

# WoMaster

## 快速安装指南

### DIN 导轨 工业PoE 交换机 DP310

### DIN 导轨工业以太网交换机 DS310

www.womtek.cn

#### · 概述

DP310 和 DS310 均是 10 口的 L2 管理型工业以太网交换机，其中 8 个快速以太网端口和 2 个 RJ45 / SFP 复合端口用于上联，提供不同优先级的数据流控制，例如对视频和网络电话业务进行优化。DP310 提供 PoE 功能。利用环形冗余技术高速连接至上层骨干网，保证高质量视频传输的可靠性。为了最佳的流量控制，支持 LACP、VLAN、QinQ、IGMP 监听以及 QoS 等。当电源不可用时，DP310 可以提供符合 IEEE 802.3af/at 规范的 PoE。8 个端口都可以提供最高 30W 的功率输出，为高功率需求的设备供电。

	DP310	DS310
10/100Base-TX	8	8
100/1000Base-T	2, Combo	2, Combo
PoE 标准	IEEE 802.3af/at	-
电源输入	46~57VDC (50~57VDC for 802.3at)	18~60VDC

#### · 包装清单

- 1 x 设备 (不含SFP 收发器)
- 1 x 8-pin 可拆卸端子连接器
- 1 x Din 导轨夹套件
- 1 x 快速安装指南

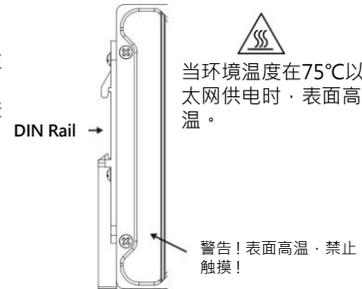
可选配件 (详细信息请参考数据表):

- 100Mbps SFP 收发器
- 1000Mbps SFP 收发器
- RS232 配置电缆

#### · 安装

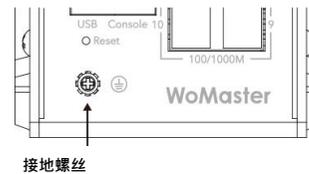
##### DIN 导轨安装

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。



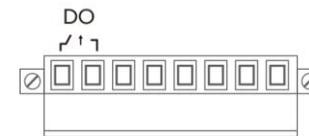
##### 接地螺丝

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。



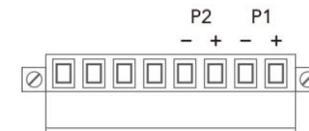
##### 继电器输出接线

继电器输出的2-pin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。



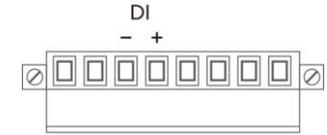
##### 电源输入接线

- 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。



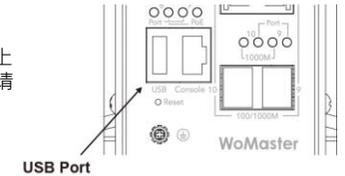
##### 数字信号输入接线

为了将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。



##### USB 端口

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



#### · 外观

##### DP310

###### Integrated Power Connector

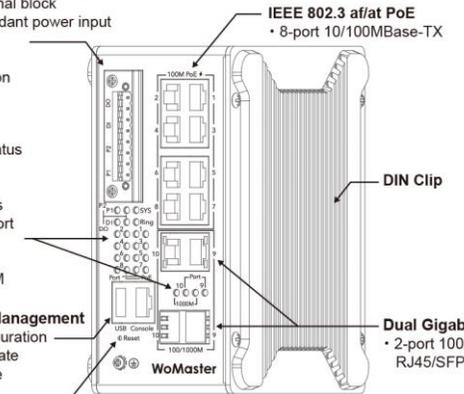
- 1 x 8-pin terminal block
- 4 pin for redundant power input
- 2 pin DI
- 2 pin DO
- Easy Installation

###### System LED

- 2 x Power
- 1 x System Status
- 1 x DO
- 1 x DI
- 1 x Ring Status
- 8 x Ethernet Port
- 8 x PoE
- 2 x SFP Port
- 2 x SFP 1000M

###### Easy System Management

- USB for Configuration
- /Firmware update
- RS232 console



##### DS310

###### Integrated Power Connector

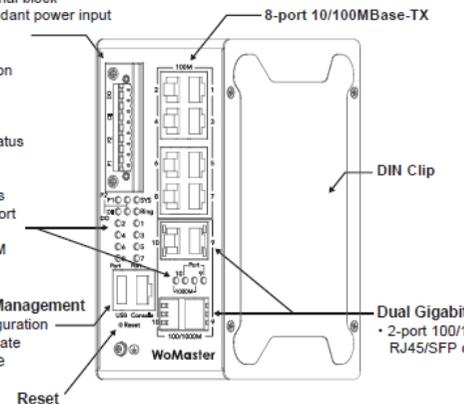
- 1 x 8-pin terminal block
- 4 pin for redundant power input
- 2 pin DI
- 2 pin DO
- Easy Installation

###### System LED

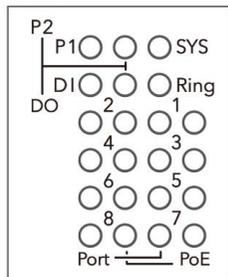
- 2 x Power
- 1 x System Status
- 1 x DO
- 1 x DI
- 1 x Ring Status
- 8 x Ethernet Port
- 2 x SFP Port
- 2 x SFP 1000M

###### Easy System Management

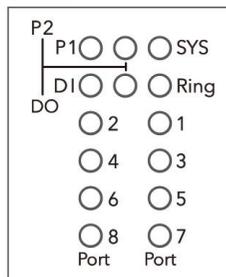
- USB for Configuration
- /Firmware update
- RS232 console



DP310



DS310



LED	状态	描述
PWR (P1/P2)	绿灯亮	直流电源输入正常
	绿灯灭	无直流电源输入
System LED	绿灯亮	系统正常
	绿灯闪烁	固件正在更新
	绿灯灭	系统异常
Ring LED	绿灯亮	非 Owner节点/正常
	绿灯闪烁	Owner节点/正常
	黄灯亮	异常
	黄灯闪烁	环端口故障(本地信号故障)
Alarm (DO)	黄灯灭	环未使能
	红灯亮	端口链路故障
Digital Input (DI)	红灯灭	无故障
	绿灯亮	检测到数字信号输入
PoE LED 1~8 (DP310)	绿灯灭	无数字信号输入
	黄灯亮	PoE正在供电
快速以太网 (端口1-8)	黄灯闪烁	PoE使能, 未连接PD设备
	黄灯灭	PoE未使能
	绿灯亮	链路已建立
	绿灯闪烁	数据包在发送/接收
千兆以太网 (端口9~10) / SFP端口	绿灯灭	链路未激活
	绿灯亮	链路已建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	黄灯亮	链路速率 1000M
	黄灯灭	链路速率 100M

- 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出入位置，如控制室/控制柜。该交换机只适用于建筑安装，不适合与暴露在外的(外部设备)网络相连接。在雷电期间，切勿安装或使用设备或布线。
- 当在PoE供电时，禁止触摸交换机表面！

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](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。

3. **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。**

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。遇到任何问题，请随时发邮件给 support@womtek.cn。

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质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。

WoMaster 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。