

## 快速安装指南

### 8口百兆/千兆工业以太网交换机 MIS108 MISG108

## 产品介绍

水星工业以太网交换机专为在恶劣的工业环境下可靠稳定的运行而设计，并提供了一套经济有效的解决方案。

工业以太网交换机支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x协议，MIS108支持10/100Mbps传输，MISG108支持10/100/1000Mbps传输，均支持全双工/半双工，自动翻转MDI/MDIX，自动侦听功能。

工业以太网交换机提供12/24/48 VDC(9.6 - 60 VDC)冗余电源输入，可同时接入两路直流电源，工作温度-40~75°C，金属壳防护等级IP30，在艰苦的工业环境中足够结实耐用。

工业以太网交换机可以方便地进行DIN导轨安装以及安装在配电箱中，DIN导轨安装和IP30的带LED指示灯的金属壳让工业级以太网交换机即插即用变得简单可靠。

交换机目前具体包含型号如下：

产品型号	10/100/1000Mbps RJ45 端口	10/100Mbps RJ45 端口
MIS108	0	8
MISG108	8	0



警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

## 物品清单

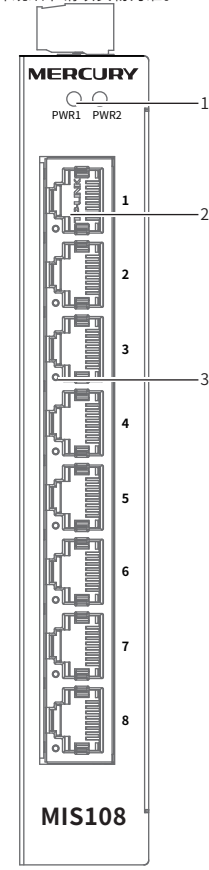
1. 交换机
2. 导轨卡扣（标配，带2个螺钉）
3. 快速安装指南



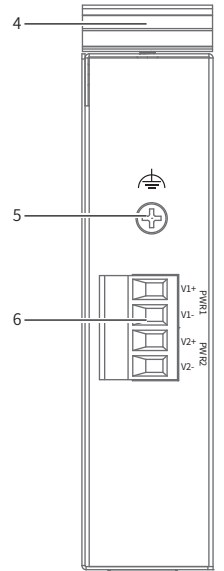
注意：如发现配件短缺及损坏的情况，请及时与当地经销商联系。

## 产品外观

MIS108和MISG108外观仅型号不同，端口速率有区分，如下以MIS108为例介绍，外观细节请以实物为准。



前面板示意图



上面板示意图

1. PWR1/2电源指示灯  
常亮：该路电源正常供电  
熄灭：该路电源未供电
2. RJ45端口(1~8)
3. Link/Act端口指示灯  
常亮：端口正常连接设备  
闪烁：端口正在传输数据  
熄灭：端口未连接设备
4. 导轨卡扣
5. 接地柱
6. 电源输入PWR1/2接线端子

7108503191 REV1.0.0

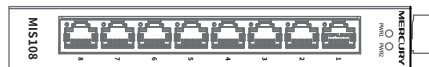
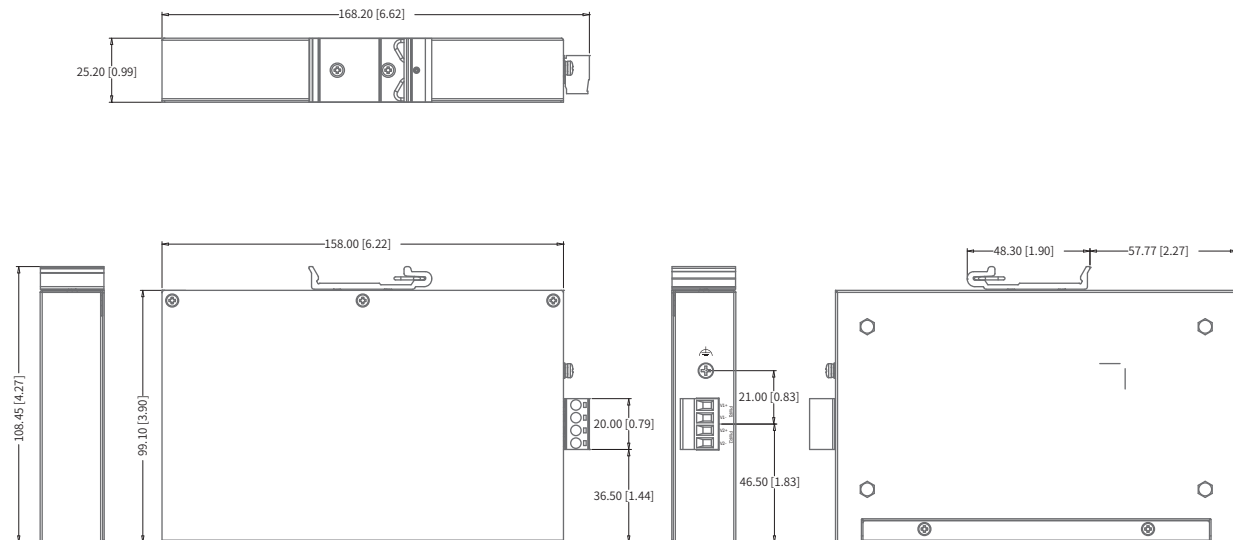
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)及其化合物	汞(Hg)及其化合物	镉(Cd)及其化合物	六价铬(Cr(VI))化合物	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划在环保切换，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。

## 产品尺寸

单位：mm [inch]



