

产品介绍

TP-LINK工业级协议网关专为在恶劣的工业环境下能可靠稳定地运行设计，并结合既有工业级设备提供了一套经济有效的解决方案。TL-DU3002工业级支持RS-232/422/485串口功能，为串口设备联网提供全面、稳定的服务功能。TL-DU3002工业级协议网关可连接多种设备，并轻松转换Modbus TCP/RTU/ASCII和Ethernet/IP、Profinet等各种协议。TL-DU3002工业级协议网关提供12-48V电源输入，工作温度-40~75°C，在艰苦的工业环境中可靠耐用。

工业级协议网关机身小巧，可集成度高，可以方便地进行DIN导轨安装以及壁挂安装。适用于工厂货架、导轨、壁面、AGV小车等安装场景，即插即用，简单可靠。

工业级协议网关支持使用Class 10级别SD卡进行配置备份与日志存储。

*产品相关视图仅为示意，请以实际机型为准。



警告:

- 在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。
- 设备在工作时壳体温度可能会达到70°C以上，请按照防烫标识提示，谨慎接触设备外壳，以免烫伤。

物品清单

- 工业级协议网关
- 导轨卡扣
- 墙挂件 (2件, 带4个螺钉)
- 电源适配器
- 快速安装指南



注意:

- 如发现配件短缺及损坏的情况，请及时与当地经销商联系。
- 本手册内产品图片/软件界面截图均为示意，旨在帮助用户安装配置产品，具体请以实物/实际界面为准。

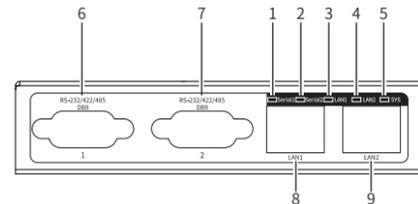
7103505481 REV1.0.1

快速安装指南

工业级协议网关
TL-DU3002工业级

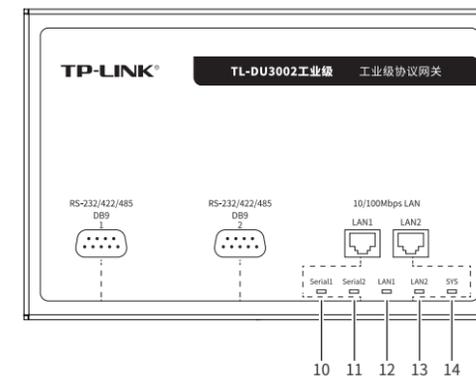
产品外观

端口面示意图

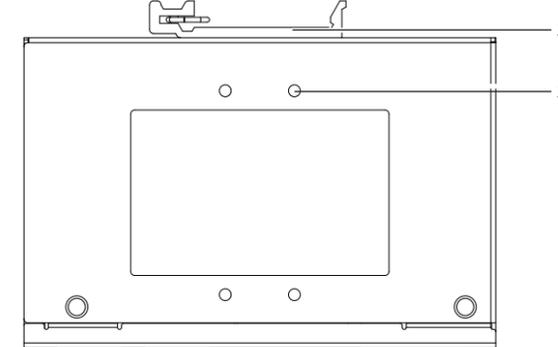


- Serial 1指示灯**
闪烁: 串口1接入且正在数据通信则绿灯闪烁 (1s一次)
熄灭: 串口1未接入状态则绿灯熄灭
- Serial 2指示灯**
闪烁: 串口2接入且正在数据通信则绿灯闪烁 (1s一次)
熄灭: 串口2未接入状态则绿灯熄灭
- LAN1指示灯**
绿灯常亮: 对应端口接入且协商速率为100Mbps时绿灯常亮
黄灯常亮: 对应端口接入且协商速率为10Mbps时黄灯常亮
绿灯闪烁: 对应端口接入且正在以100Mbps传输数据时绿灯闪烁
黄灯闪烁: 对应端口接入且正在以10Mbps传输数据时黄灯闪烁
熄灭: 对应端口未接入
- LAN2指示灯**
同LAN1指示灯
- SYS指示灯**
常亮: 系统启动完成后闪烁2s, 系统正常工作时常亮
熄灭: 断电时熄灭
快闪: 升级过程中快闪
复位快闪: 长按RESET键5秒后, SYS快闪1秒进行复位
- DB9串口1
- DB9串口2
- LAN1接口
- LAN2接口

