

POE-SW9632-L-M12

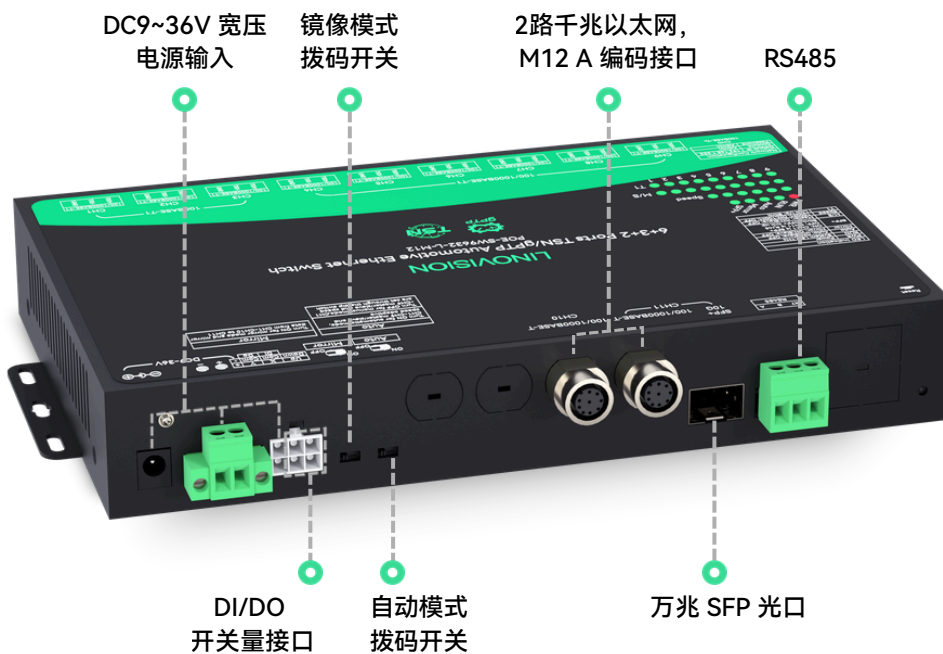
支持 TSN 与 gPTP，搭载 H-MTD 100/1000BASE-T1 端口、M12 千兆以太网接口的车载以太网交换机



