



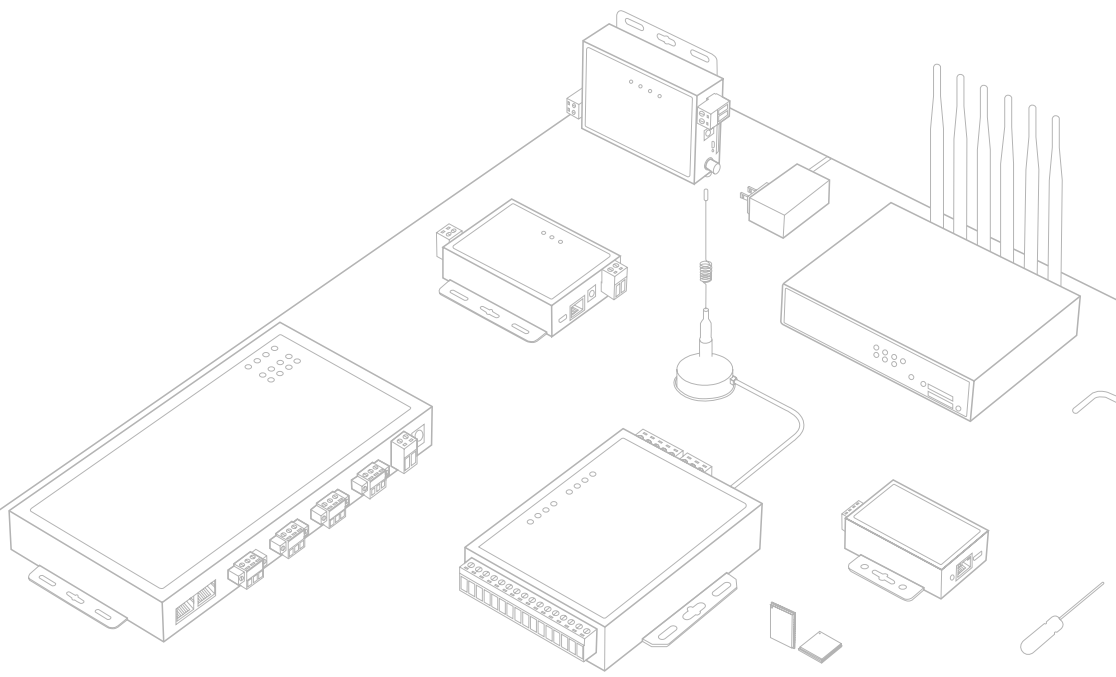
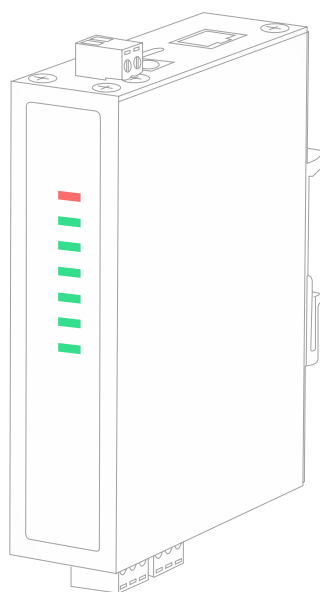
TASTEK

