

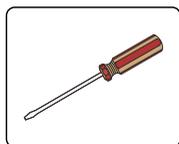
# UNIS F5000-CN30-D[F5000-CN60-D]防火墙 快速安装指南-6PW105

BOM: 3104A0PX

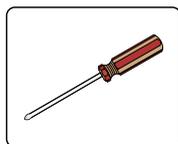
本手册适用F5000-CN30-D和F5000-CN60-D款型，安装方式类似，仅以安装F5000-CN30-D举例说明。安装过程图仅供参考，请以设备的实际情况为准。

## 工具参考

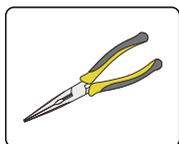
- 设备不随机提供安装工具，请用户根据实际安装需求自己准备安装工具。
- 操作者需佩戴防静电腕带，确保防静电腕带与皮肤良好接触，并确认防静电腕带已经良好接地。



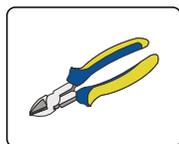
一字螺丝刀



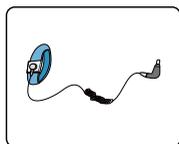
十字螺丝刀



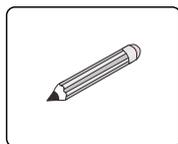
尖嘴钳



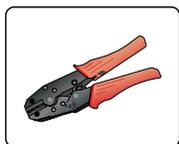
斜口钳



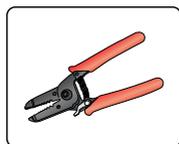
防静电腕带



记号笔

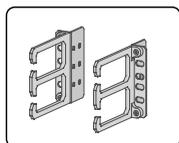


压线钳

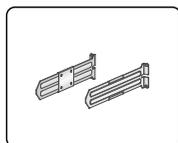


剥线钳

## 安装附件介绍



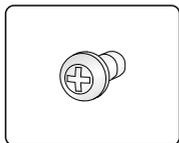
带走线架的挂耳



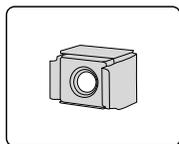
滑道及滑道导轨



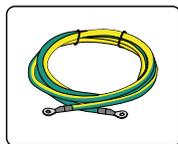
M4挂耳螺钉



M6机柜螺钉



浮动螺母



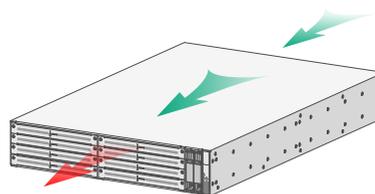
保护地线

## 设备风向设计

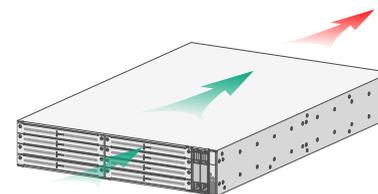
设备采用前后风道设计，通过安装不同的风扇模块，提供两种散热方式，满足不同环境下的散热要求。

- FAN-80F-2-B为吹风风扇，风向为电源侧进风，端口侧出风，风扇把手为蓝色；
- FAN-80B-2-B为抽风风扇，风向为端口侧进风，电源侧出风，风扇把手为红色。
- 安装风扇模块前，请根据风扇模块的风向指示，确认气流方向和安装环境的通风要求一致。

### FAN-80F-2-B风扇模块



### FAN-80B-2-B风扇模块

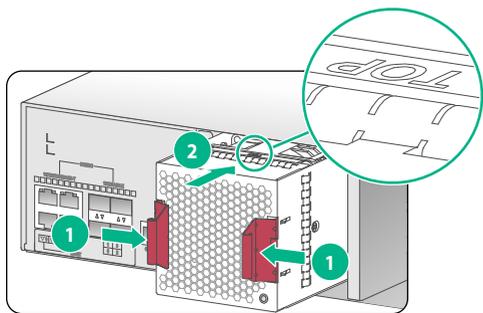


## 安装风扇模块

- 设备支持风扇模块热插拔。
- 设备出厂时两个风扇插槽均为空，为保证设备的正常散热，用户必须安装两个相同型号的风扇模块，否则禁止设备上电运行。
- 设备运行过程中，如果一个风扇模块出现故障，请及时进行更换，且更换故障风扇模块前需保持故障风扇模块在位；如果两个风扇模块皆出现故障，请先及时更换其中一个故障的风扇模块，待新的风扇模块正常运行后，再更换另外一个故障的风扇模块。请不要同时从设备上拔掉两块风扇，此操作会导致设备断电。

