

**MERCURY®**

制 造 商：深圳市美科星通信技术有限公司

公司地址：深圳市深南大道高新技术产业园区  
深圳市清华大学研究院 B301

网 址：<http://www.mercurycom.com.cn>

# MERCURY<sup>®</sup>

水星 S116/水星 S124

10/100M自适应以太网交换机

用 户 手 册

Rev: 3.0.2

# 声明

Copyright © 2009 深圳市美科星通信技术有限公司  
版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。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。

**MERCURY®** 为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。



## 重要提示

网址：<http://www.mercurycom.com.cn>

技术支持热线：400-8810-500

技术支持 E-mail：[fae@mercurycom.com.cn](mailto:fae@mercurycom.com.cn)

# 目 录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 物 品 清 单.....         | 1 |
| 第 1 章 用户手册简介 .....   | 2 |
| 1.1 用途 .....         | 2 |
| 1.2 约定 .....         | 2 |
| 1.3 用户手册概述 .....     | 2 |
| 第 2 章 产品介绍 .....     | 3 |
| 2.1 产品概述 .....       | 3 |
| 2.2 性能特征 .....       | 3 |
| 第 3 章 硬件安装 .....     | 4 |
| 3.1 安装注意事项 .....     | 4 |
| 3.2 桌面式或机架式安装 .....  | 4 |
| 3.2.1 桌面安装 .....     | 4 |
| 3.2.2 架式安装 .....     | 4 |
| 3.3 初始化 .....        | 5 |
| 第 4 章 外观部分指示说明 ..... | 6 |
| 4.1 前面板 .....        | 6 |
| 4.2 后面板 .....        | 6 |
| 4.3 LED指示灯 .....     | 6 |
| 附录 技术资料详细说明 .....    | 8 |

## 物 品 清 单

小心打开交换机包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

- 一台水星S116/S124交换机；
- 一根交流电源连接线；
- 一本用户手册；
- 一张保修卡；
- 两个用来固定在机架上的角铁及其它配件。



**注意：**

如果发现有所损坏或有任何配件短缺的情况，请及时和当地经销商联系。

# 第1章 用户手册简介

## 1.1 用途

本手册的用途是帮助您正确地使用 S116/S124 10/100M 自适应以太网交换机。

## 1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特殊说明，均指水星 S116/S124 10/100M 自适应以太网交换机。

## 1.3 用户手册概述

第一章：用户手册简介。

第二章：产品介绍。简单介绍交换机的基本性能和外观说明。

第三章：硬件安装。指导您进行交换机的基本安装。

第四章：外观部分指示说明。描述交换机的前面板、后面板、LED 指示灯。

附录：技术资料详细说明。



**注意：**

本手册中所有图示均以 S124 交换机为例。

## 第2章 产品介绍

### 2.1 产品概述

感谢您购买水星 S116/S124 10/100M 自适应以太网交换机！S116/S124 每个端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转，使其每个端口既可以作为普通端口，也可以作为 Uplink 口。您可以随意选择该系列交换机的任一端口通过双绞线连接到其他网络设备的任意端口。

S116/S124 交换机提供一个简单、经济、高性能、无缝隙、标准的迁移到 10/100M 网络的解决方法，在提高工作组性能上提供了很大的灵活性，具有使用简单灵活，安装方便，性能优越，性价比高的特点，是您提高服务器速度的理想选择。

水星 SG124 交换机前面板提供简单易懂的 LED 指示灯，使您可以快速判断交换机的工作状态，帮助诊断网络故障。

### 2.2 性能特征

- 遵循 IEEE802.310BASE-T 和 802.3u100BASE-TX 快速以太网标准；
- 16/24个支持UTP/STP 10/100BASE-T(X)端口，可以工作在全双工、半双工模式下；
- 支持自动MDI/MDI-X（即自动翻转）功能；
- 存储和转发交换模式；
- 具备绿色节能功能，有效节约电能，延长产品寿命。

## 第3章 硬件安装

### 3.1 安装注意事项

- 交换机必须放在能承受至少5公斤重物体的平面上。
- 电源插座请安装在设备附近便于触及的位置，以方便操作。
- 认真检查电源线，确保与交流电源已连接好。
- 保证交换机的散热和通风空间。
- 请勿在交换机上放置重物。