IoT INTERNET  
OF THINGS

# 塔石物联

TAS-LAN-462E/464E 产品规格书 V 1.0.4

串口服务器系列

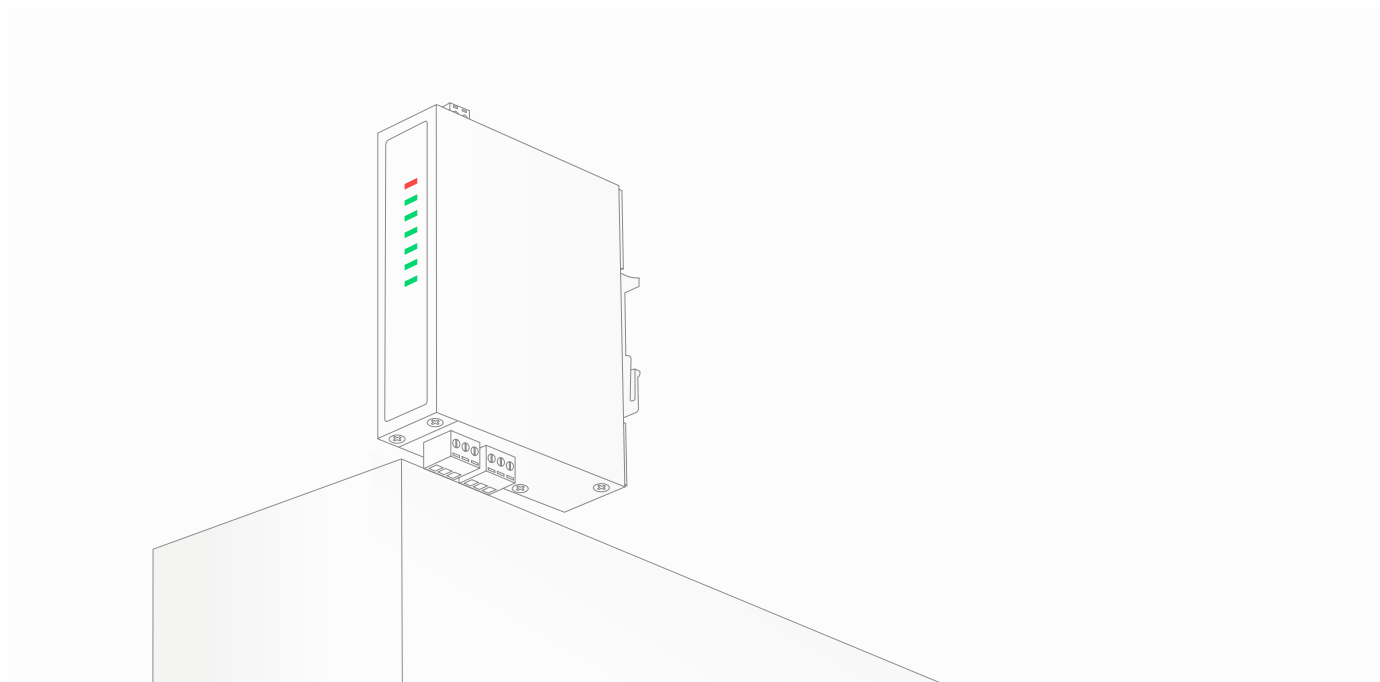


TAS-LAN-462E/464E

串口服务器系列

## 导轨式串口服务器

工业化设计、安全可靠



TAS-LAN-462E/464E 产品以以太网的方式为工业用户提供数据传输通道。该系列产品各串口独立工作，互不影响，均支持 TCP、UDP、HTTP、MQTT、WebSocket 协议，支持自定义注册包、心跳包，DHCP 动态 IP 地址，DNS 域名解析，底层协议心跳包，网络保活等功能。用户只需通过简单的设置，即可实现串口到网口的双向数据透明传输。

该系列产品采用钣金外壳设计。工作温度范围  $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，支持 9~36V DC 宽压供电，为环境苛刻的无人值守现场提供稳定的数据传输通道，并支持 PC 端配置工具、“塔石云”平台等多种配置和管理手段，简化现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

TAS-LAN-462E/464E 应用于各领域场景，例如：



电力配网自动化



电力抄表



路灯监控



智慧水务



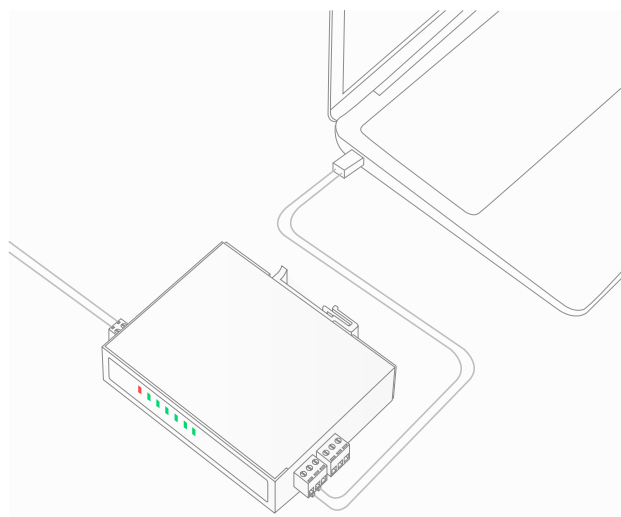
供暖供热监测



气象 / 环保监测

## 特性和优势

- 规模应用，久经考验；
- 支持以太网传输方式；
- 软硬件看门狗及多种链路检测机制，确保设备稳定不宕机；
- 具备高可用性和高可靠性；
- 支持多种管理工具及塔石云平台配置，实现灵活高效的现场或远程管理；
- 支持工业协议转换，帮助客户解决更多互联互通问题。



