

MERCURY® 水星网络

以太网交换机

快速安装指南

- 一台交换机
- 一个电源适配器
- 一本快速安装指南

硬件连接

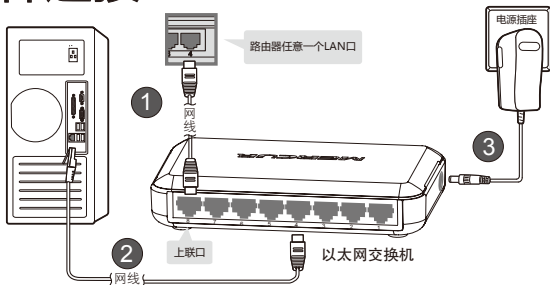


图1 硬件连接图

S108E 按下表指示灯状态检查是否连接正确。

| 指示灯 | 名称 | 状态 | 说明 |
|------|-----------|----------------|------------|
| ⏻ | 电源指示灯 | 常亮 | 系统已上电 |
| 1-8 | 端口状态指示灯 | 常亮 | 端口已正常连接 |
| | | 快闪 | 端口正在进行数据传输 |
| | | 慢闪 (亮一秒灭一秒) | 监测到端口处在环路中 |
| 环路监测 | 环路监测状态指示灯 | 不亮 | 无环路 |
| | | 常亮 | 监测到环路 |

正确完成连接后,交换机不需进行任何设置。

端口隔离(VLAN)

端口8为上联端口,用于连接前端网络。端口1-7分别在7个不同的VLAN中,相互不能通信,但都可以通过端口8共享上联。在使用的时候,只需要将上联口连接到前端数据接入端口即可,即插即用,无需配置,可按上图所示连接网络。

环路监测与阻止

■ 环路的危害

在学校宿舍楼、小区居民楼、中小企业以及酒店等网络环境中，随着网络规模的扩大，需要引入大量的交换设备。搭建网络时若对网络结构不熟悉，则很容易在网络中引入环路。环路的出现极易引发一个广播包在网络中不断循环转发，由此产生的广播风暴将极大地消耗网络资源，导致正常数据包无法转发，网络质量严重下降甚至瘫痪。为此我们必须解决网络中的环路问题。

S108E无需任何配置即可及时有效地检测网络中是否存在环路，并对环路进行定位，为网络的安装维护提供了有力支持。

■ 常见环路模型

网络环路一：

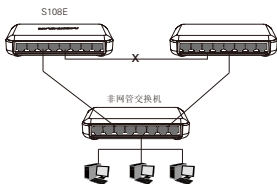


图2 网络环路一

当网络中的多台交换机两两相连时，将会产生环路。图中将环路简化成三台交换机之间的环路，若在这种网络结构中引入S108E交换机，交换机能监测到环路，并将相应的交换机端口阻塞，防止形成环路影响其他端口的正常工作。此时根据指示灯的提示断开环路上的任意一个物理连接即可消除环路。

网络环路二：

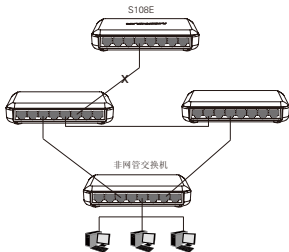


图3 网络环路二

网络中由于错误布线导致出现环路。如在校园网中，某学生宿舍自行购买了其他交换机设备扩展网络，布线过程中出现环路。在这种网络模型中引入S108E交换机，其能监测各个物理端口连接的网络中是否存在环路，当检测到某端口存在环路时，将自动阻塞端口，相应指示灯会慢闪，此时请根据端口指示灯提示排查网络中的环路。

网络环路三：

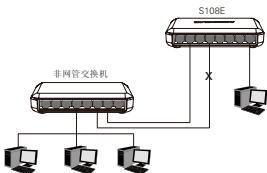


图4 网络环路三

网络中直接以多条网线连接两台交换机将形成环路。由于S108E不支持链路冗余备份，在这种网络模型中将认为网络中存在环路而将相应的交换机端口阻塞，同时相应指示灯会慢闪。断开两台交换机之间多余的物理连接即可消除环路。

网络环路四：

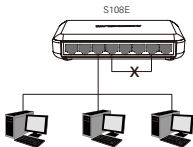


图5 网络环路四

网络中由于错误布线导致出现环路。S108E交换机将自动阻塞相应的端口，相应指示灯会慢闪，根据指示灯提示断开环路连接即可。



警示

- 1.雷雨天气请将设备电源及所有连线拆除，以免遭雷击破坏。
- 2.远离热源，保持通风。
- 3.在储存、运输和运行环境中，请注意防水。
- 4.使用设备额定电源适配器。
- 5.将设备放置在水平平坦的表面。

保修说明

下列情况不属于免费维修范围，敬请注意：

- 未按说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 已经超出保换、保修期限；
- 擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 因意外因素或人为行为导致的产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 因不可抗力导致的产品损坏，如地震、火灾、水灾或雷击等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 其它非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

MERCURY产品售后服务承诺：

| 产品类型 | 承诺政策 | 服务方式 |
|-----------|------|------|
| SOHO塑壳交换机 | 一年保换 | 客户送修 |

请登陆我们的网站www.mercurycom.com.cn查询具体的保修、保换政策。

特别说明：

- 外置电源的保换期限为3个月。如意外原因或人为行为导致的损伤、变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，其它包材附件不在保修保换范围内。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新品。在免费保换期间，产品经过检测确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品；无故障产品将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票；否则，该产品的免费保修期将从生产日期开始计算。
- 经美科星通信技术有限公司保换保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加3个月质保期。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起3个月为止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非我司保证的其它承诺，我司不承担任何责任。
- 我们会在第一时间将各产品驱动程序、升级软件发布在我们的网站www.mercurycom.com.cn里。

保修说明内容的最终解释权、修改权归深圳市美科星通信技术有限公司。

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| PCB | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| PCBA焊点 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 元器件 (含模块) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属结构件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑胶结构件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 纸质配件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电源适配器 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 光盘 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 线缆 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下;

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的要求, 但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用, 且按照计划正在进行环保切换, 切换后将符合上述规定。



此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

产品合格证

检验员: _____

日期: _____