顶面板示意图

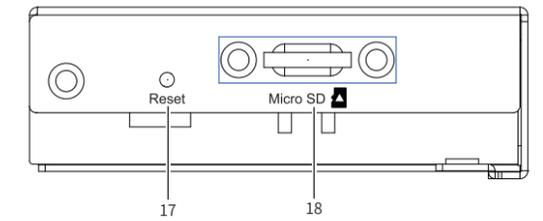


底面板示意图

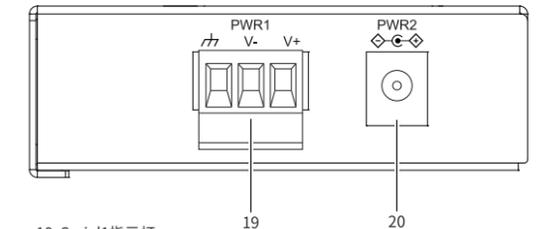


说明: 产品标贴位于设备底面板处。

左面板示意图



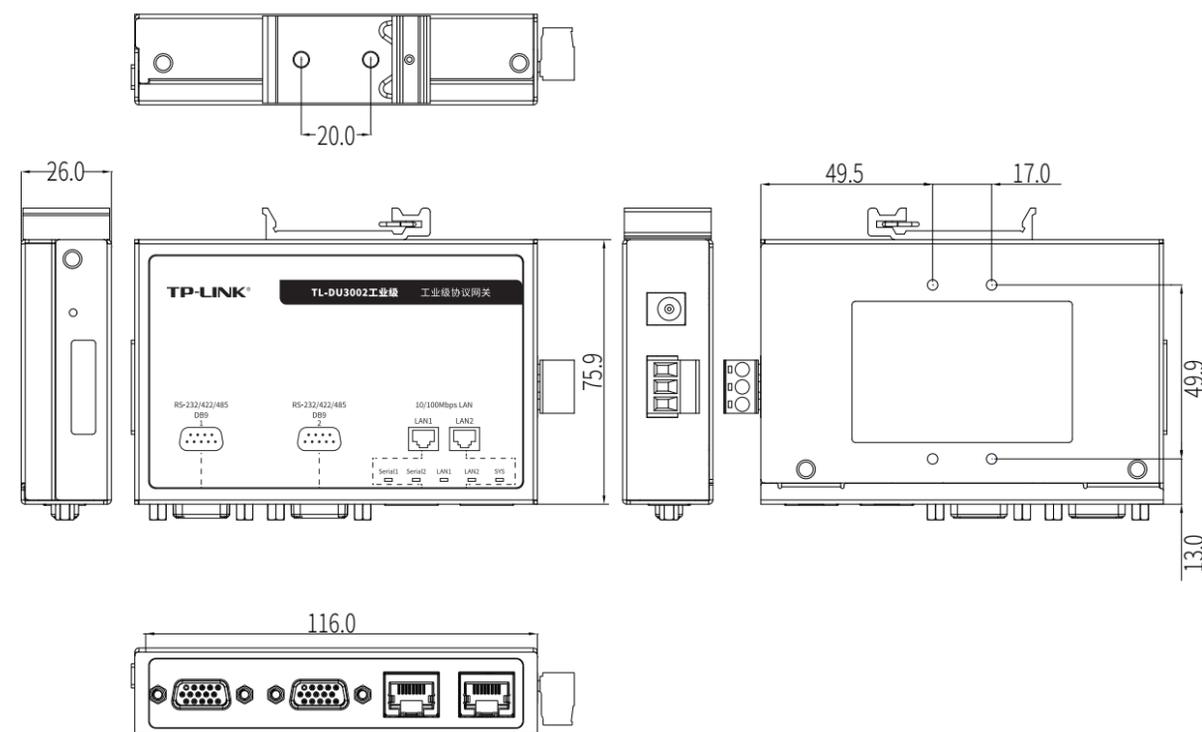
右面板示意图



- Serial1指示灯
- Serial2指示灯
- LAN1指示灯
- LAN2指示灯
- SYS指示灯
- 导轨卡扣
- 墙挂件安装孔
- Reset按键
- SD卡槽 (需使用class 10级别SD卡)
- 电源输入端子
- 直流电源接口