### 高可靠设计，确保数据传输的连续性

- 设备自愈：内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行；
- 链路冗余：IP 数据链路互备，确保数据传输连续性。



### 管理方便，灵活易用

- 支持 AT 指令配置；
- 支持 UDP 广播配置；
- 支持网页配置。



### 功能丰富，为用户提供智能解决方案

- 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT/WebSocket 协议；
- 支持 Modbus RTU、Modbus Ascii、Modbus TCP 三种数据协议互相转换。

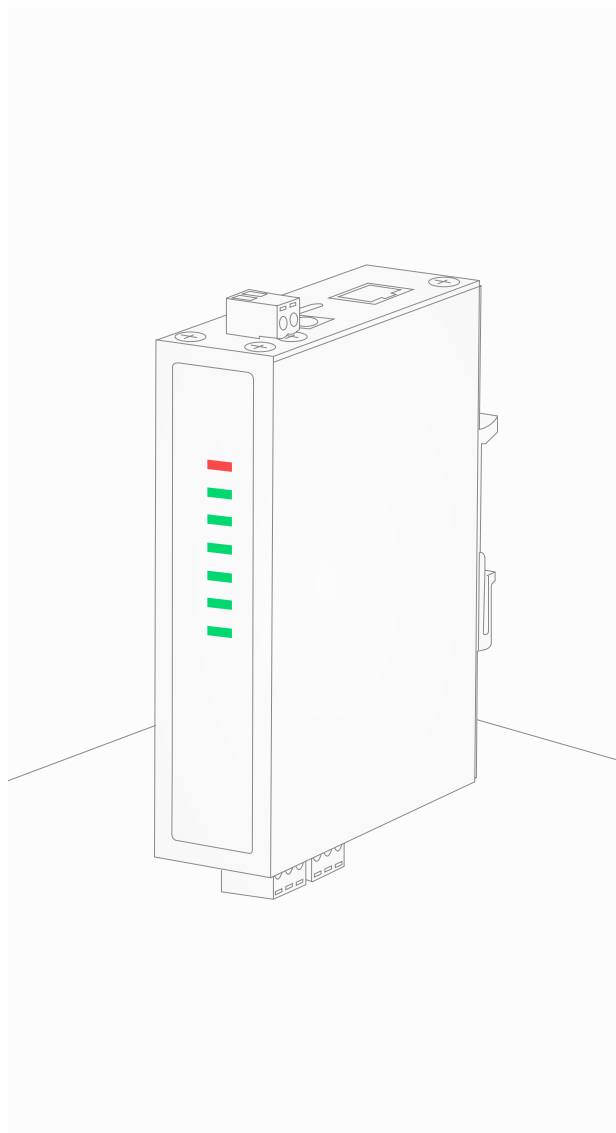


### 工业化设计，适用恶劣工业环境

- 采用工业级芯片设计，工作温度可达 -40~85℃，支持 9~36V DC 宽压供电，防护等级 IP30，为苛刻的工业无人值守现场提供稳定的网络通信。

## 订购信息

型号	TAS-LAN-462E	TAS-LAN-464E
RS232	-	-
RS485	2	4
以太网口	1	1
数据透传	√	√
TCP/UDP	√	√
HTTP	√	√
MQTT	√	√
Web Socket	√	√
物联网 / DTU 云	√	√
Ping 模式	√	√
Modbus 网关功能	√	√
类 RFC2217 (同步波特率) 功能	√	√
Modbus RTU/Ascii/TCP 互转	√	√
TCP Server 连接	最多 8 路 (可自定义)	最多 8 路 (可自定义)
串口离线缓存 (Byte)	1K	1K
串口缓存 (Byte)	1K	1K
网络缓存 (Byte)	1K	1K
DHCP 动态 IP 地址	√	√
DNS 域名解析	√	√
底层协议心跳包	√	√
虚拟串口	√	√
心跳包 / 注册包	√	√
网络保活	√	√
多路数据分发协议	√	√
JSON 数据点轮询	√	√
自定义轮询	√	√
远程升级	√	√