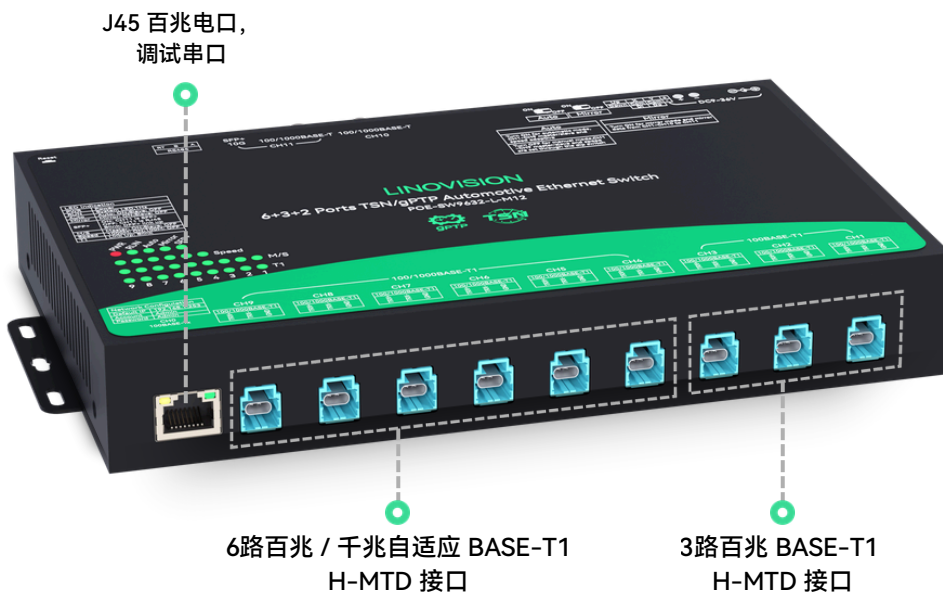
突出特性

- **车载以太网测试交换机：**适用于车载以太网的研发、验证及产线测试场景；支持网页式管理功能，可搭建可控测试网络。
- **支持 TSN 时间敏感网络与 IEEE 802.1AS 通用精确时间协议 (gPTP)：**可在车载以太网测试网络中实现确定性数据传输与高精度时间同步。
- **BASE-T1 车载以太网接口配置：**配备 3 路 100BASE-T1、6 路 100/1000BASE-T1 车载以太网端口，采用 H-MTD 连接器；支持主从角色自动协商、速率自适应，简化多电子控制单元 (ECU) 与车载传感器的联调测试。
- **车载专用测试功能：**支持单通道轮询测试，可对同 IP 地址多 ECU 进行测试；同时具备端口镜像功能，用于网络流量监控与数据包抓包分析。
- **千兆以太网及 10G SFP +：**接口搭载 2 个 M12 千兆以太网端口与 1 个 10G SFP + 上行光口，可接入测试电脑与数据记录系统，实现与 BASE-T1 车载设备的直连通信。
- **集成 DI/DO 及 RS485 接口：**集成数字输入 / 输出 (DI/DO) 与 RS485 串口，可与测试工装及外部设备完成基础控制、状态信号交互与串口通信。
- **工业级硬件设计：**工业级宽温设计，支持 9-36V 宽电压输入、IP40 防护等级，工作温度范围：-40°C ~ +85°C；振动性能符合 ISO 16750-3:2023 标准，适配实验室、产线及各类车载测试环境。

