

安装手册

工业级串口服务器

TL-DU2002工业级

产品介绍

TP-LINK工业级串口服务器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-DU2002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-DU2002工业级串口服务器提供9-48V 电源输入，工作温度-40~75°C，在艰苦的工业环境中可靠耐用。

工业级串口服务器机身小巧，可集成性高，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。

警告：
 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。

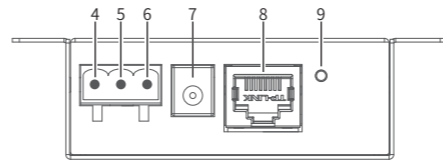
物品清单

1. 串口服务器
2. 导轨件 (标配, 带2个螺钉)
3. 电源适配器
4. 安装手册

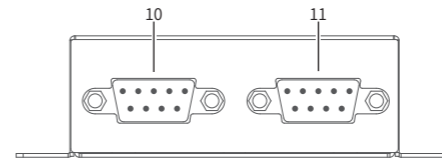
注意：
 如发现配件短缺及损坏的情况，请及时与当地经销商联系。
 本手册内所有示意图均为示意，旨在帮助用户安装配置产品，具体请以实际形态或界面为准。

产品外观

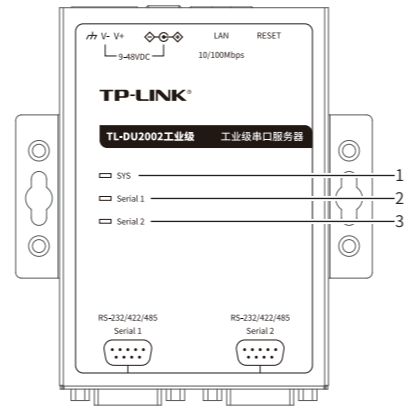
上端面示意图



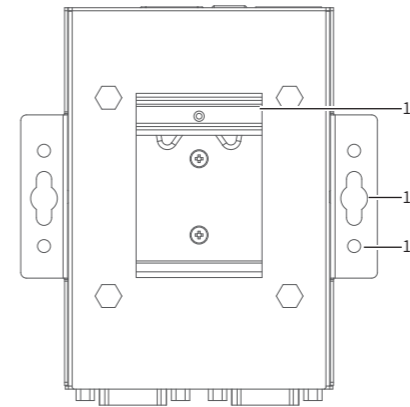
下端面示意图



正面示意图



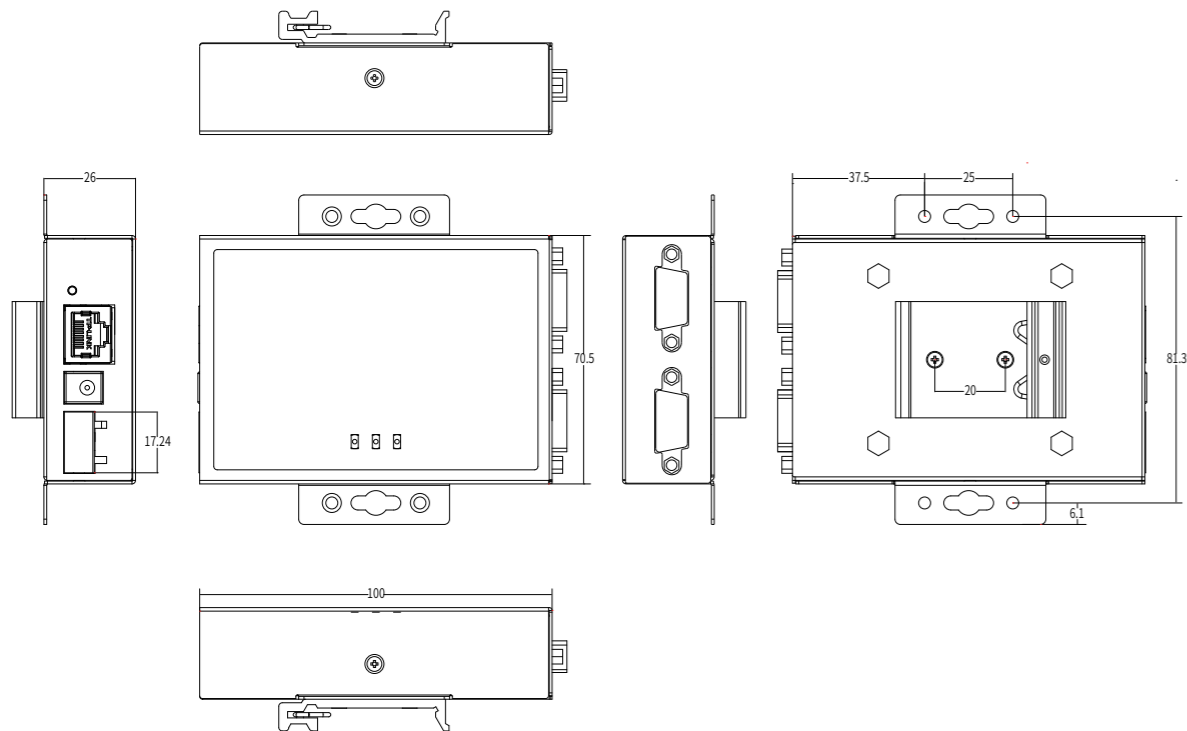
背面示意图



- 1. 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: 断电或者关闭时熄灭
 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
- 2. 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
- 3. 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
- 4. 接地端子**
- 5. 电源负极输入端子**
- 6. 电源正极输入端子**
- 7. 电源接口**
- 8. LAN口**
- 9. RESET按键**
- 10.DB9串口1**
- 11.DB9串口2**
- 12.导轨座**
- 13.壁挂孔**
- 14.壁挂螺孔**