## 订购渠道:

### 1. 电商平台



线上商店  
塔石 天猫旗舰店



线上商店  
塔石 京东旗舰店

### 2. 邮件购买:

请发邮件至 [sales@tastek.cn](mailto:sales@tastek.cn), 联系购买。

### 3. 电话咨询:

请致电: 0571-8296 5032

产品规格

硬件规格（一）			
接口			
工业串行接口	串口	RS485: A、B、GND A/B: 0~3.3V	
	波特率	1200~115200bps 默认 9600bps	
	数据位	7、8 位	
	停止位	1、2 位	
	校验	无校验、偶校验、奇校验	
以太网	网口	1 个 RJ45 水晶头接口	
	网口速率	10/100Mbps, Auto MDI/MDIX, 交叉直连网线均可用	
	保护	1.5kV, 电磁隔离	
机械特征			
安装方式	导轨、定位孔安装	防护等级	IP30
外壳	钣金	散热方式	无风扇散热
电源			
电源接口	可拔插工业端子	反接保护	支持
电源输入	DC 9~36V	过载保护	支持
标配电源	DC 12V/1A	允许失电	<3ms
功耗 (@12V)	待机电流 47mA	工作电流 49mA	启动电流 55mA <sup>[01]</sup>
环境要求			
工作温度	-40~85℃	工作湿度	5~95% RH (无凝露)
储存环境	-40~85℃, 5~95% RH (无凝露)		
物理特性			
防震	IE C60068-2-27		
振动	IE C60068-2-6		
跌落	IE C60068-2-32		
指示灯			
LED	POWER、WORK、LINK、TX、RX		
看门狗			
支持软件、硬件双重看门狗			
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2,Level 3		
脉冲电场	EN61000-4-4,Level 3		
浪涌	EN61000-4-5,Level 3		

尺寸 (含端子、导轨, 单位: mm)
121.8*88.5*27mm(L*W*H)
重量
TAS-LAN-462E:246g TAS-LAN-464E:250g <sup>[02]</sup>
认证
ISO9001、CCC

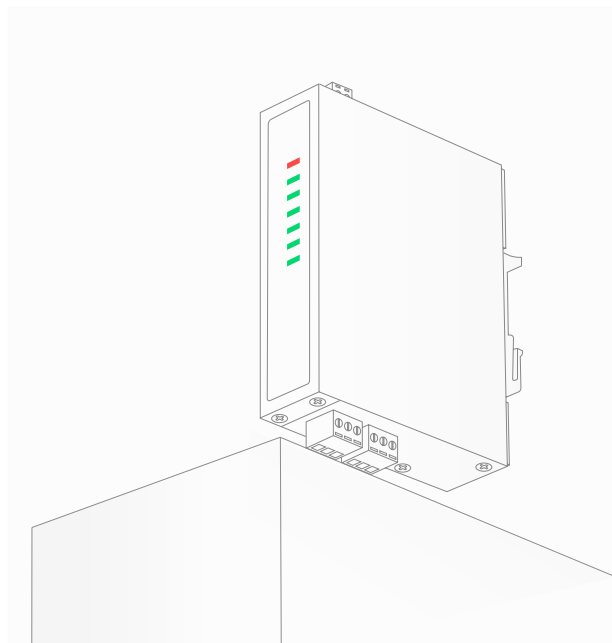
注:

[01]. 此数据为 TAS-LAN-462E/464E 产品实测的平均电流;

[02]. 此重量为 TAS-LAN-462E/464E 实测。

## 产品规格

软件规格	
可靠性	
升级方式	支持本地串口进行固件升级
链路在线检测	心跳包检测、断线自动重连
内嵌看门狗	设备运行自检技术、设备运行故障自修复
网络管理	
配置方式	支持 UDP 广播配置
	支持网页配置
组播方式	UDP 组播
以太网网络协议	
网络协议	TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP 组播、HTTP、MQTT、WebSocket
DHCP/ 静态 IP	支持 DHCP 动态获取 IP 地址和静态 IP 功能
协议转换	Modbus RTU、Modbus Ascii、Modbus TCP 三种数据协议互相转换

