

快速安装指南

工业以太网交换机

TL-SF1008工业级

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。

工业以太网交换机支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x协议，支持10/100Mbps传输，全双工/半双工，自动翻转MDI/MDIX，自动侦听。

工业以太网交换机提供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℃，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，工业以太网交换机可以通过面板的拨码开关开启或禁用广播风暴保护功能。

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。

交换机目前具体包含型号如下：

产品型号	10/100Mbps RJ45 端口
TL-SF1008 工业级	8

 **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。

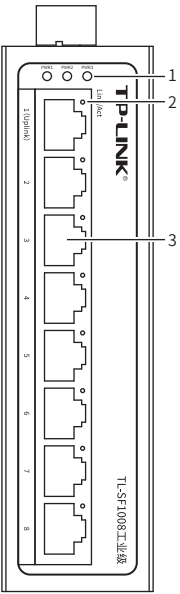
物品清单

- 交换机
- 导轨件（标配，带2个螺钉）
- DC电源（非标配，需单独购买）
- 快速安装指南

 **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。

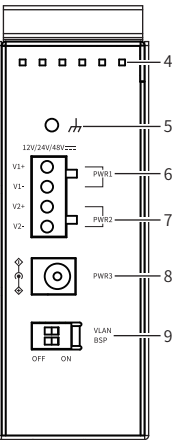
产品外观

TL-SF1008工业级
前面板示意图



1. PWR1/2/3电源指示灯
常亮:电源由该路输入提供
熄灭:该路输入未提供电源
2. Link/Act端口指示灯
常亮:端口正常连接设备
闪烁:端口正在传输数据
熄灭:端口未连接设备
3. 10/100Mbps RJ45端口

TL-SF1008工业级
上面板示意图



4. 散热孔
5. 接地柱
6. 电源输入P1接线端子
7. 电源输入P2接线端子
8. DC电源插座
9. 拨码开关

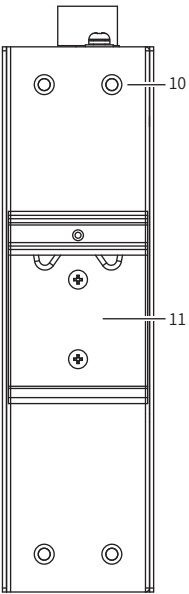
拨码开关

下面是拨码开关功能详细介绍。

拨码开关	设置	描述
BSP	ON	开启广播风暴保护功能
	OFF	禁用广播风暴保护功能
VLAN	ON	开启 VLAN 隔离模式
	OFF	关闭 VLAN 隔离模式

