



Netmoon-交换机产品

硬件安装手册

网月科技股份有限公司

网址：<http://www.netmoon.cn>

资料版本：v1.1

版权声明

版权所有 2006-2017，大连网月科技股份有限公司（Netmoon）以下简称网月科技（Netmoon），保留所有权利。使用本产品，表明您已经阅读并接受了 EULA 中的相关条款。如有变更，恕不另行通知。

遵守所生效的版权法是用户的责任。在未经网月科技（Netmoon）明确书面许可的情况下，不得对本文档的任何部分进行复制、将其保存或引进检索系统；不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

网月科技（Netmoon）拥有本文档所涉及主题的专利、专利申请、商标、商标申请、版权及其他知识产权。在未经网月科技（Netmoon）明确书面许可的情况下，使用本档资料并不表示您有使用有关专利、商标、版权或其他知识产权的特许。

此处所涉及的其他公司、组织或个人的产品、商标、专利，除非特别声明，归各自所有人所有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。网月科技（Netmoon）保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，网月科技（Netmoon）尽全力在本手册中提供准确的信息，但是网月科技（Netmoon）并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

感谢您使用大连网月科技股份有限公司的二层以太网系列交换机(以下文本中简称本产品)。本产品(根据型号及版本的不同,交换机功能可能略有不同)是大连网月科技股份有限公司自主开发的二层以太网交换机,提供了多个千兆/万兆以太网端口。

除此之外,网管型交换机还具有舒适的界面,结合简易的设置接口,让用户能很快的完成设置。

此外,本手册为硬件安装手册,适用于网月科技股份有限公司旗下的交换机产品,由于产品升级或其他原因,本手册内容将会不定期进行更新,用户在阅读本手册时,请确保是在网月官网下载的最新版本手册。由于产品型号的不同,产品硬件会存在一定差异。

联系我们:

如果您在产品使用过程中,遇到了无法解决的问题,您可以通过拨打 400-600-9451 电话的方式,让我们的技术支持工程师协助您解决。同时您也可以通过我们官网 <http://www.netmoon.cn> 上的“服务支持→在线客服”来寻求在线帮助。

目录

版权声明	2
前言	3
联系我们:	3
硬件安装指南	5
一、环境要求	5
二、硬件外观介绍	5
三、安装注意事项	6
四、安装交换机	7
4.1 安装交换机到 19 英寸标准机柜.....	7
4.2 安装交换机到工作台	7
4.3 电源线连接	7
4.4 安装完成后检查	8
4.5 交换机加电启动	8
附录	9
硬件恢复配置	9

硬件安装指南

一、环境要求

工作温度：0~50℃；

存储温度：-40~70℃；

高度：0-4000m；

工作湿度：10-90%，无凝结；

存储湿度：10-90%，无凝结；

电源：AC 100-240V。

二、硬件外观介绍

以 MS2952GTB 交换机为例，如下图：



图 1.1 MS2952GTB 面板图

详细面板参数见表 1.2。

表 1.2 前面板参数说明

序号	标识	说明
1	产品型号（本机无）	如 1 号位置为 MS2952GTB 产品型号
2	数码显示屏	此处显示交换机的设备编号、系统温度、CPU 负载、内存负载、当前固件版本、IP 地址、MAC 地址、系统时间、运行时间等参数，可通过 WEB 页面配置进行更改
3	CLR 按钮	复位按钮，按住三秒钟，当系统指示灯闪烁速度加快后松开，即可恢复出厂设置
4	SYS 指示灯（本机无）	系统状态指示灯，正常状态为规律性闪烁，用来指示工作状态是否正常。当 SYS 灯长亮或者不亮的时候均表示系统工作不正常
5	PWR 指示灯（本机无）	电源指示灯，加电后正常状态为长亮
6	RJ45 端口指示灯	黄色代表此口为接通状态，绿色代表千兆模式

7	千兆电口	普通千兆电口，可使用普通双绞线连接
8	SFP+端口指示灯	亮起代表此口为接通状态
9	万兆光口	SFP+万兆光口，使用光纤连接，正常连通后为万兆
10	SFP 端口指示灯(本机无)	亮起代表此口为接通状态
11	千兆光口(本机无)	SFP 千兆光口，使用光纤连接，正常连通后为千兆