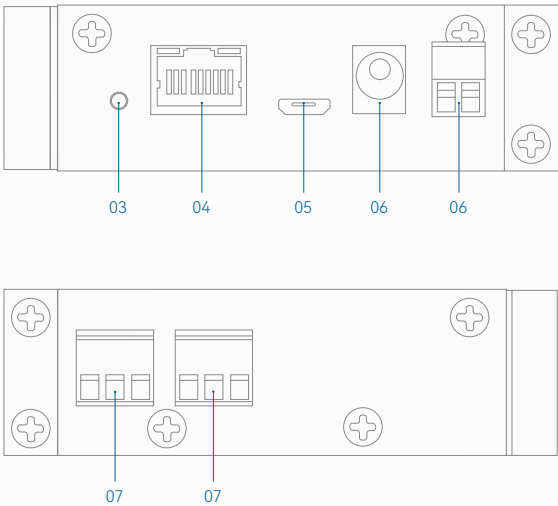
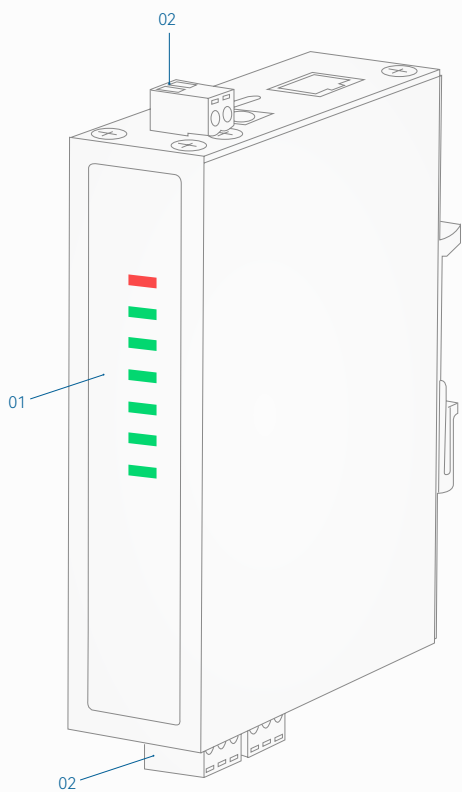


