

WoMaster

快速安装指南

工业级 12G 3层管理型 PoE 交换机 DP612

工业级 12G 3层管理型交换机 DS612

www.womaster.hk

· 概述

DP612 和 DS612 是具有 3 层路由功能的全千兆以太网交换机。这两种交换机在规划大型 IP 网络方面提供了更大的灵活性。DP612 和 DS612 支持多种路由协议，例如 IP/VLAN 路由、RIP、OSPF、VRRP 路由冗余，完全与现有骨干网络兼容。DP612 和 DS612 均配备 8 个 10/100/1000Base-T RJ-45 端口和 4 个 100/1000 Base-X SFP 光口，DP612 的 8 个 RJ-45 端口支持 PoE/PoE+ 功能。DP612 和 DS612 交换机提供可靠的高性能 IP 网络。DP612 和 DS612 具有先进的网络安全和冗余保护功能，因此能够保证网络快速恢复、数据传输零丢包和避免黑客攻击。

	DP612	DS612
10/100/1000Base-T	8	8
100/1000Base SFP	4	4
PoE 标准	IEEE 802.3af/at	-
输入电压	46~57VDC (50~57VDC for 802.3at)	24VDC(10~60VDC)

· 包装清单

- 1 x 设备单元(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

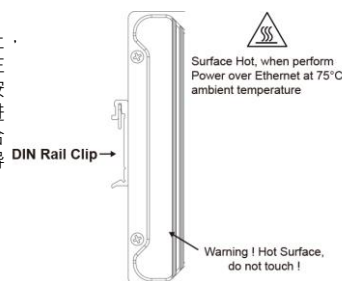
可选配件(详细信息请参考数据表):

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

· 安装

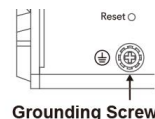
DIN 导轨安装

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。



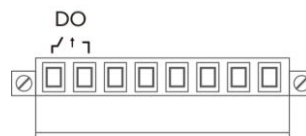
接地螺丝

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。



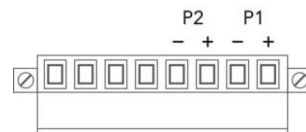
继电器输出接线

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。



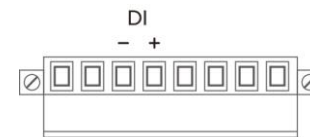
电源输入接线

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



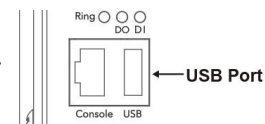
数字信号输入接线

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 + 和 - 的触点，最后拧紧螺丝。



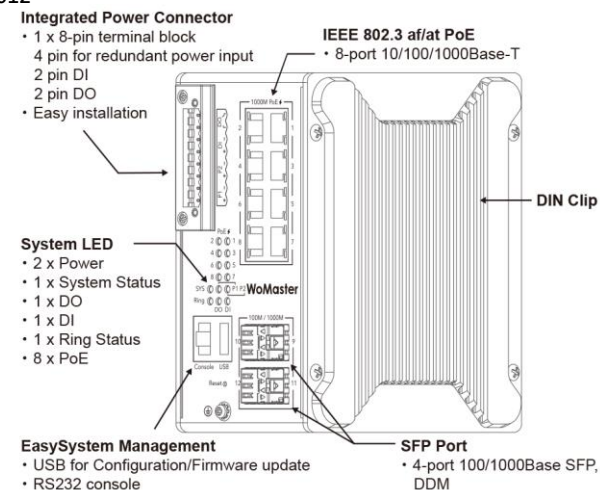
USB 端口

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

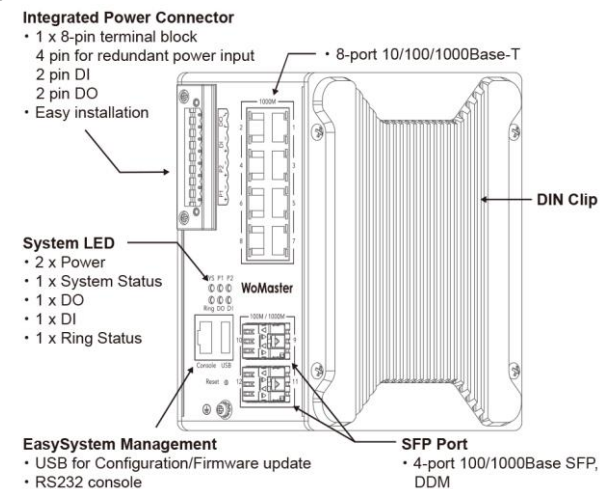


· 外观

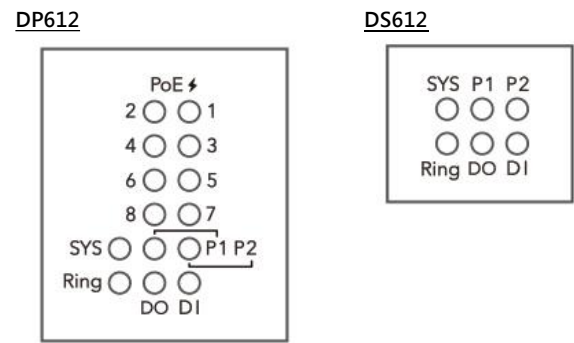
DP612



DS612



• 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
	黄灯亮	异常
	黄灯闪烁	环端口故障
	灭	环未使能
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
数字输入 (DI)	绿灯亮	检测到数字输入
	灭	无数字输入
PoE LED 1~8 (DP612)	黄灯亮	PoE 正在供电
	黄灯灭	PoE未使能 / 未连接PD设备
Giga Ethernet (端口1-8)	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
	黄灯亮	链路速率 1000M
	黄灯灭	链路速率 100M

LED	状态	描述
SFP 端口 (端口 9~12)	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
	黄灯亮	链路速率 1000M
	黄灯灭	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。
- 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。
- 当在PoE供电时，禁止触摸交换机表面！

• 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、控制台管理，或者通过 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。

- 3. Telnet/SSH 管理:** 你可以通过 Telnet/SSH 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WoMaster，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WoMaster的服务器中，以便于为WoMaster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@womtek.cn。

• 质量保证

所有WoMaster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WoMaster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Womaster决定。客户必须在将有缺陷的产品退回给WoMaster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

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。