三、安装注意事项

(1) 请不要将交换机放在不稳定的箱子或者是桌子上，并确认机柜或者工作台能够足以支撑交换机的重量；

(2) 确认机柜和工作台自身有良好的通风散热系统。确认交换机的入风口及通风口处留有空间，以利于交换机机箱的散热；

(3) 该系统交换机只能安装于室内，请保证室内温度在 0--45℃ 的范围内，湿度在 10%--90% 范围内；

(4) 交换机工作地点应远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备，必要时采取电磁屏蔽的方法；

(5) 请使用有中性点接头的单相三线电源插座，或多功能 PC 电源插座，并保证电源的中性点在建筑物中要可靠接地；

(6) 请确认提供的工作电压同交换机所标示的电压相符；

(7) 接口电缆要求在室内走线，禁止户外走线，以防止因雷电产生的过电压、过电流将设备信号口损坏。

对于连接到户外的信号线，可以考虑在信号线的输入端增加专门的避雷装置。

(8) 为增强电源的防雷击效果，可以考虑在电源的输入前端加入电源避雷器；

(9) 在安装交换机时请注意佩戴防静电手腕，并确保防静电手腕与皮肤良好接触；

(10) 为减少受电击的危险，在交换机工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下也不要随意打开交换机机壳；

(11) 在清洁交换机前应先将交换机电源插头拔出；

(12) 请保持机房内的洁净度，机房内灰尘含量及有害气体的具体限制值请见下表所示：

表 1-1 机房灰尘含量要求

机械活性物质	单位	含量
灰尘粒子	粒/	$\leq 3 \times 10^4$ (3 天内桌面不见灰尘)
注：灰尘粒子直径 $\geq 5\mu\text{m}$		

表 1-2 机房有害气体限值

气 体	最大值 (mg/m3)
二氧化碳 SO ₂	0. 2
硫化氢 H ₂ S	0. 006
氨 NH ₃	0. 05
氯气 C ₁₂	0. 01

四、安装交换机

4.1 安装交换机到 19 英寸标准机柜

安装过程如下：

第一步：检查机柜的接地与稳定性。用自攻螺丝将安装组件固定在交换机前面板两侧；

第二步：将交换机安置在机柜的一个托盘上，根据实际情况，沿机柜导槽移动交换机至合适位置，注意保证交换机与导槽间的合适位置；

第三步：用自攻螺丝将安装挂耳固定在机柜两端的固定导槽上，保证机柜每个槽位的托架和交换机的安装组件将交换机稳定地固定在机柜上。

4.2 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，此时可以选择将交换机放置于工作台上。建议用户首先在桌面或者工作台上放置脚垫，然后把交换机放在脚垫上，使交换机不受到磨损。

此种方法简单易行，但操作时要注意如下事项：

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

4.3 电源线连接

交流电源线的连接：

第一步：将交换机随机附带的机壳接地线一端接到交换机后面板的接地柱上，另一端就近良好接地。

第二步：将交换机的电源线一端插到交换机机箱后面板的电源插座上，另一端插到外部的供电交流电源插座上。

第三步：检查交换机前面板的电源指示灯（PWR）是否变亮，灯亮则表示电源连接正确。

注意：交换机上电之前，必须先连接好地线。

4.4 安装完成后检查

- (1) 检查选用电源与交换机的标识电源是否一致。
- (2) 检查地线是否连接。
- (3) 检查配置电缆、电源输入电缆连接关系是否正确。

4.5 交换机加电启动

第一步：确认外网连接线和内网连接线正确连接。

第二步：插上交流 220V 电源。

第三步：确认前面板 PWR 指示灯亮。

第四步：等待 15S 左右，SYS 灯规律闪烁。

此时交换机已经正常启动。

附录

硬件恢复配置

如出现交换机口令丢失或其他什么原因，需要将交换机配置恢复到出厂配置的时候，可以通过设备前面板的 CLR 按钮将配置清空。

操作步骤：

第一步：给交换机加电，将交换机启动到正常工作状态（SYS 灯有规律闪烁）。

第二步：使用尖的物体，按住前面板的 CLR 按钮不放，等待大概 3 秒之后，松开 CLR 按钮。

第三步：交换机自动重新启动，启动正常后，系统恢复到出厂状态。

说明：

- 1、此功能需要在交换机可以正常启动之后才可以生效（SYS 灯有规律闪烁）。
- 2、CLR 按钮必须要按住，不可中途松开。