

维盟交换机安装指南

一、安装流程

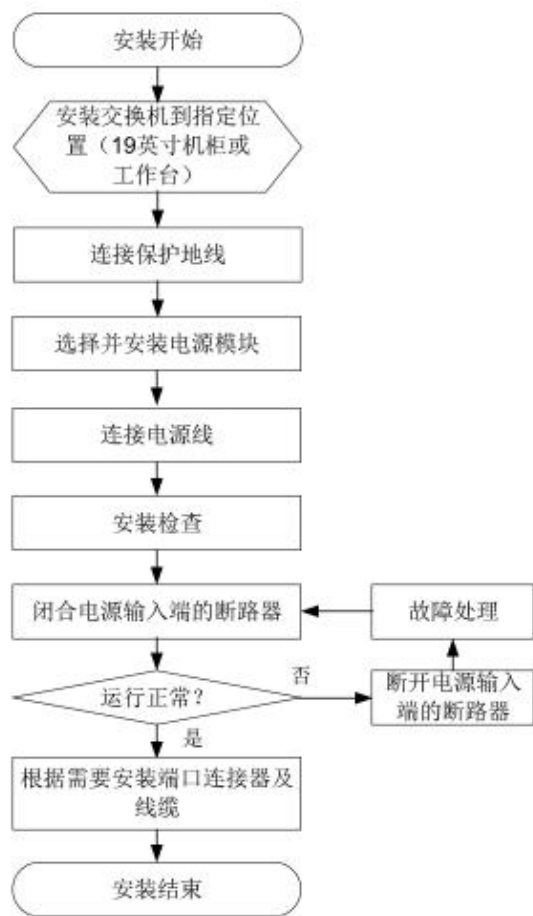


图 1-1 交换机硬件安装流程

二、安装交换机到指定位置

1.安装交换机到 19 英寸机柜

设备型号	可选安装方式	说明	交换机安装到机柜步骤
WS3026GA WS4026GA WS5024-2XF WS5048-2QF	前挂耳安装	将挂耳安装在设备端口侧	具体请参见：1.2.2

表 1-1 安装方式选择

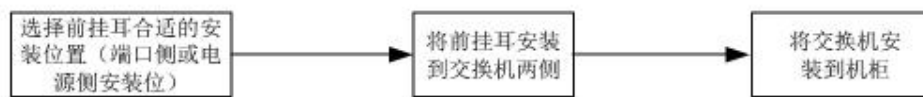


图 1-2 通过前挂耳安装交换机到 19 英寸机柜过程示意图

前挂耳安装方式

(1) 安装前挂耳到设备时，将挂耳的长边贴近设备，挂耳的安装孔与设备侧面的螺钉孔对齐，如图 1-3 所示。顺时针方向拧紧 M4 螺钉，从而将挂耳固定到设备。

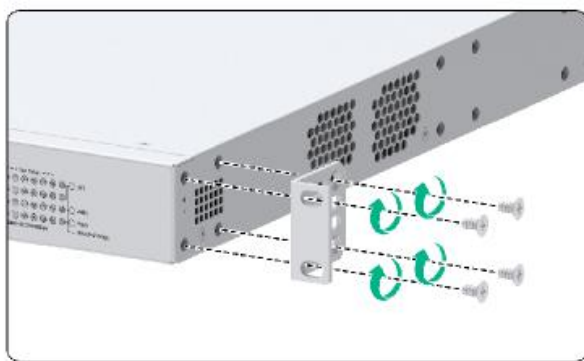


图 1-3 安装前挂耳到设备端口侧示意图

2. 安装交换机到机柜

1. 请操作者佩戴防静电腕带。需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。

2. 检查并确认前挂耳已固定在交换机两侧，具体安装方法请参见 上面的方法，安装前挂耳到交换机。

3. 将浮动螺母安装到交换机安装位的立柱方孔上。

4. 一位安装人员用手托住交换机的底部，根据实际情况和挂耳的安装位置，沿机柜移动交换机至合适的位置。

5. 另一位安装人员用 M6 螺钉和配套的浮动螺母将交换机通过挂耳固定在

机架上，保证位置水平并牢固。（用户自备 M6 螺钉与浮动螺母，M6 螺钉推荐紧固力矩为 30kgf•cm）。



图 1-4 安装交换机到机柜示意图（端口侧挂耳安装位）

3. 安装交换机到工作台

很多情况下，用户并不具备 19 英寸标准机柜。此时，人们经常用到的方法就是将交换机放置在干净的工作台上，此种操作比较简单，安装过程如下：

- (1) 小心地将交换机倒置。用干燥的软布清洁设备底板上的圆形压印区域，确保没有油污或灰尘吸附。
- (2) 将四个脚垫分别从粘贴纸上取下，粘贴到设备底板上的四个圆形压印区域内。
- (3) 将交换机正置，放在工作台上。

操作中，请关注如下注意事项：

- 保证工作台的平稳性与良好接地。
- 交换机四周留出 10cm 的散热空间。
- 不要在交换机上放置重物。

三、连接保护接地线

交换机的电源输入端，接有噪声滤波器，其中心地与设备直接相连，称作机壳地（即保护地），此机壳地必须良好接地，以使感应电、泄漏电能够安全流入大地，并提高整机的抗电磁干扰的能力。