注意：  
■ 请不要试图拆卸、修理或修改设备。

扫描此二维码  
可查看产品相关  
安装符号释义

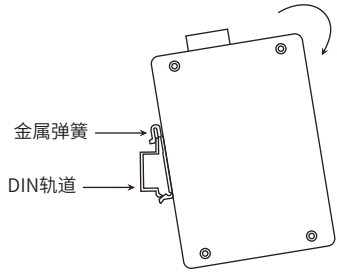


## 导轨安装 (\*产品外形细节请以实物为准)

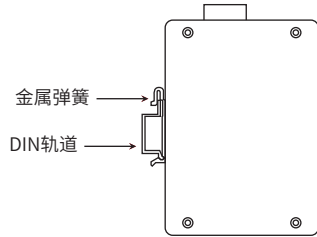


说明：出厂时导轨卡扣已经固定到交换机的后面板。如需重新安装导轨卡扣，请先确保金属弹簧位于顶部。

1. 将DIN导轨的顶部插入金属弹簧下方的槽口中，如下图所示。



2. 将交换机迅速旋转按入DIN导轨，如下图所示位置。



说明：如想从DIN轨道上移除交换机，需首先从顶部往下按压弹簧，然后旋转设备并移除。

## 布线要求



- 注意：**
- 在断开模块或电线之前，请先关闭电源。
  - 请使用正确的电源电压。产品标贴上有列出正确的电源电压，不要使用大于产品标贴上规定的电压。
  - 设备电源必须由满足GB4943.1的直流电源提供。



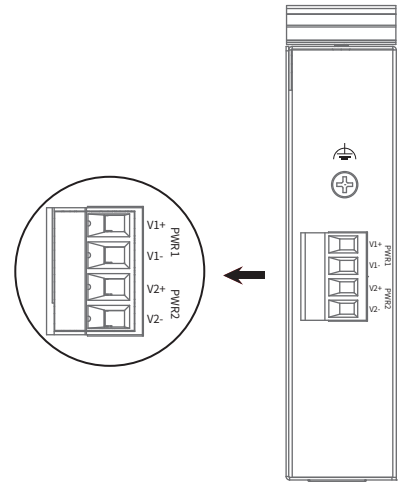
- 注意：**
- 计算每个电源线和公共线中的最大可能电流。遵守所有电气规范，规定每个导线尺寸允许的最大电流。
  - 如果电流超过最大额定值，线路可能过热，会对设备造成严重损坏。

布线要求如下：

1. 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交点处垂直。  
注意：不要在同一导线管上运行信号或通信线路和电源接线。为了避免干扰，具有不同信号特性的导线应该分开布置。
2. 可以使用通过导线传输的信号类型来确定哪些电线应该保持分开。经验法则是：具有相似电气特性的配线可以捆扎在一起。
3. 保持输入接线和输出接线分开。
4. 建议必要时将布线标记到系统中的所有设备上。

## 电源输入接线

交换机提供两路冗余电源输入，接线端子的两个电源输入可以同时连接到DC电源上。如果一个电源失效，剩下的电源会仍能正常为交换机供电，保证交换机维持正常的工作状态。交换机上面板的4针接线端子的顶部两个触点和底部两个触点用于交换机的两个DC输入。接线端子示意图如下图所示。



1. 将负/正DC线插入接线端子的V-/V+端子。
2. 为了防止DC电线松动，请使用小平刀螺丝刀拧紧接线端子前面的线夹螺丝。
3. 将塑料端子块连接器插入位于交换机顶板上的接线端子。



**注意：**  
将DC电源连接到交换机输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。

## 技术参数规格

参数项	MIS108	MISG108
技术标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
端口形态	RJ45口	8GE
指示灯	PWR1/PWR2	支持
	Link/Act	支持
电源输入	DC输入电压	12/24/48 VDC (9.6 - 60 VDC)
	输入电流	0.16A (max)
	反接保护	支持
	接线端子	4针
交换机性能	存储转发	支持
	MAC地址表深度	2K
	IP防护	IP30
结构	产品尺寸	158mm*100mm*25mm
	安装	导轨安装
温度	工作温度	-40°C~75°C
	存储温度	-40°C~85°C
湿度	工作湿度	5%RH~95%RH, 不凝结
	存储湿度	5%RH~95%RH, 不凝结
认证标准_EMS	IEC/EN 61000-4-2(ESD), Level 3 IEC/EN 61000-4-5(Surge), Level 3	IEC/EN 61000-4-2(ESD), Level 3 IEC/EN 61000-4-5(Surge), Level 3

## 产品保修卡

下列情况不属于免费维修范围，深圳市美科星通信技术有限公司(以下简称本公司)可提供有偿服务，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；
- 已经超出保修、保换期限；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 未经本公司许可，擅自改动产品固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致的产品故障或损坏，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；
- 产品在客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的产品故障或损坏。

MERCURY产品售后服务承诺对照表：

产品类型	承诺政策	服务方式
工业级钢壳百兆/千兆非网管交换机	三年保修	客户送修

如果您希望了解其他产品具体的保修、保换政策，请登录本公司官网www.mercurycom.com.cn查询。

特别说明：

- 外置电源的保换期限为1年。如因用户使用不当或意外因素，造成返修电源有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，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，其他包材附件不在保修、保换范围内。光纤头元器件保换期为3个月。
- 若产品在购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接申请更换新产品。在免费保换期间，产品须经过本公司检测，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。
- 在本公司服务机构为您服务时，请您备好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保换期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起为期3个月的免费保换期，请注意索取并妥善保管好您的维修凭证。
- 经本公司保修、保换过的产品，保修、保换期限在原始承诺剩余期限的基础上延期3个月。
- 返修产品的邮寄费用由发送方向负责。
- 经销商向您作出的非本公司保证的其它承诺，本公司不承担任何责任。
- 本公司官网www.mercurycom.com.cn会在第一时间内发布各类产品最新版本的驱动程序、升级软件等技术资料。