### 请注意

- 产品规格表描述全系列产品的硬件规格，不代表每一款产品都有相关功能；
- 若有需要，请查看本规格书的订购信息进行产品选型与功能确认。

设备接口

- ☒ 图① 适用型号:  
TAS-LAN-462E
- ☐ 图② 适用型号:  
TAS-LAN-464E

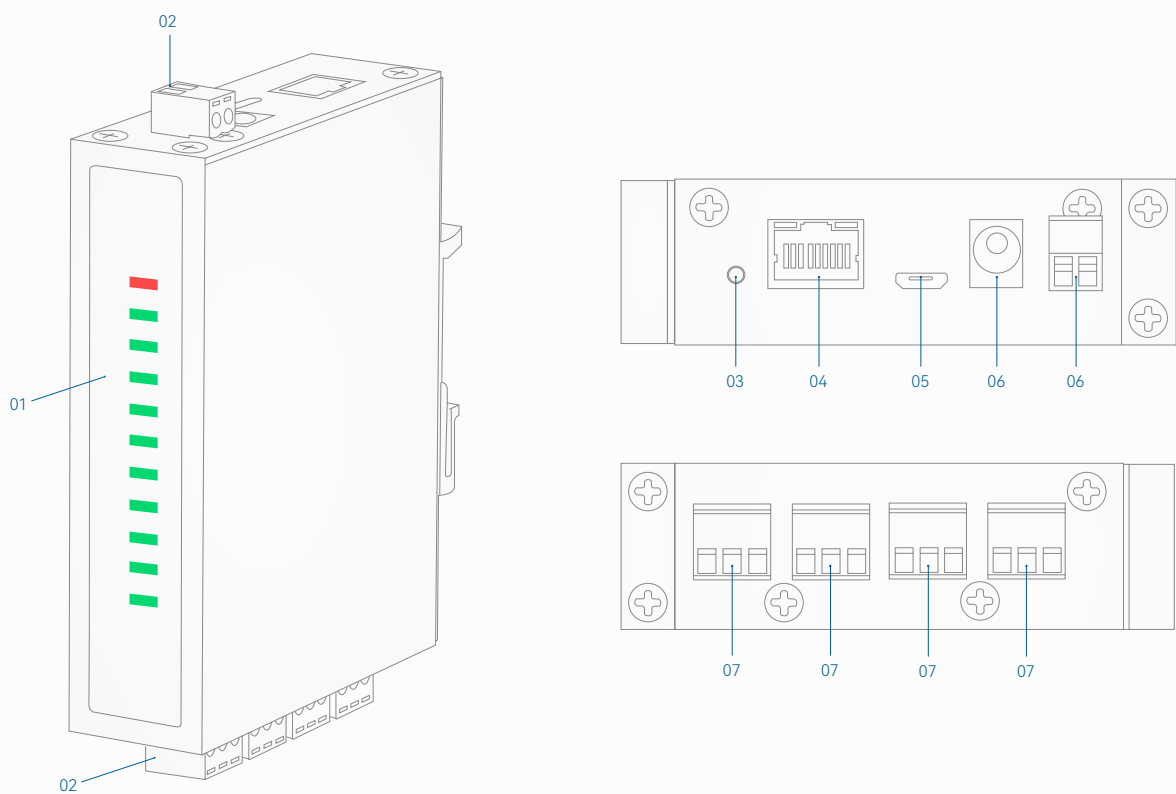


接口定义

序号	接口定义	引脚定义
1	指示灯	具体定义见指示灯表
2	接线端子	具体定义详见引脚定义
3	复位按键	长按 3 秒，设备恢复初始默认参数
4	以太网口	RJ45
5	Micro USB 接口	用于设备内部固件升级
6	电源接口	DC 9~36V 宽压供电
7	串口	RS485

设备接口

- ☐ 图① 适用型号:  
TAS-LAN-462E
- ☒ 图② 适用型号:  
TAS-LAN-464E

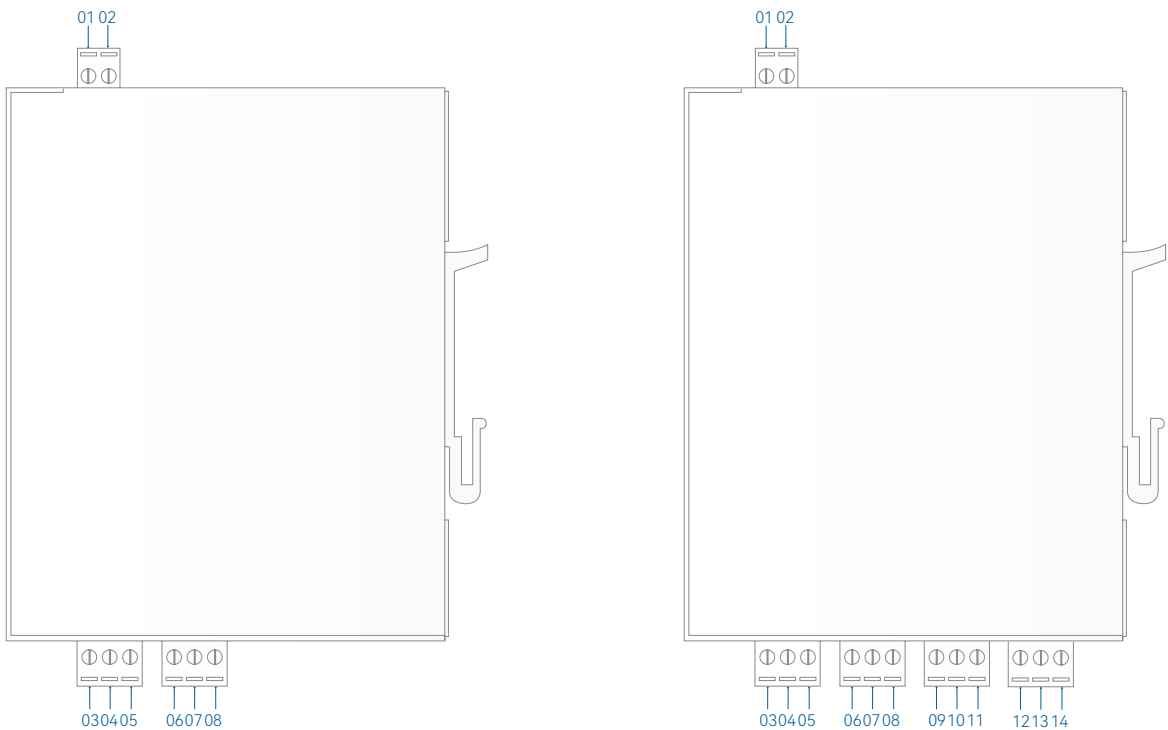


接口定义

序号	接口定义	引脚定义
1	指示灯	具体定义见指示灯表
2	接线端子	具体定义详见引脚定义
3	复位按键	长按 3 秒，设备恢复初始默认参数
4	以太网口	RJ45
5	Micro USB 接口	用于设备内部固件升级
6	电源接口	DC 9~36V 宽压供电
7	串口	RS485



