WoMaster

快速安装指南

工业级 6 端口
管理型以太网交换机
DS306

www.womaster.hk

· 概述

DS306 是一款 2 层管理型工业以太网交换机，具有4个千兆以太网接口和 2 个 ST/SC 型光纤接口；ITU-T G.8032 v1/v2 ERPS 提供增强的冗余功能，保证数据通信的可靠性；USB端口支持简易现场配置和固件升级；强固而紧凑的设计，设备可以安装在空间有限的机柜中；适用于环境恶劣的工业场景温度：-40~70°C，湿度：0~95%；电源输入支持 12~48VDC 的宽压范围。

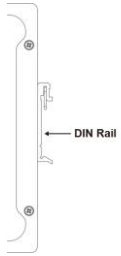
型号	描述
DS306-SS-SC-30	工业级6端口管理型以太网交换机，单模 30km/1310nm，SC
DS306-SS-ST-30	工业级6端口管理型以太网交换机，单模, 30km/1310nm，ST
DS306-MM-SC-2	工业级6端口管理型以太网交换机，多模, 2km/1310nm，SC
DS306-MM-ST-2	工业级6端口管理型以太网交换机，多模, 2km/1310nm，ST

· 包装清单

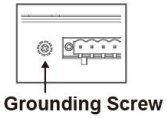
- 1 x 设备本体
- 1 x 6-pin 可拆卸接线端子
- 1 x Din 导轨夹
- 1 x 快速安装指南

· 安装

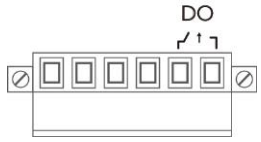
DIN导轨安装
将DIN导轨夹的上端从其上侧插入DIN导轨的背面，轻轻地将DIN导轨夹的底部推入导轨。DIN导轨即安装进其轨道。DIN导轨应当符合EN50022标准。使用错误的导轨可能导致安装危险。



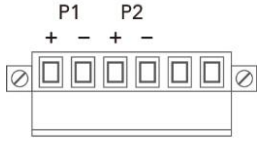
接地螺丝
为了避免噪声或电击造成的系统损坏，在连接设备之前，将接地螺丝与接地表面直接连接。接地螺丝位于设备的底部。



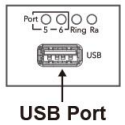
继电器输出接线
继电器输出的2针端子连接器用于检测用户配置的事件。当用户配置的事件触发时，连接到故障触点上的两条线形成闭合回路。如果用户配置的事件没有发生，故障电路保持打开状态。



电源输入接线
1) 将正负极的电源线与V+和V-接线端子连接。
2) 电源线连接后，拧紧螺丝。
3) 电源线的另一端连接至合适的直流开关电源 。
.



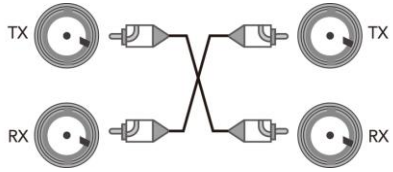
USB 端口
USB端口用于保存或恢复配置、上传固件更新文件。进一步配置，请参考用户配置手册。



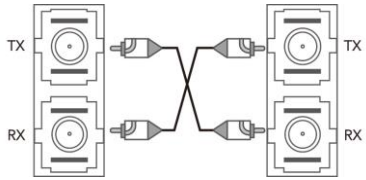
光纤端口 (ST/SC)
DS306 交换机配备光纤端口. 连接光纤端口时, 请记住将 Tx (发送) 端口和接收设备的Rx (接收) 端口相连, 以及Rx (接收) 端口和发送设备的 Tx (发送) 端口相连。

警告：连接光纤端口时要小心，错误的连接会导致光纤端口不能正常工作。

双工ST型光纤端口

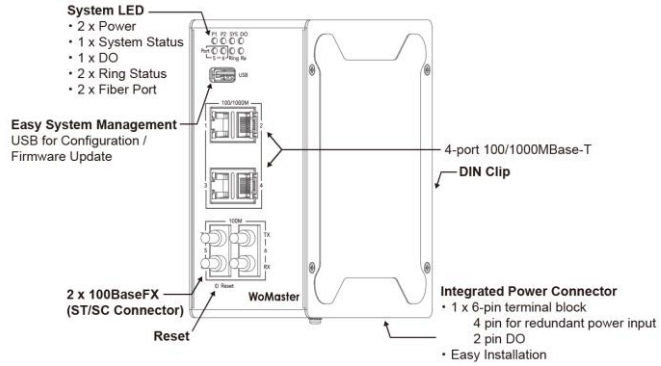


双工 SC型光纤端口

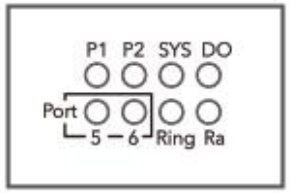


注意: 激光发射时，要小心，不要直视激光.

