WoMaster

快速安装指南

工业级 10G L2
管理型光纤 / 以太网交换机
DS410F 系列

www.womtek.cn

· 概述

DS410F / DS410系列是为满足高质量光纤通信的工业环境需求而设计，可应用在工业自动化、道路交通控制等场景。DS410F 具有 10 个全千兆以太网网口，包括 6 个 SFP 口、2个 SFP / RJ45 复合网和 2 个 RJ45 网口 (最多可达 8 个 SFP 口)；DS410 具有 6 个 RJ45 网口、2 个 SFP / RJ45 复合口和 2 个 SFP 网口，可以满足多个千兆网口的需求。全千兆能力和强固的工业设计，保证系统在恶劣环境中的高性能和高可靠性。DS410F / DS410 具有先进的管理和安全功能，让您可以便捷的进行流量控制和保障数据包零丢失。

型号	描述
DS410F	工业级 10 口全千兆 L2 管理型光纤交换机, 6GSFP+2G+2GC
DS410	工业级 10 口全千兆 L2 管理型光纤交换机, 2GSFP+6G+2GC

· 包装清单

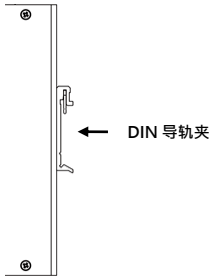
- ✓ 1 x 设备单元(不含 SFP收发器)
- ✓ 2 x 4-pin可拆卸端子连接器
- ✓ 1 x 导轨夹套件
- ✓ 1 x 快速安装指南

可选配件(详细信息请参考数据表).

· 安装

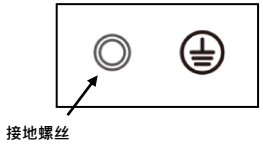
DIN 导轨安装

为了将交换机安装在 DIN 导轨上，先插入 DIN 上端，导轨套夹件在 DIN 后方，在导轨上方，轻按 DIN底部。导轨套夹件即安装进其轨道。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。



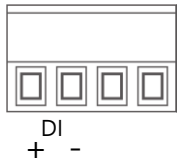
接地螺丝

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。



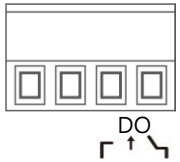
数字输入接线

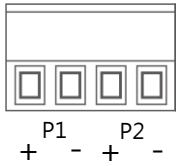
将 DI 接在连接端子上，先用螺丝刀松开接线端子上的螺丝，然后将正负极的线缆插入 V+ 和 V- 的触点，最后拧紧螺丝。



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。

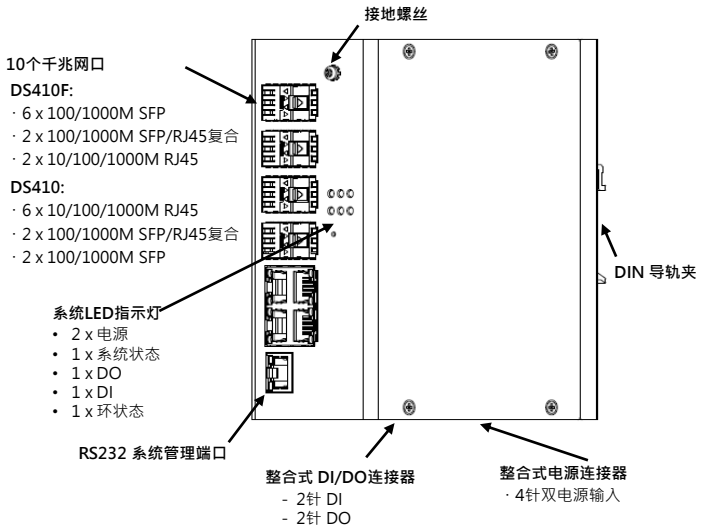




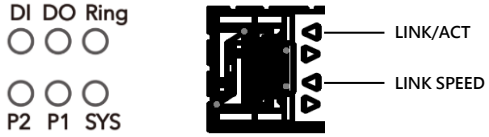
电源输入接线

1) 将正负极的电源线与 V+ 和 V- 接线端子连接。
2) 拧紧线夹螺丝.
3) 电源线的另一端连接至合适的直流开关电源 。
4) 输入的直流电压应在 10 VDC 到 60 VDC 之间。

· 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	橘灯亮	系统就绪
	橘灯闪烁	固件正在升级
	灭	系统未就绪
Ring LED	绿灯亮	环正常(非 RPL Owner节点)
	绿灯闪烁	环正常(RPL Owner节点)
	橘灯亮	环异常
	橘灯闪烁	环端口故障
	灭	环禁用
Alarm (DO)	红灯亮	SW控制的任何故障，包括端口链路 、 Ping、电源、 DO 和DI 状态
	灭	无故障
Digital Input (DI)	绿灯亮	检测到数字输入
	灭	无数字输入

LED	状态	描述
RJ45 端口	绿灯亮	链路建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	绿灯灭	链路未激活
	橘灯亮	链路速率 1000M
	橘灯灭	链路速率 100M
SFP 端口	绿灯亮	链路建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	绿灯灭	链路未激活
	橘灯亮	链路速率 1000M
	橘灯灭	链路速率 100M

· 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。
- 交换机必须安装在受限访问的位置, 如控制室/控制柜. 交换机仅用于建筑物内安装，不会连接到暴露的（外部工厂）网络。
- 在闪电活动期间，禁止安装或使用设备或电缆。
- 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。

1. ***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**）。

2. ***控制台管理*** *(用 RS232 端口)*:

- 在 PC 和设备之间连接控制台电缆。
- 开始菜单 -> 程序 -> 附件 -> 通信 -> 超级终端。
- 给一个新的控制连接命名。
- 选择 COM 名称并选择正确的串口设置：波特率：115200；奇偶校验：无/数据位：8/停止位：1
- 连接后，输入用户名 admin 和密码 admin 登录。
- 按照用户手册配置软件功能。

· 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。遇到的任何问题，请随时发邮件给 support@womtek.cn。

· 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.