

快速安装指南

EN50155工业以太网交换机

TL-SG1008-TN67工业级

产品介绍

TL-SG1008-TN67工业级是TP-LINK专为在恶劣的工业环境下设计的EN50155工业以太网交换机。使用M12接头紧密牢固地连接，在振动和冲击等环境因素干扰下也能可靠地工作。

EN50155工业以太网交换机支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab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。

EN50155工业以太网交换机支持24 - 110VDC冗余电源输入，工作温度-40 ~ 75°C，金属壳防护等级IP68，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，EN50155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。

*本指南所有产品示意图仅为示意，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 M12端口 (A-code, 8pin)
TL-SG1008-TN67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

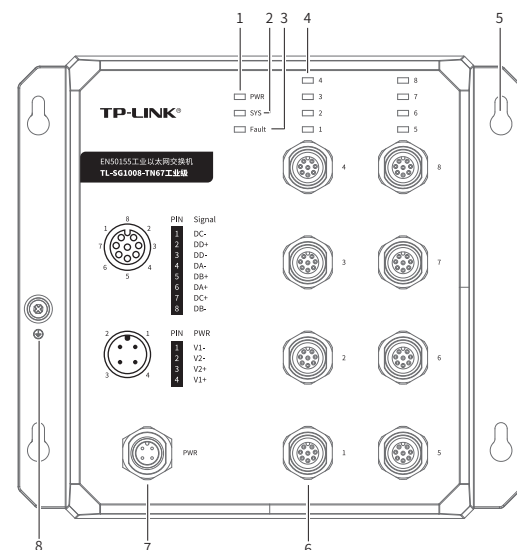
1. 交换机
2. 导轨件 (标配, 带3个螺钉)
3. 快速安装指南



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

前面板示意图

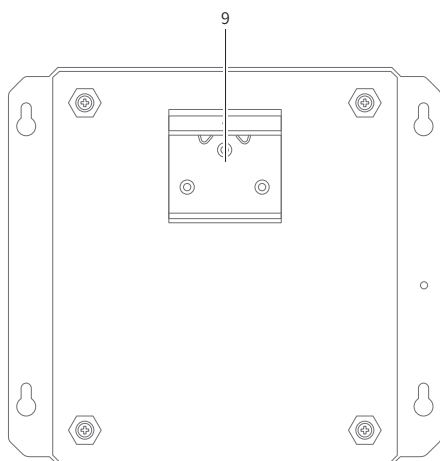


1. PWR电源指示灯
常亮: 供电正常
其它: 系统未供电或供电异常
2. SYS指示灯
绿色常亮: 系统正常
熄灭: 系统未完成初始化或未上电
3. Fault指示灯
红色常亮: 系统异常
熄灭: 系统正常运行或未上电
4. 端口1~8 Link/Act指示灯
常亮: 端口正常连接
闪烁: 端口正在传输数据
熄灭: 端口未连接设备
5. 壁挂孔
6. 10/100/1000Mbps自适应以太网端口1~8 (M12, A-code, 8pin, 母头)
注意: 该端口不使用时请盖上防尘塞。
7. DC电源输入端口 (M12, A-code, 4pin, 公头) 支持2路电源冗余输入
8. 安全接地端子
用于保护接地, 使用设备前应先先将保护接地连接好。

