mbps自适应	半/全双工自动协商
	100Mbps自适应	半/全双工自动协商
	1000Mbps自适应	全双工自动协商



说明

MDI (Media Dependent Interface) 是以太网的介质有关接口的缩写, 一般网卡上的以太网接口多为此类型; 另一种为交叉的介质有关接口, 缩写为 MDIX, 常用于 HUB 或 LAN Switch。

### A.9.4 千兆以太网光口

设备提供 12 个固定 1000BASE-X 以太网光口。

表A-10 千兆以太网光口属性

属性	描述
连接器类型	LC
接口光模块类型	SFP
接口标准	1000BASE-X
速率	1000Mbps
工作方式	全双工模式

表A-11 1000BASE-X SFP 光接口模块描述

千兆 SFP 模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	62.5/125μm多模光纤	0.55km
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km
SFP-GE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-GE-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	80km
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	100km

## A.9.5 万兆以太网光口

设备提供 4 个固定 10GBASE-R 以太网光口，10GBASE-R SFP+接口不支持千兆模式。

表A-12 万兆以太网接口属性

属性	描述
连接器类型	LC
接口光模块类型	SFP+
接口标准	10GBASE-R
速率	LAN PHY模式: 10.3125Gbps

表A-13 SFP+光接口模块描述

万兆 SFP+模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125μm多模光纤	300m
				82m
				66m
			62.5/125μm多模光纤	33m
				26m
SFP-XG-LX220-MM1310	1310nm	LC	62.5/125μm多模光纤	220m
			50/125μm多模光纤	220m
				100m
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	40km