

安装手册

工业以太网PoE交换机 TL-SG2105P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PoE交换机支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at协议，支持千兆SFP端口和10/100/1000Mbps RJ45口，全双工/半双工，自动翻转MDI/MDIX，自动侦听。


工业以太网PoE交换机提供48 VDC(44-57 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	10/100/1000Mbps RJ45 端口	1000Mbps SFP 端口
TL-SG2105P工业级	4(PoE)	1

 **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。

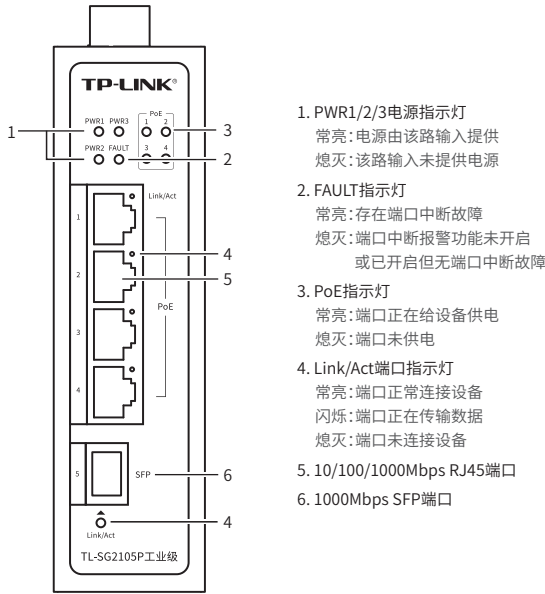
物品清单

- 交换机
- 导轨件（标配，带2个螺钉，已安装在主机上）

 **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-SG2105P工业级
前面板示意图



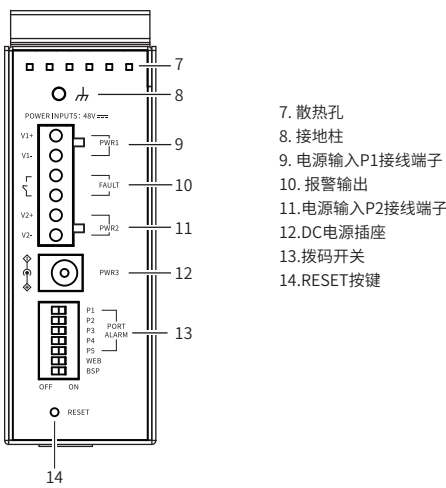
- PWR1/2/3电源指示灯**
常亮:电源由该路输入提供
熄灭:该路输入未提供电源
- FAULT指示灯**
常亮:存在端口中断故障
熄灭:端口中断报警功能未开启
或已开启但无端口中断故障
- PoE指示灯**
常亮:端口正在给设备供电
熄灭:端口未供电
- Link/Act端口指示灯**
常亮:端口正常连接设备
闪烁:端口正在传输数据
熄灭:端口未连接设备
- 10/100/1000Mbps RJ45端口**
- 1000Mbps SFP端口**

拨码开关

拨码开关出厂设置为关闭，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
WEB	ON	开启 WEB 管理模式
	OFF	关闭 WEB 管理模式
PORT ALARM	ON	开启端口中断报警功能
	OFF	关闭端口中断报警功能

TL-SG2105P工业级
上面板示意图



- 散热孔
- 接地柱
- 电源输入P1接线端子
- 报警输出
- 电源输入P2接线端子
- DC电源插座
- 拨码开关
- 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：

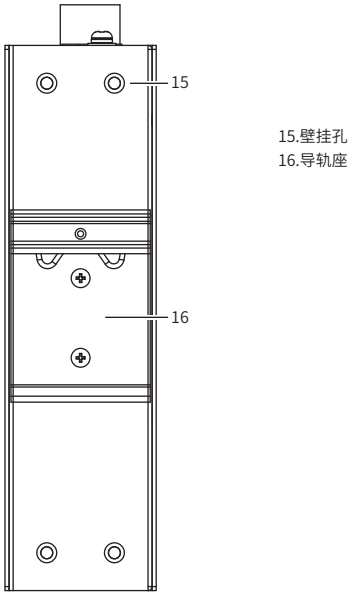
- 正常供电的电源小于2路；
- 端口中断故障报警功能开启，且对应端口出现中断故障。