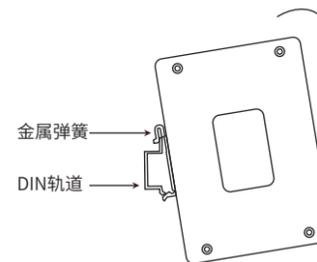
产品尺寸

单位: mm

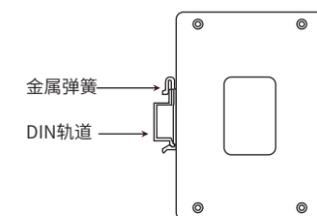


导轨安装

- 将DIN导轨的顶部插入金属弹簧下方的槽口中。



- 将DIN导轨单元迅速按入如下图所示位置。



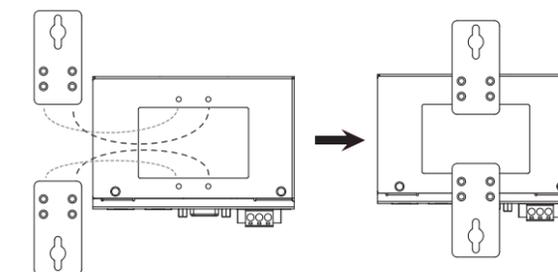
说明:

- 出厂时铝合金导轨卡扣已经固定到设备的后板, 如需要重新安装导轨卡扣, 请先确保金属弹簧位于顶部。
- 如需从设备上移除DIN轨道, 首先从顶部往下按压弹簧, 再旋转设备并移除。

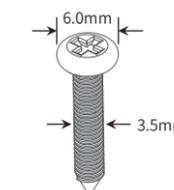
壁挂安装

有些应用场景, 协议网关挂在墙上会更方便, 协议网关壁挂安装步骤如下

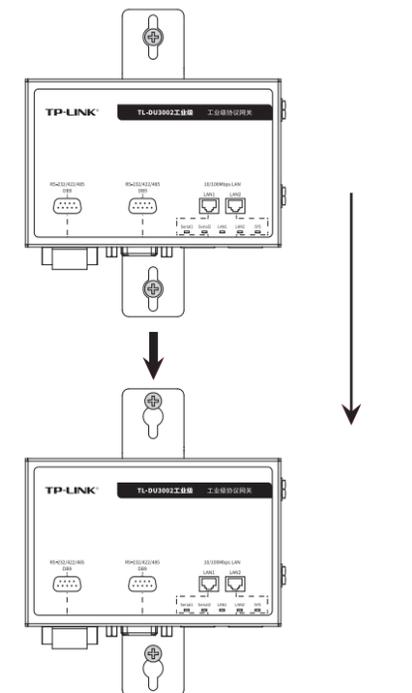
- 拆下协议网关后板上的导轨卡扣。
- 按下图所示安装挂墙件到协议网关上。



- 协议网关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。使用安装好挂墙件的客户端, 标记2个螺钉的正确位置。



- 在固定螺钉到墙体之前, 请将螺钉插入挂墙件的一个锁孔中, 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个螺钉头穿过挂墙件锁孔的大部分, 然后竖着放置, 如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。



布线要求

布线要求如下：

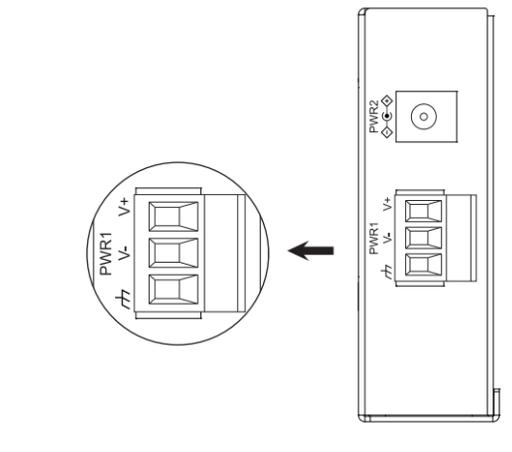
- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交点处垂直。

