快速安装指南

工业以太网交换机 TL-SG2210工业级



扫一扫 关注微信公众号 获取更多帮助

产品外观

后面板示意图



扫一扫 下载商云APP 便捷管理交换机

产品介绍

TP-LINK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。

本产品支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z等协议,支持10/100/1000Mbps传输,全双工/半双工,自动 翻转MDI/MDIX, 自动侦听。

本产品提供12/24/48 VDC(9.6 - 60 VDC)冗余电源输入,可同时接入 三路直流电源,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。

为了在不同的工业环境应用中提供更多的用途,本产品默认开启 WEB管理及云管理模式。

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。

*本手册所有产品图仅为示意说明,请以实际机型为准。

交换机目前具体包含型号如下:

产品型号	10/100/1000Mbps RJ45 端口	100/1000Mbps SFP端口	
TL-SG2210工业级	8	2	



警告: 此为A级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。 在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

物品清单

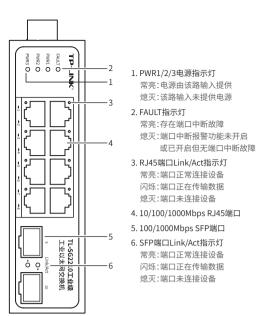
- 1. 交换机
- 2. 导轨件(标配,带2个螺钉)
- 3. 挂墙件(标配)
- 4. DC电源(非标配,需单独购买)



注意: 如发现有配件短缺及损坏的情况,请及时和当地经销商联系。

产品外观

前面板示意图



17.0(0.7)

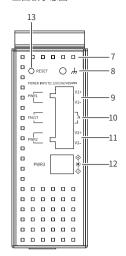
ø

િ

0

0 0

上面板示意图



7. 散热孔.

- 8. 接地柱
- 9. 电源输入P1接线端子
- 10. 报警输出
- 11.电源输入P2接线端子
- 12.DC电源插座
- 13.RESET按键

报警输出

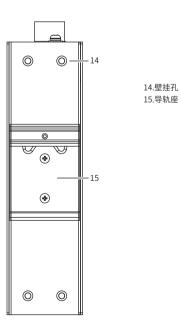
1*6接线端子台中的pin3/pin4用来输出继电器报警信号。产品 正常工作情况下pin3与pin4连接在一起,继电器输出报警信号 时pin3与pin4断开连接。

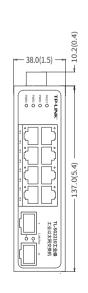
满足以下两个条件中的任意一个,继电器输出报警信号:

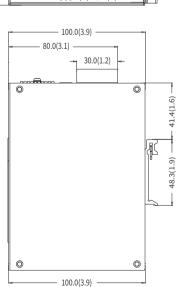
- (1) 电源告警功能开启,且正常供电的电源数少于设置阈值;
- (2) 端口中断故障报警功能开启,且对应端口出现中断故障。

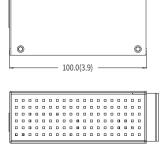
产品尺寸

单位:mm(inch)







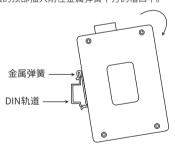


导轨安装

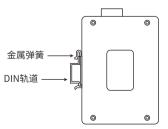


说明: 出厂时铝合金DIN导轨连接板已经固定到交换机的后板。如需 重新安装DIN导轨连接板,请先确保金属弹簧位于顶部。

1. 将DIN导轨的顶部插入刚性金属弹簧下方的槽口中。



2. 将DIN导轨座单元迅速旋转按入如下图所示位置。



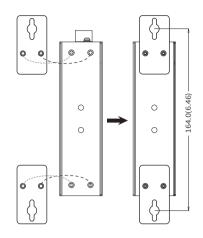


说明: 如想从交换机上移除DIN轨道,需1. 顶部往下按压弹簧,2.旋转

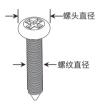
壁挂安装

有些应用场景,交换机挂在墙上会更方便,以下是交换机壁挂安装步

- 1. 拆下交换机后板上的DIN导轨安装板。
- 2. 按下图所示安装壁挂板到交换机上。



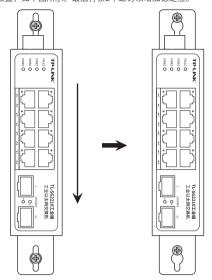
3. 将交换机壁挂安装在墙上需要2个挂墙螺钉,如下图所示。 (注: 4mm<螺头直径<9mm,螺纹直径<4mm) 使用安装好壁挂件的交换机,标记2个挂墙螺钉的正确位置(如 上图所示,2个挂墙螺钉的竖直距离应为164.0mm/6.46inch)。