WEB管理模式

TL-SG2105P工业级可拨动顶部拨码开关至WEB位以开启Web管理功能，TL-SG2105P工业级支持灵活的802.1Q VLAN、端口监控、端口汇聚、QoS、带宽控制等基础网络管理功能，可轻松实现对网络的管理和维护，满足不同场景下的多种业务需求。

产品外观

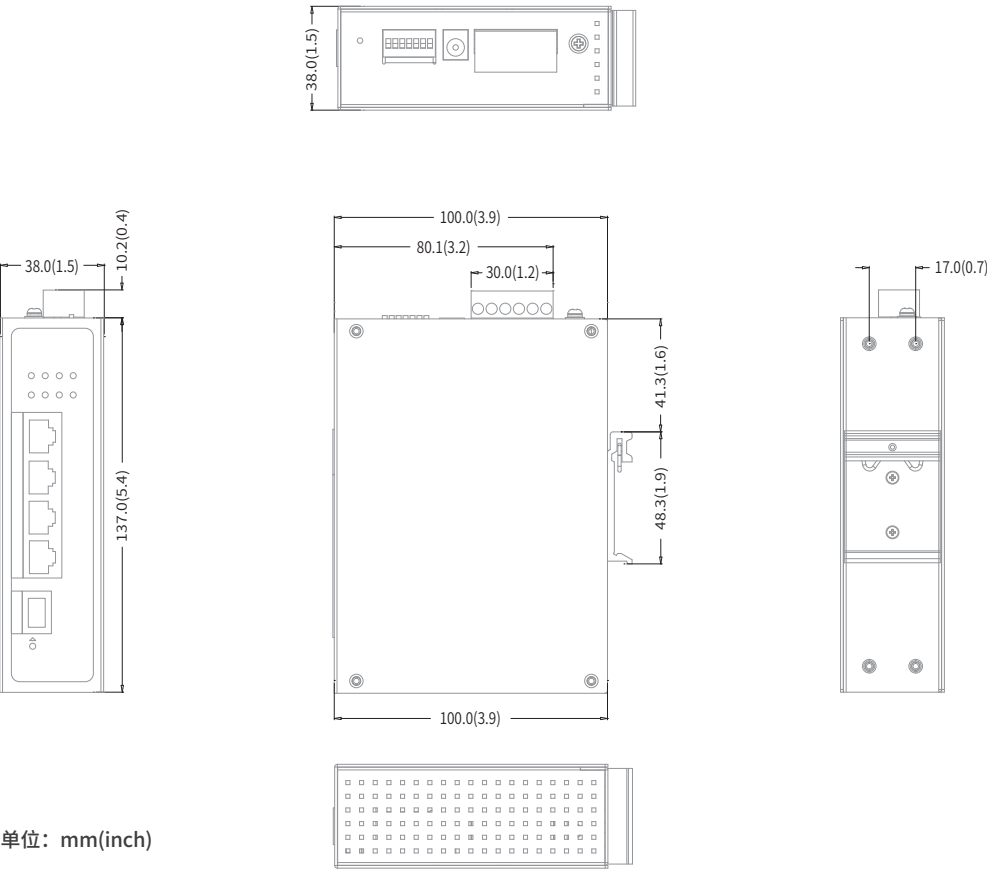
TL-SG2105P工业级
后面板示意图



- 壁挂孔
- 导轨座


产品尺寸

TL-SG2105P工业级

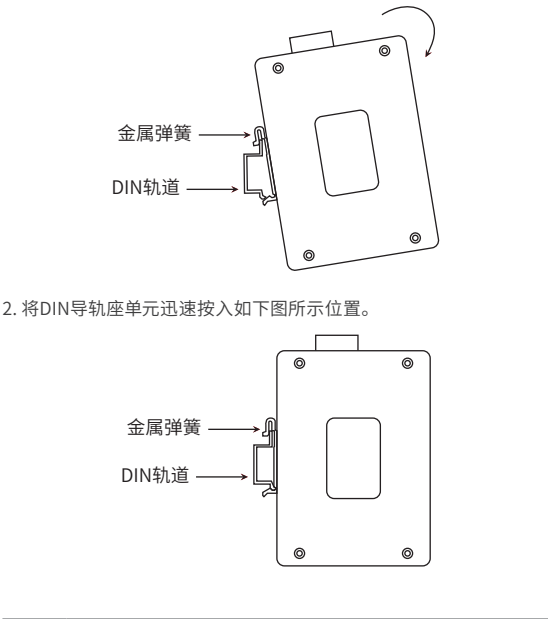


单位：mm(inch)

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。

- 将DIN导轨的顶部插入刚性金属弹簧下方的槽口中。

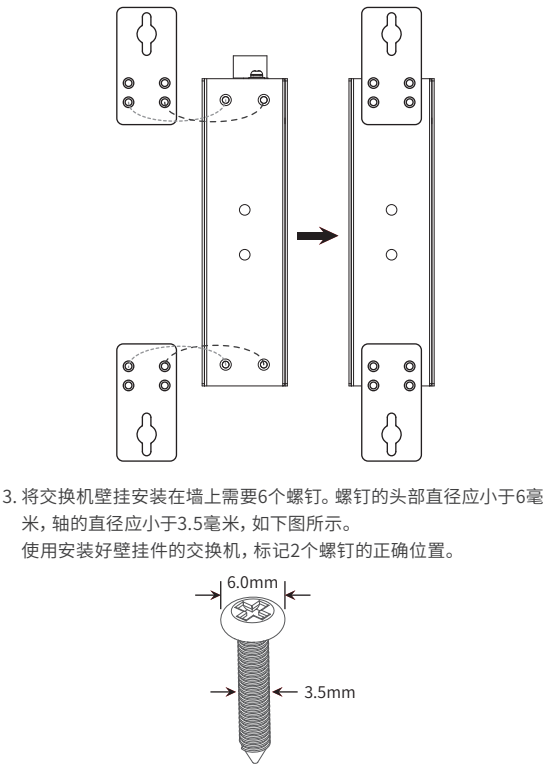


 说明: 如想从交换机上移除DIN轨道, 只需反转上述步骤1和2。

壁挂安装

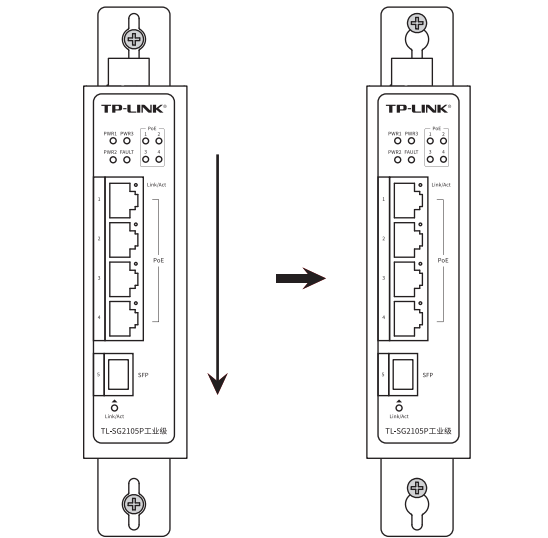
有些应用场景, 交换机挂在墙上会更方便, 以下是交换机壁挂安装步骤。

- 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6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。

- 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。
- 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。



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6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。