根据设备所处的不同安装环境，请安装人员选择适当的接地方式。

1. 安装环境中提供接地排

连接保护接地线到交换机的接地孔

将保护接地线一端接至设备的接地孔上（设备的接地螺钉和接地孔位于设备后面板，并有接地标识），具体步骤如下：

- (1) 取下交换机接地孔上的接地螺钉。
- (2) 将保护接地线的 OT 端子套在接地螺钉上。
- (3) 将套了 OT 端子的接地螺钉安装到接地孔上，并用螺丝刀拧紧。

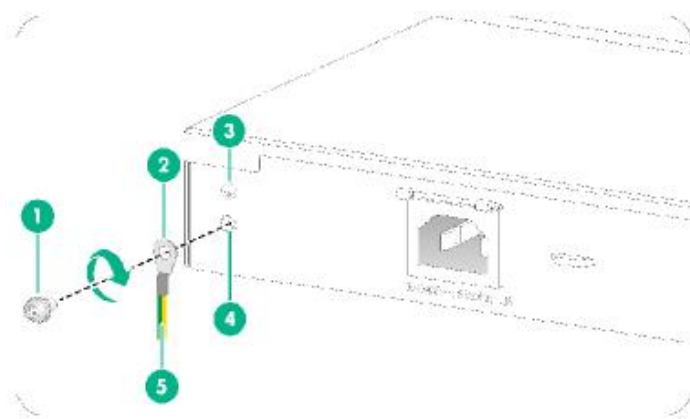


图 1-5 连接保护接地线到交换机的接地孔示意图

2. 安装环境中无接地排，附近可以埋设接地体

当设备所处安装环境中没有接地排，附近有泥地并且允许埋设接地体时，可

采用长度不小于 0.5m 的角钢或钢管，直接打入地下。角钢截面积应不小于 50×50×5mm，钢管壁厚应不小于 3.5mm，材料采用镀锌钢材。设备黄绿双色的接地线应和角钢采用电焊连接，焊接点应进行防腐处理。

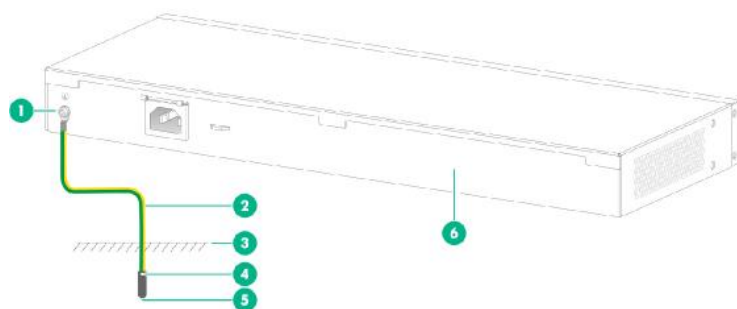


图 1-6 机房附近允许埋设接地体时安装保护接地线示意图

3. 连接检查

保护地线连接完成后检查交换机的保护接地线连接完成后，需要进行连接检查，检查事项如下：

- 有接地排的情况：请首先使用万用表的欧姆档测量交换机的接地端子与接地点之间的电阻，应小于 0.1Ω 。再使用接地电阻测试仪测量机房接地排的接地电阻，应小于 1Ω 。

- 无接地排，埋设接地体的情况：请首先使用万用表的欧姆档测量交换机的接地端子与接地点之间的电阻，应小于 0.1Ω 。再使用接地电阻测试仪测量接地体（如角钢）的接地电阻，应小于 10Ω 。对于土壤电阻率高的地方，宜在接地体泥土周围撒一些降阻剂、换土等措施来降低土壤的电阻率。

四、连接电源线

(1) 请操作者佩戴防静电腕带。需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。

(2) 将电源模块附带的电源线带插孔的一端插到电源模块的电源输入插口上，如图 1-7 中所示。

(3) 将电源线的另一端插到外置交流供电系统。

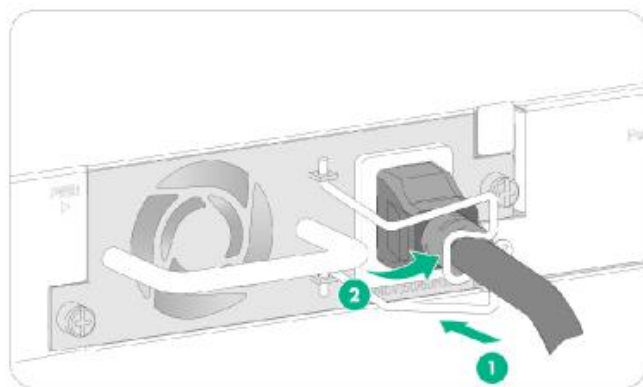


图 1-7

五、安装完成后检查

在交换机安装过程中，每次加电前均要进行安装检查，检查事项如下：

- 检查交换机周围是否留有足够的散热空间，机柜或工作台是否稳固；
- 检查保护接地线是否连接正确；
- 检查选用电源与交换机的标识电源是否一致；
- 检查电源与电源线连接关系是否正确；
- 检查接口线缆是否都在室内走线，无户外走线现象；若有户外走线情况，

请检查是否进行了交流电源防雷插排、网口防雷器等的连接。

版权声明

维盟科技©2025

维盟科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到维盟科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、

修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

联系方式

地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区华清大道神经工业区 C15 栋 3 层 302

邮编：518109

电话：400-850-6566

周一至周日：09:00-22:00