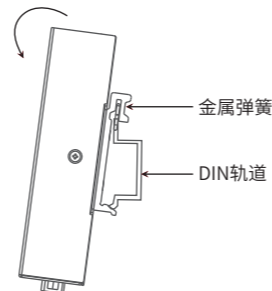
产品尺寸

单位: mm

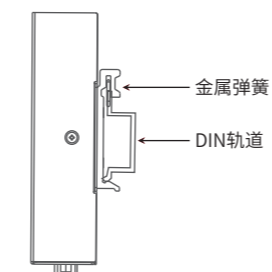


导轨安装

1. 将DIN导轨的顶部插入刚性金属弹簧下方的槽口中。



2. 将DIN导轨座单元迅速按入如下图所示位置。



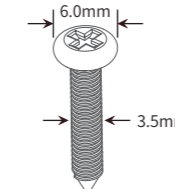
说明：
 如想从服务器上移除DIN轨道，只需反转上述步骤1和2。

壁挂安装

有些应用场景，服务器挂在墙上更方便，以下是服务器壁挂安装的2种方式：壁挂孔安装、壁挂螺孔安装

壁挂孔安装

1. 需要2个挂墙螺钉，挂墙螺钉如下所示，螺钉头部直径应小于6mm，轴的直径应小于3.5mm

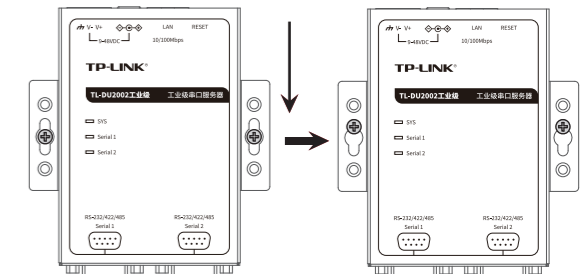


使用服务器上的2个壁挂孔，标记2个挂墙螺钉的正确位置 (挂墙螺钉的水平距离应为81.3mm)



2. 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服务器。

3. 将螺钉固定到墙体后，将2个螺钉头穿过锁孔的大部分，然后将服务器竖着放置，如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。



壁挂螺孔安装

1. 需要4个螺钉，使用服务器上的4个螺孔，标记4个螺钉的正确位置 (螺钉的水平距离应为81.3mm，竖直距离为25mm)



2. 将服务器上的4个螺孔依次对准已标记的对应位置，打入螺钉将服务器固定即可

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。 |
|---|--|

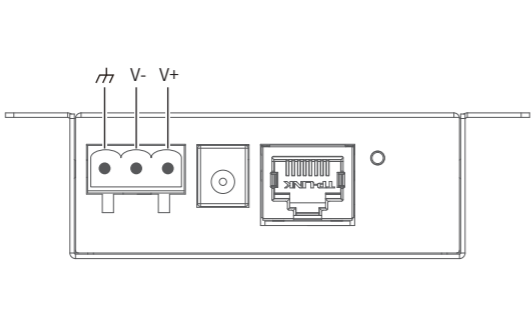
电源输入接线

服务器提供DC接线端子供电输入。

服务器端面上的3针接线端子的右部两个触点用于设备的两个DC

输入，左边一个触点用于接地。

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。
- 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服务器端面上的接线端口。

| | |
|---|--|
| | 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-DU2002工业级 | |
| 标准 | 802.11i, 802.3i, 802.3u, 802.3x,802.1x | |
| 端口 | LAN | 1 个, 10/100Mbps 自适应 |
| | Serial | 2个, DB9 type, RS-232/422/485 |
| 指示灯 | SYS | 系统指示 |
| | Serial 1 | 串口1状态指示 |
| | Serial 2 | 串口2状态指示 |
| 按钮 | RESET | 复位键 |
| 电源输入 | DC 输入 | 9-48 VDC |
| | 接地孔 | 位于电源端子上 |
| 结构 | 反接保护 | 支持 |
| | 壳体 | 铝合金壳体 |
| | 尺寸 | 100×70.5×26 mm |
| 温度 | 安装 | 导轨 / 壁挂 |
| | 工作温度 | -40°C ~75°C |
| 湿度 | 存储温度 | -40°C ~85°C |
| | 工作湿度 | 10%-90%RH |
| 认证标准 | 存储湿度 | 5%-90%RH |
| | 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：

- 服务器已正确连接到电源，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；
- 管理主机已连接到服务器所在局域网，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。

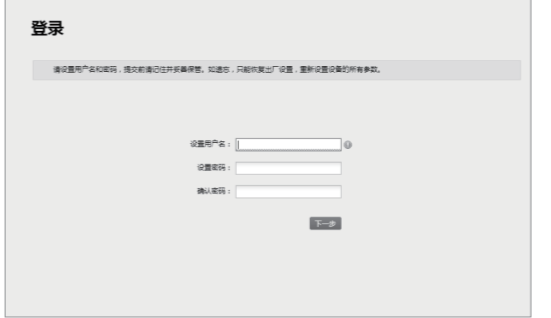
登录Web管理界面

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://tplogin.cn，回车（以IE浏览器为例）；



2.首次登录需要自定义用户名和密码，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）；



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内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：一年保修

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物损伤、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修期为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。

四、在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。

| 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。） | | | | | | <div style="text-align: center;">  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。 </div> |

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。用户手册可如下网址下载：<http://service.tp-link.com.cn>。

产品合格证
 已检验

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、誊抄或转译本手册部分或全部内容，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。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册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，本手册仅作为使用指导，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 7103503837 REV1.0.0