**提示：**

请使用带有安全接地的三孔插座，并确保可靠接地。

### 3.2 桌面式或机架式安装

当要把交换机安装在桌面或机架上时，交换机周围的物体与设备之间应留有足够的空间。

#### 3.2.1 桌面安装

1. 装配脚垫。
2. 电源接口应该在 1.5 米之内。
3. 认真检查电源线，确保与交流电源连接好。
4. 保证交换机的散热和通风空间，不要在交换机上放置重物。

#### 3.2.2 架式安装

水星 S116/S124 交换机可以安装在电子工业协会（EIA，Electronic Industries Association）的标准 19 英寸机架上。关闭那些已连线的设备以备安装，把 L 型支架安装在交换机面板的两侧，并用螺丝钉固定。然

后再用螺丝钉把交换机固定在放置交换机的机架上。

### **3.3 初始化**

水星 S116/S124 交换机使用 220V~ 50Hz 交流电源。接上电源线，插上插头，接通电源。开机以后，交换机将自动进行初始化，此时 LED 指示灯会出现下列情况：

- 1) 刚打开电源时，指示灯会全亮约一秒钟后熄灭，指示系统复位。
- 2) 电源 LED 指示灯一直点亮。

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

## 第4章 外观部分指示说明

本章介绍交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明。

### 4.1 前面板

水星 S116/S124 交换机的前面板由 16/24 10/100M 端口和 LED 指示灯组成。

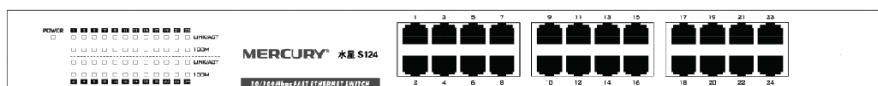


图 4.1 S124 交换机的前面板示意图

### 4.2 后面板

交换机后面板有一个电源接口。



图 4.2 S124 交换机后面板示意图

- 电源插座：这是一个三相电源插座，把电源线母头接到这个插座上，公头接到交流电源上。

### 4.3 LED指示灯

LED 指示灯包括 POWER、100Mbps、LINK/ACT(LINK/ ACTIVITY)。



图 4.3 S124 交换机 LED 指示灯示意图

- **Power指示灯（电源指示灯）**：交换机接上电源后，此指示灯为红色常亮。如果指示灯不亮，请检查是否连接好了电源。

- **100Mbps指示灯（速度指示灯）**：当端口与100Mbps设备连通时，相对应的LED指示灯为绿色常亮；当与10Mbps设备连通时，相对应的LED指示灯不亮。
- **LINK/ACT（连接指示灯）**：当一个端口连上一个网络设备，相应的LED指示灯为绿色常亮；一个端口正常连接后，在接收和发送数据时，相应的LED指示灯绿色闪烁。

## 附录 技术资料详细说明

| 常 规     |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| 标准      | IEEE802.3 10BASE-T 以太网                           |
|         | IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网                      |
|         | IEEE802.3帧类型: 透明                                 |
| 协议      | CSMA/CD Ethernet                                 |
| 数据传输速率  | 以太网: 10Mbps (半双工), 20Mbps (全双工)                  |
|         | 快速以太网: 100Mbps (半双工), 200Mbps (全双工)              |
| 拓扑结构    | 星形                                               |
| 物理介质    | 10Base-T: 2对3类或以上UTP/STP ( ≤ 100m)               |
|         | EIA/TIA-568 100欧姆屏蔽双绞线 (STP) ( ≤ 100m)           |
|         | 100Base-TX: 5类或以上UTP/STP ( ≤ 100m)               |
|         | EIA/TIA-568 100欧姆屏蔽双绞线 (STP) ( ≤ 100m)           |
| 端口数     | 16/24口                                           |
| 上联端口    | 任一端口均可独立作为上联端口                                   |
| LED显示   | 电源、100Mbps速率指示灯、LINK/ACT指示灯                      |
| 传输方式    | 存储转发                                             |
| MAC地址学习 | 自动更新                                             |
| 转发速率    | 10Base-T: 14881pps/端口; 100Base-TX: 148810pps/端口; |

| 物 理 环 境 |                  |
|---------|------------------|
| 电源      | 220V~ 50Hz       |
| 操作温度    | 0℃~40℃           |
| 存储温度    | -20℃~70℃         |
| 湿 度     | 5%~95% (RH 无凝结)  |
| 尺 寸     | 440mmx180mmx44mm |