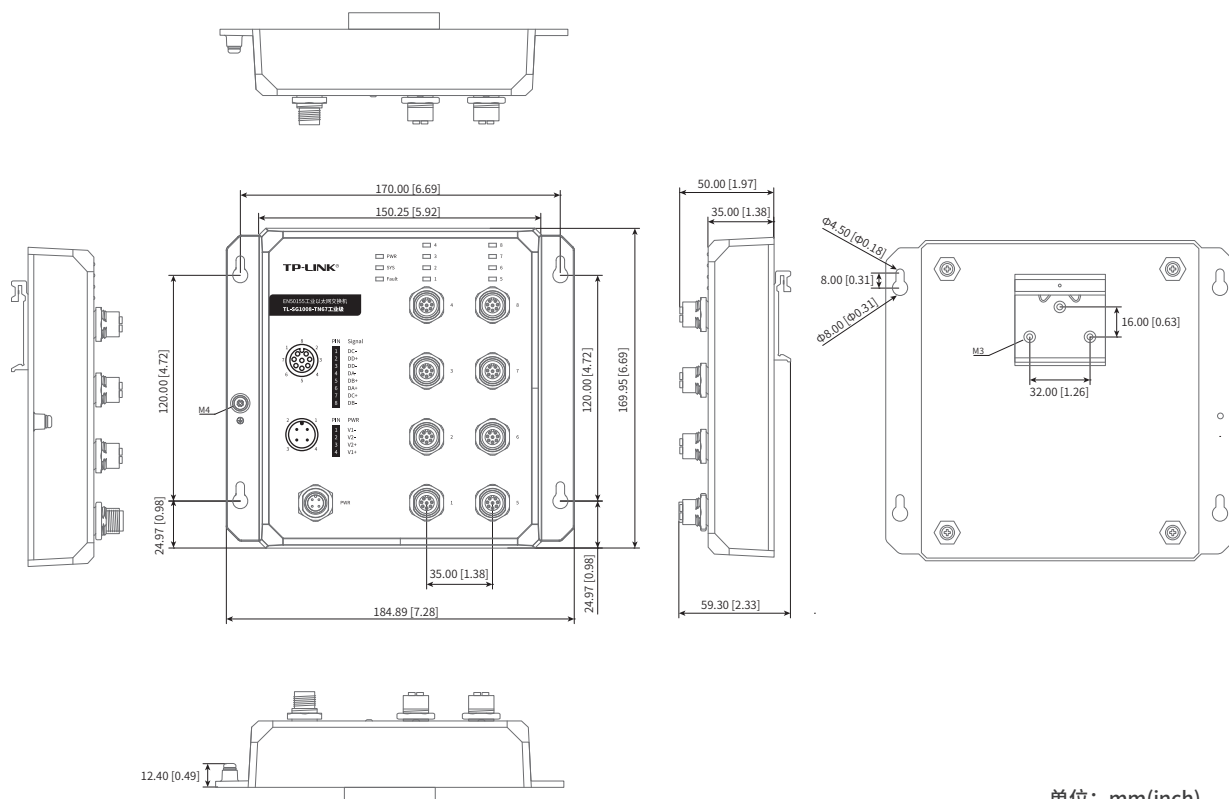
产品外观

后面板示意图

9. 导轨座



产品尺寸



单位: mm(inch)

产品安装

该产品可通过两侧的葫芦形安装孔进行壁挂安装，也可通过导轨卡扣进行导轨安装。



说明：导轨安装不抗振。
葫芦形安装孔尺寸请参考产品尺寸图。

布线要求



注意：

- 使用设备前，请先将保护接地连接好。
- 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。



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

布线要求如下：

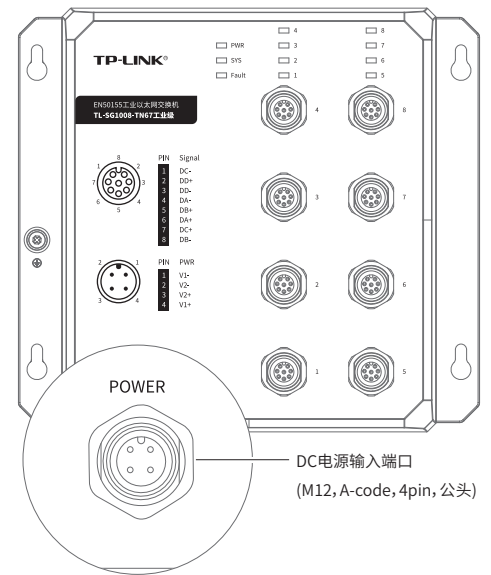
- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交叉处垂直。
注意：不要在同一导线管上运行信号或通信线路和电源接线。为了避免干扰，具有不同信号特性的导线应该分开布置。
- 可以使用通过导线传输的信号类型来确定哪些电线应该保持分开。经验法则是：具有相似电气特性的配线可以捆扎在一起。
- 保持输入接线和输出接线分开。
- 建议必要时将布线标记到系统中的所有设备上。

M12线缆针头(A-code, 8pin) - RJ45/对端M12推荐接线表

M12	信号	RJ45	线缆颜色	对端设备M12信号
1	DC-	5	蓝白	DD-
2	DD+	7	棕白	DC+
3	DD-	8	棕	DC-
4	DA-	2	橙	DB-
5	DB+	3	绿白	DA+
6	DA+	1	橙白	DB+
7	DC+	4	蓝	DD+
8	DB-	6	绿	DA-

冗余电源输入接线

交换机支持直流电源24-110VDC输入，支持双路冗余电源输入，支持最大1500V瞬态过电压，其电源端口示意图如下所示：



注意：该设备应连接到已经采取减小瞬态电压措施的专用电源。

技术参数规格

参数项	TL-SG1008-TN67工业级
标准	IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3ab
端口形态	M12口 (A-code, 8pin)
	8GE
	PWR 支持
指示灯	SYS 支持
	FAULT 支持
	Link/ACT 支持
电源输入	额定输入电压 24-110VDC
	输入电压范围 14.4-154VDC (额定电压容差±40%)
	输入电流 0.8A
	供电中断 支持Class S2(10ms) 供电中断
	反接保护 支持
交换机性能	存储转发 支持
	MAC地址表深度 8K
	IP防护 IP68
结构	产品尺寸(mm) 185*170*50mm
	安装 壁挂/导轨
温度	工作温度 -40°C — 75°C
	存储温度 -40°C — 85°C
湿度	工作湿度 5%RH-95% RH, 不凝结
	存储湿度 5%RH-95% RH, 不凝结
认证标准_EMS	EN50155 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(Power Frequency Magnetic Field Immunity), Level 5 IEC/EN 61000-4-9(Pulse Magnetic Field Immunity), Level 5 IEC/EN 61000-4-10(Oscillatory Magnetic Field Immunity), Level 5

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
7103504571 REV1.0.0