产品外观

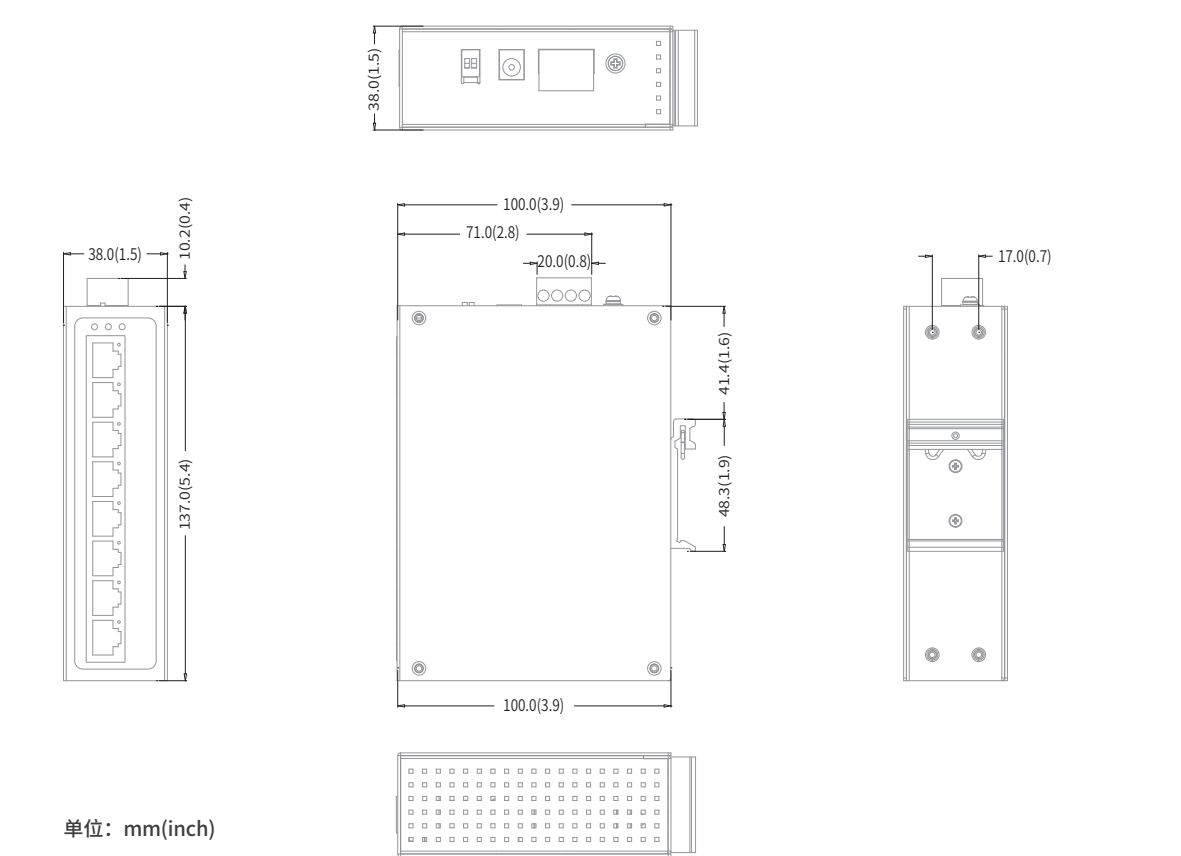
TL-SF1008工业级
后面板示意图



10. 壁挂孔
11. 导轨座

产品尺寸

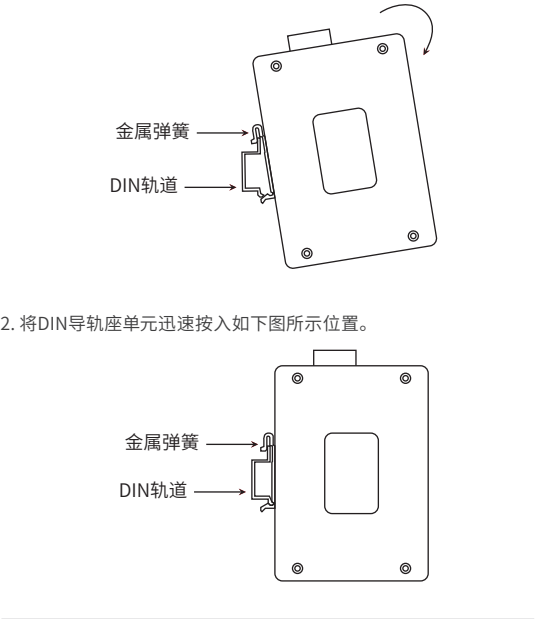
TL-SF1008工业级



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。

- 将DIN导轨的顶部插入刚性金属弹簧下方的槽口中。

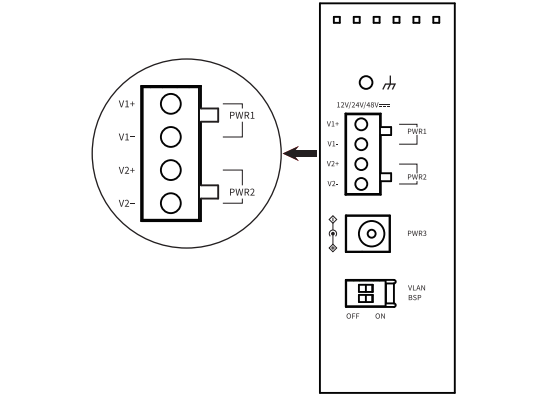


 **说明：**如想从交换机上移除DIN轨道，首先从顶部往下按压弹簧，然后旋转设备并移除。

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。



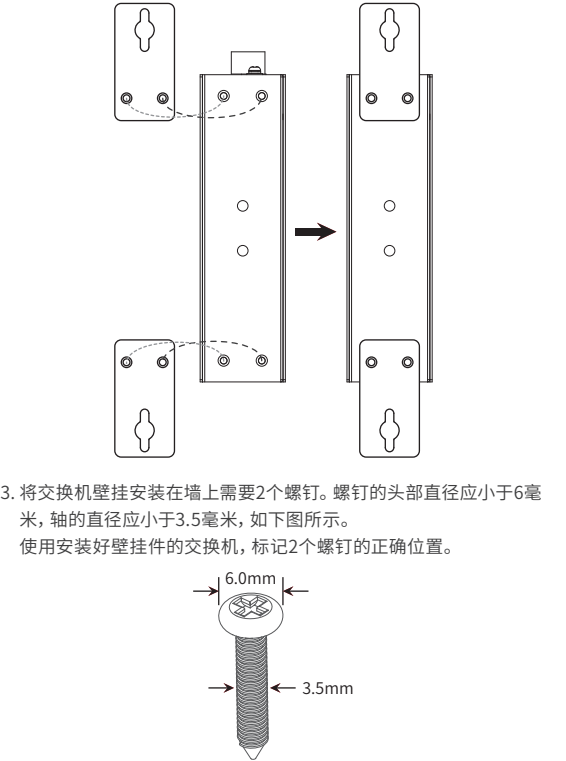
- 将负/正DC线插入接线端子的V-/V+端子。
- 为了防止DC电线松动，请使用小平刃螺丝刀拧紧接线端子前面的线夹螺丝。
- 将塑料端子块连接器插入位于交换机顶板上的接线端子。

 **注意：**请勿使交换机DC电源口朝下，将DC电源连接到交换机输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。

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骤。

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



- 将交换机壁挂安装在墙上需要2个螺钉。螺钉的头部直径应小于6毫米，轴的直径应小于3.5毫米，如下图所示。使用安装好壁挂件的交换机，标记2个螺钉的正确位置。

技术参数规格

参数项	TL-SF1008工业级	
标准	IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3x	
端口形态	RJ45口	8FE
	PWR1	支持
指示灯	PWR2	支持
	PWR3(DC)	支持
	FAULT	不支持
	Link/ACT	支持
电源输入	DC输入电压	12/24/48 VDC (9.6~ 60 VDC)
	输入电流	0.14A(MAX)
	反接保护	支持
	接线端子	4针
	存储转发	支持
交换机性能	MAC地址表深度	2K
	广播风暴保护	支持
DIP	VLAN隔离	支持
	IP防护	IP30
结构	产品尺寸(mm)	137*100*38
	安装	导轨/壁挂
	工作温度	-40℃ — 75℃
温度	存储温度	-40℃ — 85℃
	工作湿度	10%RH — 90%RH, 不凝结
湿度	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4级。

布线要求

 **注意：**

- 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，不要使用大于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和限流电路）。

 **注意：**

- 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坏。

布线要求如下：

- 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，请确保导线在交点处垂直。
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。
- 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。
- 保持输入接线和输出接线分开。
- 建议必要时将布线标记到系统中的所有设备上。

声明

Copyright ©2021 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、誊抄或转译本指南部分或全部内容，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。本指南提及的所有商标，由各自所有人拥有。

本指南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，本指南仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

TP-LINK® 普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

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
7103504056 REV1.0.2