## 安装设备到机柜

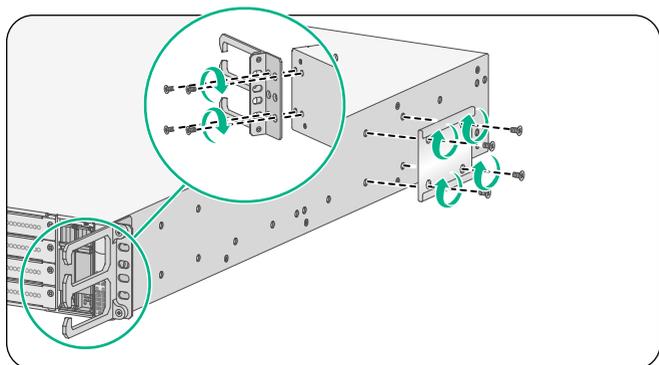
使用M6机柜螺钉将设备固定到机柜上。



请确保“TOP”标识朝上。

## 安装挂耳及导轨到设备

- 设备侧面提供了多个滑道导轨安装位，用户可根据机柜的深度，调整滑道导轨的安装位置；为保证设备安装后的稳定性，当滑道与滑道导轨安装完成后，请确保滑道的头部露出滑道导轨。
- 挂耳可以安装在硬盘侧或电源侧，本文仅以挂耳安装在靠近硬盘侧的安装位置为例进行介绍，请根据实际安装场景的需要选择合适的安装位置。

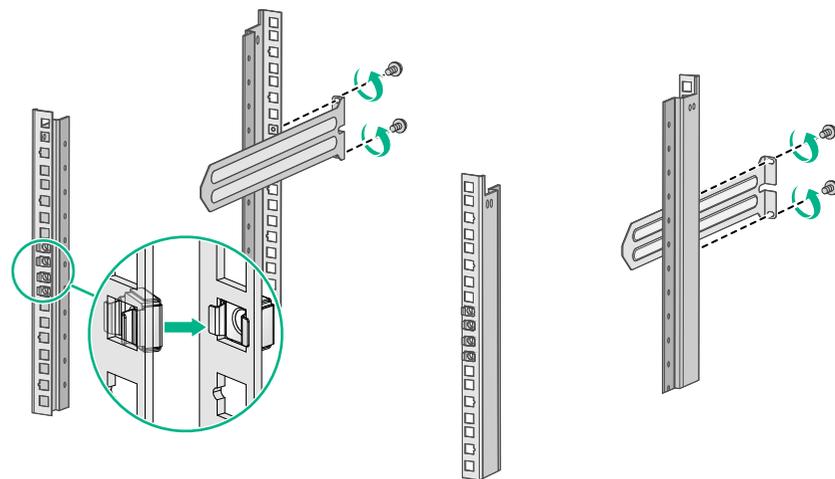


## 推荐机柜尺寸

设备尺寸	对机柜的要求
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 宽度 440 mm</li> <li>• 高度 88.1 mm</li> <li>• 装配完成后总深度 775.5 mm</li> <li>机箱本体深度 660 mm</li> <li>前侧信号线走线架深度 90 mm</li> <li>后侧电源模块拉手深度 25.5 mm</li> </ul>	UNIS推荐您选配1000mm及以上深的机柜，并且要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 前方孔条到前门有不小于 100 mm空间</li> <li>• 前方孔条到后门有不小于 760 mm空间</li> <li>• 前后方孔条间距518mm~923mm</li> </ul>