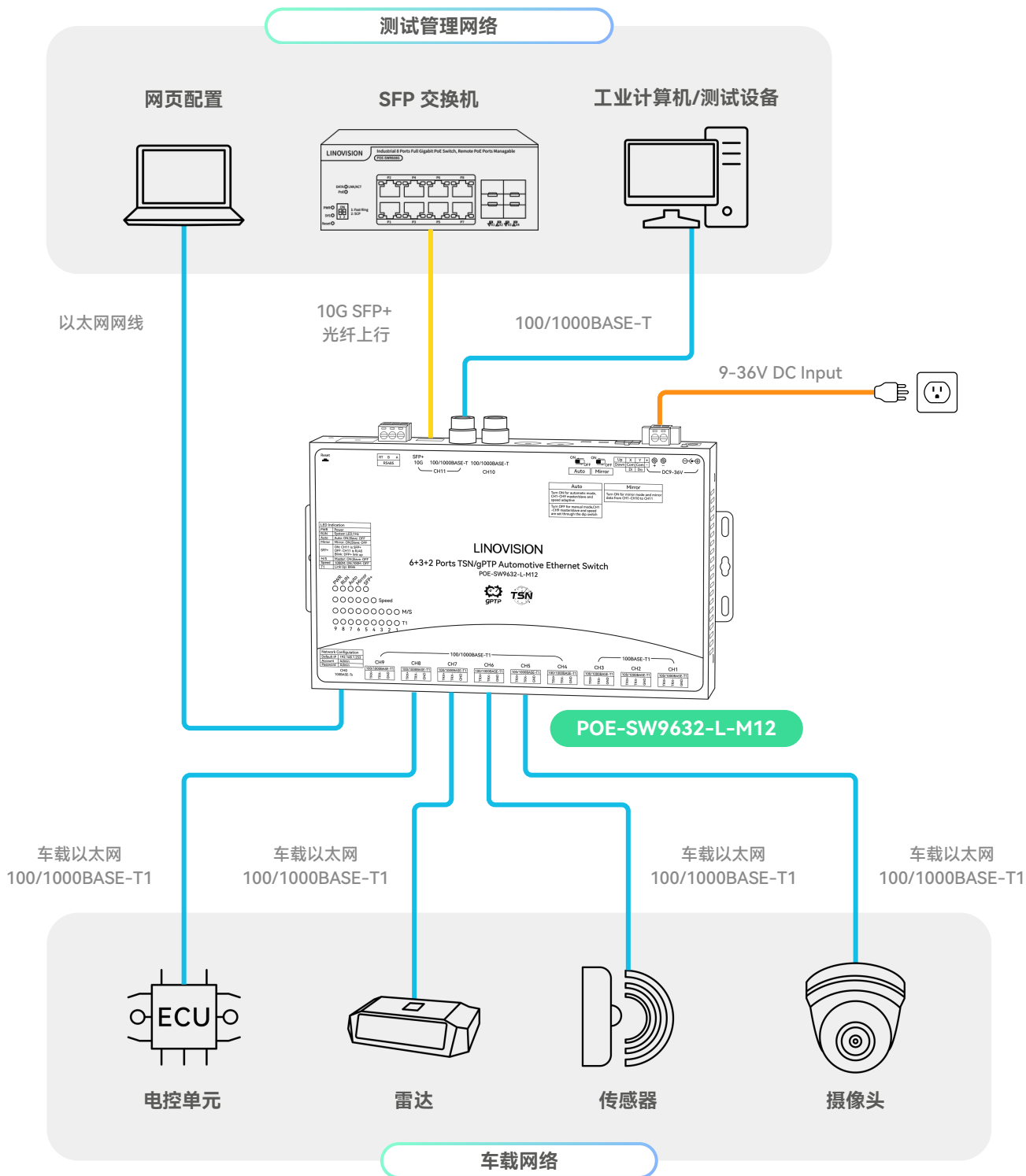
顶部面板



底部面板



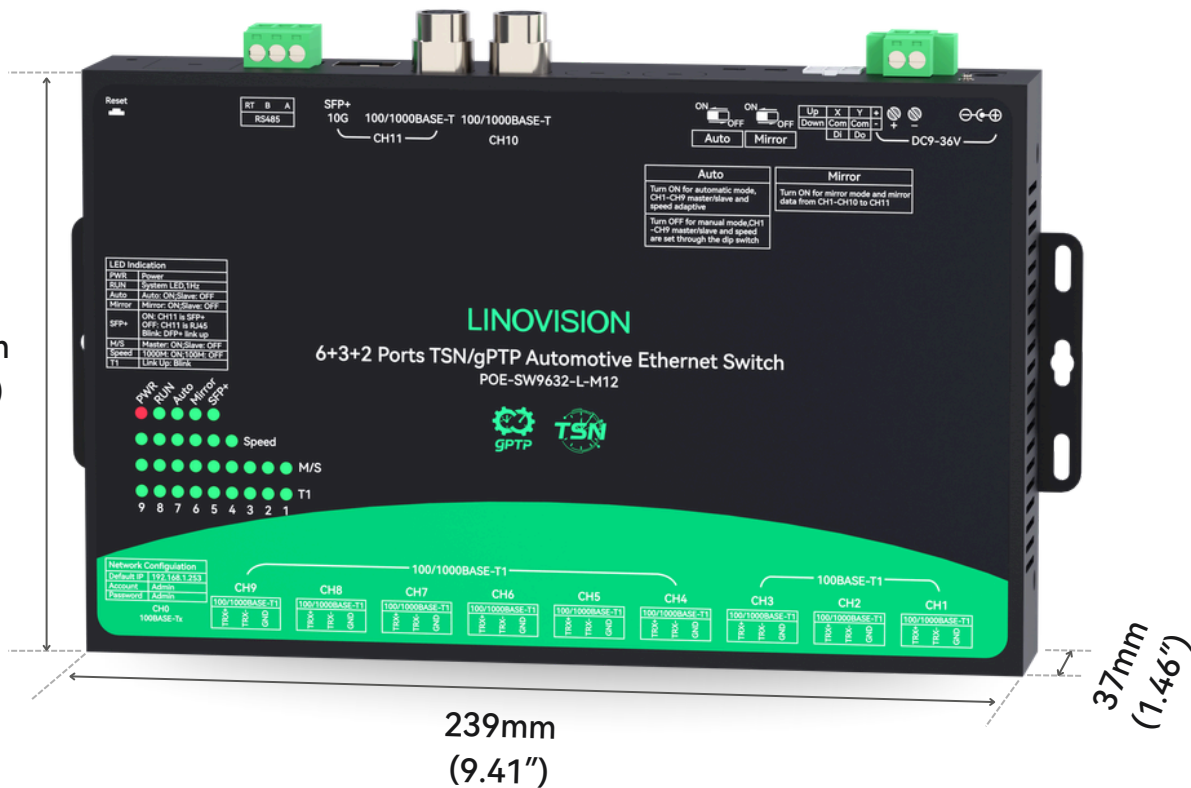
连接示意图



LINOVISION

尺寸

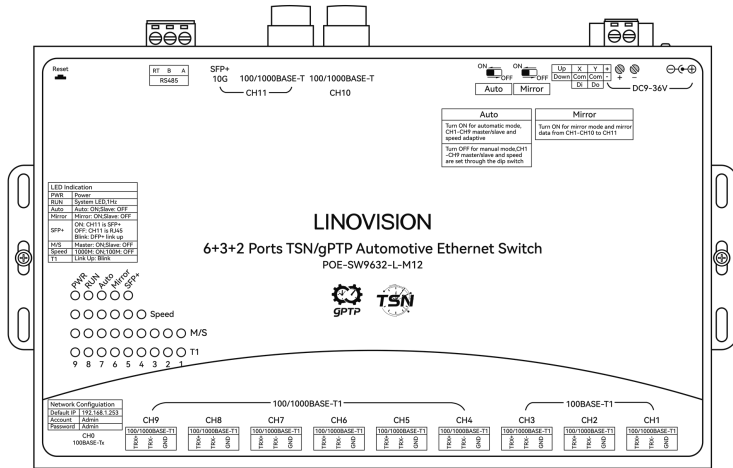
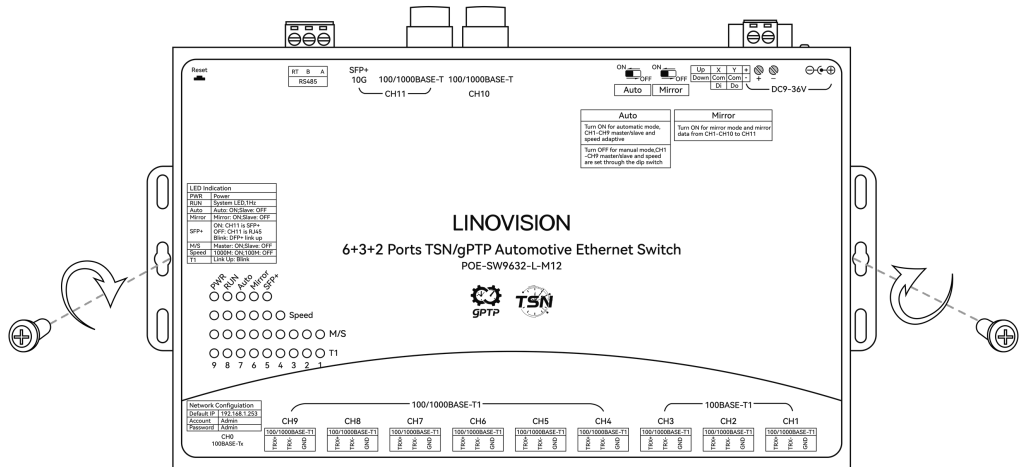
148mm
(5.83")



239mm
(9.41")

37mm
(1.46")

重量:1150g (2.535lb)



壁挂安装

包装



POE-SW9632-L-M12



电源线



H-MTD 车载高速线



2路 M12 转 RJ45 线缆



快速指南

技术规格表

接口参数	
尺寸 (W*D*H)	239 × 148 × 37 mm (9.41 × 5.83 × 1.46 in)
重量	1.15 kg (2.535 lb)
车载以太网 (T1)	6 × 100/1000BASE-T1 3 × 100BASE-T1
标准以太网	2 × 10/100/1000BASE-T (M12)
SFP + 接口	1 × 10G SFP+ port
配置端口	1 × 100BASE-T (CH0)
CAN FD	2 × CAN FD (optional)
串行接口	1 × RS485
数字输入 / 输出	1 × DI, 1 × DO
LED 指示灯	电源、系统状态、工作模式、端口速率、链路 / 收发状态、万兆光口、主 / 从模式及 T1 车载以太网状态
电源	
输入电压	DC 9-36 V (具备反极性保护)
功耗	< 8 W
环境参数	
工作温度	-40°C ~ +85°C
工作湿度	5% ~ 95% 相对湿度 (无凝露)
防护等级	IP40
电磁兼容与可靠性	
浪涌防护	IEC 61000-4-5 (电源端 ±1 千伏, 信号端 ±1 千伏)
静电防护	IEC 61000-4-2 (接触放电 ±8 千伏, 空气放电 ±15 千伏)
电快速瞬变脉冲群防护	IEC 61000-4-4 (电源端 ±1 千伏, 信号端 ±1 千伏)
盐雾测试	48 小时
冲击测试	GB 4943.1-2022 (50 mm 钢球, 1300 mm 跌落)
振动测试	ISO 16750-3:2023

*免责声明: 技术规格如有变更, 恕不另行通知。