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。

	注意： <ul style="list-style-type: none">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。 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。
---	--

电源输入接线

协议网关提供DC接线端子与DC接口供电输入。两种输入相互冗余，可保证协议网关的稳定工作。DC接口支持12~48V的电源适配器输入，出厂配送12V 1A电源适配器。端面上的3针接线端子的右边两个触点用于设备的两个DC输入，左边一个触点用于接地。



- 将负/正DC线插入接线端子的V-/V+端。
- 为了防止DC电线松动，请使用小平刀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协议网关端面上的接线端口，并锁紧接线端子两侧的螺丝。

	注意： 将DC电源连接到设备输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。
---	--

技术参数规格

参数项	TL-DU3002工业级	
标准	802.11i, 802.3i, 802.3u, 802.3x,802.1x	
端口	LAN	2个，10/100Mbps 自适应
	Serial	2个，DB9 type, RS-232/422/485
指示灯	SYS	系统指示
	LAN1/LAN2	LAN1状态指示/LAN2状态指示
	Serial 1/Serial 2	串口1状态指示/串口2状态指示
按钮	RESET	复位键
电源输入	DC 输入	12-48VDC
	接地孔	位于电源端子上
	反接保护	支持
结构	壳体	铝合金壳体
	尺寸	116mm×76mm×26 mm
	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%~90%RH
	存储湿度	5%~90%RH
认证标准	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	

登录前准备

第一次登录时，需要确认以下几点：

- 设备已正确连接到电源，且正常启动；
- 管理主机已正确安装有线网卡及该网卡的驱动程序；
- 管理主机已至少安装一种以下浏览器：IE 8.0或以上版本、FireFox 最新版本和Chrome最新版本；
- 管理主机已连接到设备所在局域网，且IP地址、DNS服务器地址均已设为自动获取，并已获取到IP地址和DNS服务器地址参数；
- 为保证能更好地体验Web界面显示效果，建议将显示器的分辨率调整到1024×768或以上像素。

登录Web管理界面

设备支持Web界面管理，用户可以登录设备的Web管理界面进行功能设置。具体登录步骤如下：

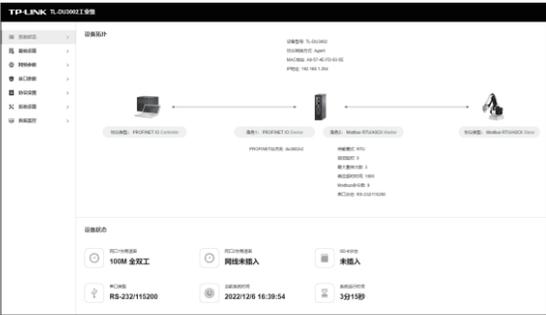
1.打开浏览器，在地址栏中输入地址http://tplugin.cn，回车（以IE浏览器为例）；



2.首次登录需要设置密码，如下图所示，密码长度不得少于6位（包括英文字母、数字和符号的组合）；



3.经过上述步骤即可成功登录设备管理界面首页，点击主页上方的主菜单单栏即可进行相应功能的配置。



说明：
如需了解设备功能配置详细说明，请参考相应服务器产品用户手册。用户手册可到如下网址下载：http://service.tp-link.com.cn。

产品保修卡

尊敬的客户，您好！
承蒙惠顾TP-LINK产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：

一、下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 已经超出保换、保修期限；
- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗拒力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二、技术支持和软件升级服务：

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线：400-8863-400，以确认产品故障。您也可以发送邮件至fae@tp-link.com.cn寻求技术支持。同时我们会在第一时间将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：www.tp-link.com.cn，方便您免费下载。

三、TP-LINK产品售后服务承诺：三年保修
更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为1年，电池保换期为6个月，鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬件损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保换期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。

- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)及其化合物	汞(Hg)及其化合物	镉(Cd)及其化合物	六价铬(Cr(VI))化合物	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件（含模块）	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）						 此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

产品合格证

已检验

声明

Copyright © 2023 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。

普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. 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 技术支持热线 400-8863-400 公司网址 www.tp-link.com.cn