· 外观



· LED 指示灯



LED	状态	描述
PWR (P1/P2)	绿灯亮	直流电源输入正常
	灭	无直流电源输入
System LED	绿灯亮	系统就绪
	绿灯闪烁	固件正在升级
	灭	系统未就绪
Ring LED	绿灯亮	非 Owner节点/正常
	绿灯闪烁	Owner节点/正常
	灭	环未使能
Ra LED	绿灯亮	环异常
	绿灯闪烁	环端口故障
Alarm (DO)	红灯亮	SW控制的任何端口链路故障
	灭	无故障
千兆以太网端口 (端口1-4)	绿灯亮	链路建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	灭	链路未激活
光纤端口 (端口 5-6)	绿灯亮	链路建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	灭	链路未激活

· 安全须知

- 在将直流电源模块连接到接线端子之前，关闭直流输入电源。不要打开直流电源模块的电源，并确保所有的连接都已经建立好，然后打开直流电源为交换机供电。
- 确保电源模块连接到合适的电压。设备采用有限电源供电。继电器触点支持0.5A的电流、24V的直流电压。
- 交换机必须安装在限制进入的地方，例如控制室/控制柜.，也可以安装在恶劣的工业环境中的空间有限的机柜中 (-40~70°C, 0~95% 湿度)
- DIN导轨应符合DIN EN50022标准。 使用错误的DIN导轨可能导致安装危险。

· 管理

该设备支持带内和带外网络管理。用户可以通过Web / HTTPS管理配置设备，或者通过控制台管理、Telnet / SSH远程管理设备。.

Web 管理：首先，确认设备是否正确安装在网络中，并且该网络中的每台PC都可以通过Web浏览器(Google Chrome, Internet Explorer 或Mozilla Firefox)访问交换机.

- 在浏览器中输入 **http://IP_address** (默认 IP地址是**192.168.10.1**)
- 在登录屏幕上输入用户名和密码。默认用户名和密码是 ***admin***。
- 点击确定后，将出现基于Web管理界面的欢迎页面。
- 在左侧可以看到软件功能列表，在右侧为可用的功能设置

◆ 为了连接设备，请确认PC的IP地址位于同一子网 (**192.168.10.x**)。

Telnet/SSH管理： 你可以通过Telnet连接设备，命令行与通过控制台管理相同。下面是打开Telnet连接到交换机的步骤。

- 开始 - >打开命令提示符 - >输入
- 输入Telnet 192.168.10.1（或交换机的IP地址），然后按Enter键。

SSH (Secure Shell)
该设备还支持SSH控制台。 您可以远程连接到交换机以访问命令行界面。SSH连接可以保护您发送到交换机的所有配置命令。
SSH是客户机/服务器体系结构，而交换机是SSH服务器。当你想与交换机建立SSH连接时，你应该首先下载SSH客户端工具。

SSH 客户端
你可以在网上找到许多免费的、共享的、试用的或收费的SSH客户端。

◆ **更多功能配置，请参考用户手册.**

· 技术支持

在中波动光，你都可以通过在线服务的方式获得技术支持。提交的问题均存储在中波动光的服务器中，以便于为中波动光团队成员分配任务和监控你的服务状态。你遇到的任何问题，请随时发邮件给sales@womaster.hk 。

· 质量保证

所有中波动光产品均提供5年全球质保，使我们的客户确信产品在工艺和材料方面不存在任何缺陷，且都符合中波动光的规格，或者是由买方提供和接受的规格。

对于有缺陷的产品，在保质期内是维修还是更换由中波动光决定。客户必须在将有缺陷的产品退回给中波动光进行维修之前，获得退货授权（RMA）批准代码。客户同意预付运费，使用原始的或等效的集装箱，并承担产品在运输途中丢失或损坏的风险。维修或更换的产品的保修期自修理或更换之日起九十（90）天内，或在原产品保修期的剩余时间内，以较长者为准。

· 免责声明

中波动光保留在不提前通知的情况下更改本快速安装指南和产品硬件的权利。 用户有责任确定是否有任何更新或修改。

产品由不可预见的事件造成的损坏（如洪水、火灾等），环境和大气干扰，电力线的干扰和浪涌、主机故障和病毒、错误的电源输入和布线、错误的接地和使用不当、滥用及未经授权的更改或修复等其它外部因素造成的损坏不在保修范围之内。

© WoMaster Inc. All rights reserved.