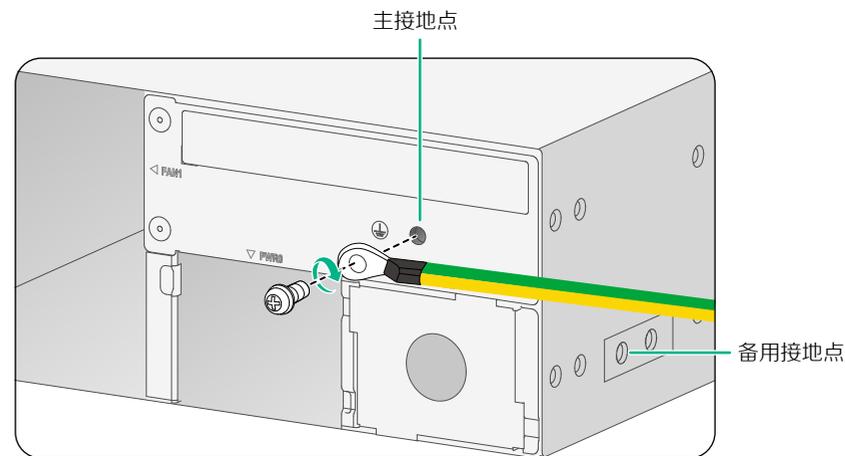
## 安装设备

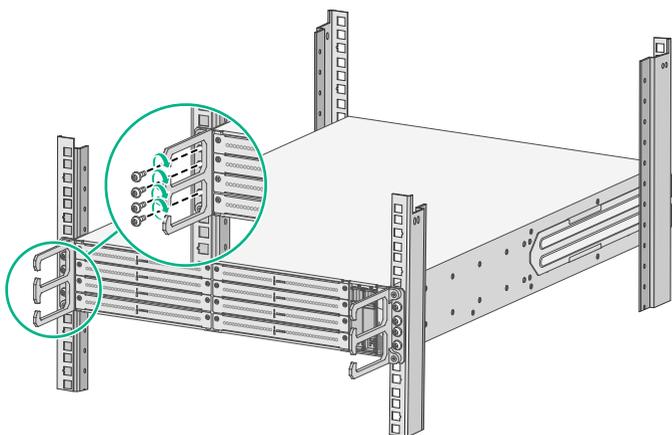
### 安装浮动螺母及滑道



### 连接保护地线

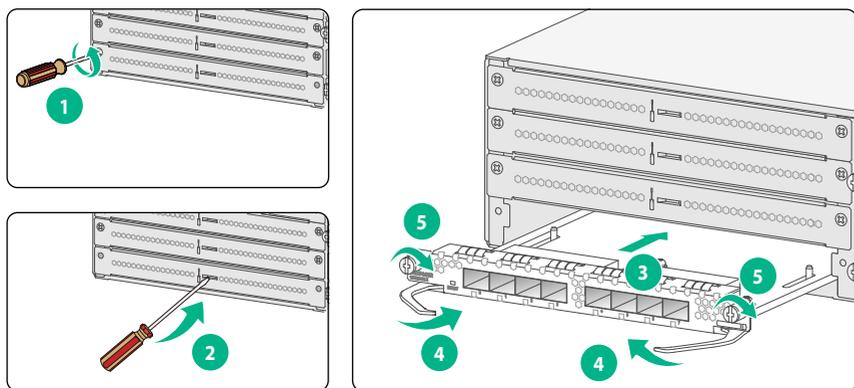
- 主接地点（电源模块上方接地点）标有接地标识，并带有接地螺钉，备用接地点无接地标识和接地螺钉。
- 主接地点上的接地螺钉同样适用于备用接地点。
- 为了防止机箱安装到机柜后无法安装备用接地线，请您先连接备用接地点。





## 安装主控板或接口模块

- 主控板只能安装在slot 0/0和 slot 1/0槽位。
- 当设备配置双主控时，冗余的主控板支持热插拔，配置单主控时，不允许热插拔主控板。
- 设备不支持接口模块热插拔。
- 请勿直接接触接口模块上的元器件，避免造成损坏。
- ⚠ 若设备插槽没有安装主控板或接口模块，请及时安装假面板，防止灰尘进入设备，同时又保证设备的良好通风散热。
- 当NSQM1TG8A和NSQM1G4XS4-Z接口模块的万兆光口安装千兆光模块时，需要安装在设备的Slot 2/3槽位。
- NSQM1G4XS4-Z接口模块的千兆光口的自协商默认处于关闭状态，当与对端设备的自协商模式不一致，需要切换接口的速率或者双工模式时，需要安装在设备的Slot 2/3槽位才能正常使用。



主控板与接口模块安装方式类似，具体安装步骤如图。

## 接口模块安装槽位

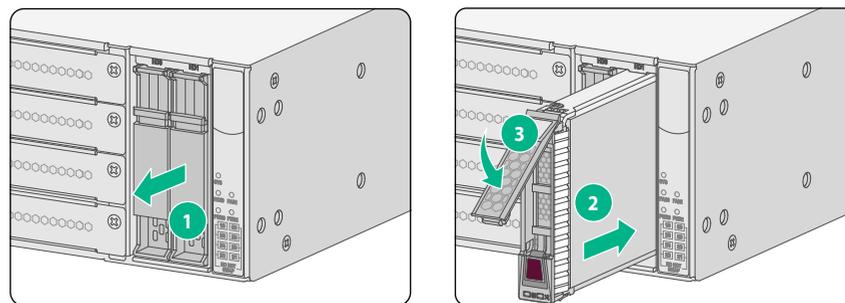
接口模块在设备各槽位的使用情况如下表。

接口模块	安装槽位
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NSQM1TG8A</li> <li>• NSQM1QG2A</li> <li>• NSQM1G4XS4-Z</li> </ul>	Slot 2/1~ 2/3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NSQM1GT8A</li> <li>• NSQM1GP8A</li> <li>• NSQM1GT4PFCA</li> </ul>	Slot 2/4 ~ 2/6