4. 在固定螺钉到墙体之前,请通过将螺钉插入壁挂件的一个锁孔中, 确保螺钉头和柄的尺寸合适。

固定螺钉到墙体时,不要将螺钉完全拧进去,需留出2毫米左右的空 间,以便在墙体和螺钉之间滑动壁安装面板。

5. 将螺钉固定到墙体后,将2个螺钉头穿过锁孔的大部分,然后将交换机 竖着放置,如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。



布线要求

■ 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 使用大干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(满足SELV和限流



- 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

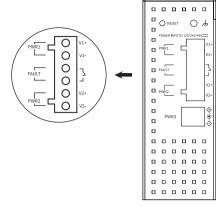
布线要求如下:

- 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,请确保导线在交点外垂直。
- 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。

冗余电源输入接线

交换机提供三路冗余电源输入,接线端子的两个电源输入以及DC-JACK可以同时连接到DC电源上。如果一个或两个电源失效,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。

交换机顶板上的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,请使用小平刃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:请勿将交换机DC电源口朝下,将DC电源连接到交换机输入键前, 请确保DC电源电压是稳定的。

云管理

1. 确保交换机已连接网络,可实现互联网通信。



说明: 您也可打开浏览器访问https://smbcloud.tp-link.com.cn/login.html, 在商用网络云平台内,依次点击项目集中管理>>设备列表>>添加设备配置。

2.扫描以下二维码,下载商云APP。



商云APP二维码

- 3.打开商云APP,依次点击首页>>项目远程管理>>创建项目,扫描设备ID二维码添加设备。
- 4.成功添加设备后,即可在项目的设备信息页找到对应交换机条目,并对交换机进行管理。

本地WEB管理



说明: 为了能登录交换机的管理界面,请将电脑的IP地址和交换机的IP地址设置 在同一网段。设置电脑IP地址为10.18.18.x("x"为1-250间任意值),子 网掩码设置为255.255.255.0。

- 1. 普通PC使用网线正确连接交换机任意一个RJ45端口。
- 2. 打开浏览器,在地址栏中输入默认管理地址http://10.18.18.251,按下回车键。



- 3. 首次登陆时,需自行设置管理员账号,依次输入用户名及密码,点击"确认"进入
- 4. 进入交换机管理界面首页,点击左上角本公司的商标,可方便地访问本公司商用网络 首页(http://smb.tp-link.com.cn),点击主页左侧的主菜单栏即可进行相应功能的

技术参数规格

参数项		TL-SG2210工业级	
标准		IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3x,802.3ab,802.3z	
端口形态	RJ45□	8GE	
	SFP口	2SFP	
指示灯	PWR1	 支持	
	PWR2	支持	
	PWR3(DC)	支持	
	FAULT	支持	
	Link/ACT		
电源输入	DC输入电压	12/24/48 VDC (9.6~ 60 VDC)	
	输入电流	0.92A	
	反接保护	支持	
	接线端子	6针	
交换机性能	存储转发	支持	
	MAC地址表深度	2K	
报警输出	继电器输出报警		
结构	IP防护	IP30	
	产品尺寸(mm)	137*100*38	
	安装	导轨/壁挂	
温度	工作温度	-40°C~75°C	
	存储温度	-40°C~85°C	
湿度	工作湿度	10%RH~90%RH, 不凝结	
	存储湿度	5%RH~90%RH, 不凝结	
认证标准_EMS		IEC/EN 61000-4-2 (ESD) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-3 (RS) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-4 (EFT) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-5 (Surge) ,Level 3* IEC/EN 61000-4-6 (CS) ,Level 3 IEC/EN 61000-4-8,Level 5 IEC/EN 61000-4-9,Level 5 IEC/EN 61000-4-10,Level 5	

备注:工业以太网交换机在浪涌(冲击)抗扰度试验中除电源口差模浪涌冲击可过3级外,其余均可通过最高级标准。

声明

Copyright © 2022 普联技术有限公司 版权所有,保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复 制、誊抄或转译本手册部分或全部内容,且不得以营利为目的进行任何方式 (电子、影印、录制等)的传播。

TP-LINK[®] 为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有 商标, 由各自所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。 除非有特殊约定,本手册仅作为使用指导,所作陈述均不构成任何形式的



公司地址:深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层 公司网址: http://www.tp-link.com.cn 技术支持E-mail: smb@tp-link.com.cn 技术支持热线: 400-8863-400