## 安装硬盘

- 设备不支持硬盘热插拔。
- 设备不随机提供硬盘，请您根据需求自行选购。
- 请采用紫光恒越公司的硬盘，否则系统无法识别。
- 安装硬盘时，请佩戴防静电腕带以避免硬盘受到静电放电的损害。
- 手接触硬盘时拿硬盘的两侧，不要触碰元器件或挤压、振动、撞击硬盘。
- ⚠ 若不再安装硬盘时，请安装假面板，以避免灰尘或异物进入设备内部造成静电吸附或损坏。
- 为确保硬盘的正常使用，使用硬盘前，需在命令行视图下执行fdisk及format命令，对硬盘进行分区及格式化操作。
- 在拔出硬盘前，需在命令行视图下执行umount命令，卸载所有的分区才能安全拔出硬盘，否则，可能会引起硬盘存储介质的损坏。

先拆下硬盘卡槽假面板，然后将硬盘沿着插槽导轨缓慢的推进插槽。

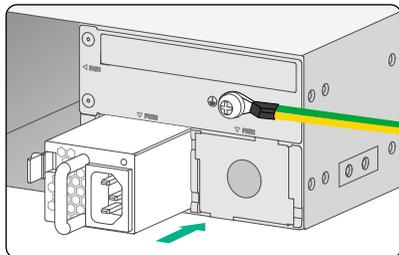


## 安装电源模块

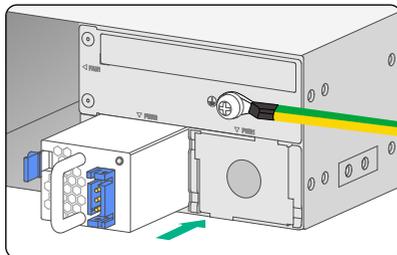


- 若电源模块插槽没有安装电源模块，请及时安装假面板，以保证设备的良好通风散热并防止灰尘进入设备。
- 设备不支持交流和直流电源模块混插。

### 安装交流电源模块



### 安装直流电源模块

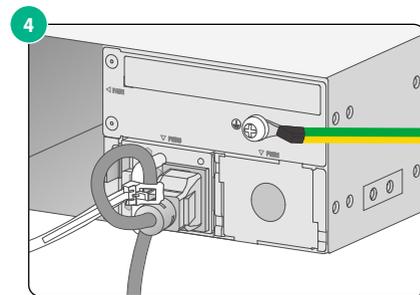
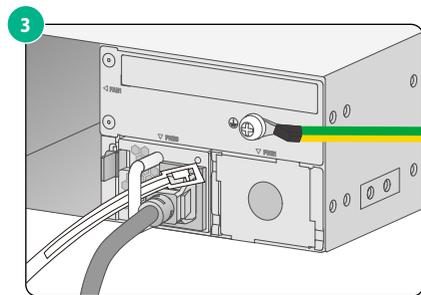
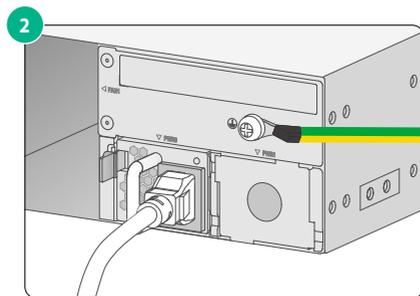
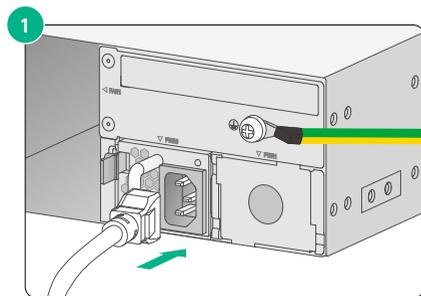


## 连接电源线



- 在连接电源线前，需先连接保护地线，保证设备正确接地。
- 连接电源线时，请先完成电源线与设备的连接，再进行电源线与供电系统的连接，以免造成人身伤害。

### 连接交流电源线



### 连接直流电源线