引脚定义



型号	引脚定义													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
TAS-LAN-462E	DC-	DC+	A1	B1	GND	A2	B2	GND	-	-	-	-	-	-
TAS-LAN-464E	DC-	DC+	A1	B1	GND	A2	B2	GND	A3	B3	GND	A4	B4	GND

术语释义

DC+: 电源正极，支持供电电压：直流 9~36V

A1~A2(4): 串口 1~ 串口 2(4): RS485 信号 A+

GND: 地

DC-: 电源负极，支持供电电压：直流 9~36V

B1~B2(4): 串口 1~ 串口 2(4): RS485 信号 B-

指示灯状态

从上到下依次为 POWER、WORK、LINK、TX、RX 指示灯状态。

TAS-LAN-462E

POWER

WORK

LINK

TX1

RX1

TX2

RX2

TAS-LAN-464E

POWER

WORK

LINK

TX1

RX1

TX2

RX2

TX3

RX3

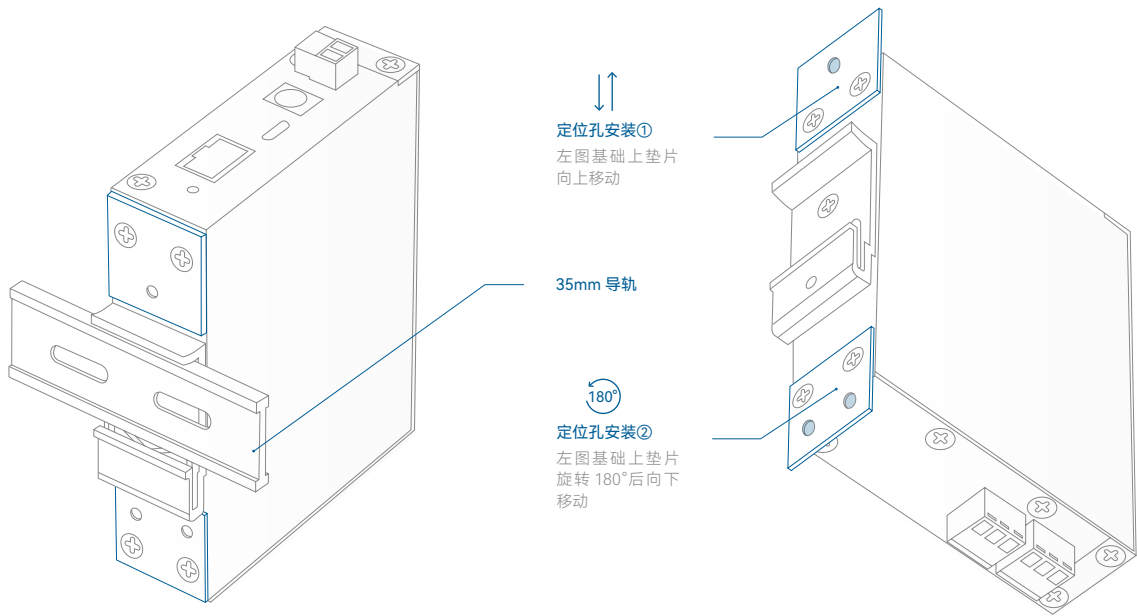
TX4

RX4

指示灯	模式	指示功能	显示说明	设备状态	
POWER	所有模式下	电源指示灯	灭	未上电	
			亮	已上电	
WORK	所有模式下	工作指示灯	常亮	工作异常	
			常灭	工作异常	
			闪烁: 300ms	正常运行	
LINK	TCP 模式下 (TCP Client/TCP Server DTU 云 /IOT 云 /HTTP/MQTT)	服务器连接指示灯	常亮	TCP 连接建立	
			常灭	TCP 连接未建立	
	UDP 模式下 (UDP Client/UDP Server/UDP 组播)		常灭	处于配置状态	
			常灭	UDP 连接建立	
TX	所有模式下	数据交互指示灯	亮	设备对应串口接发送数据	
RX			亮	设备对应串口接收到数据	

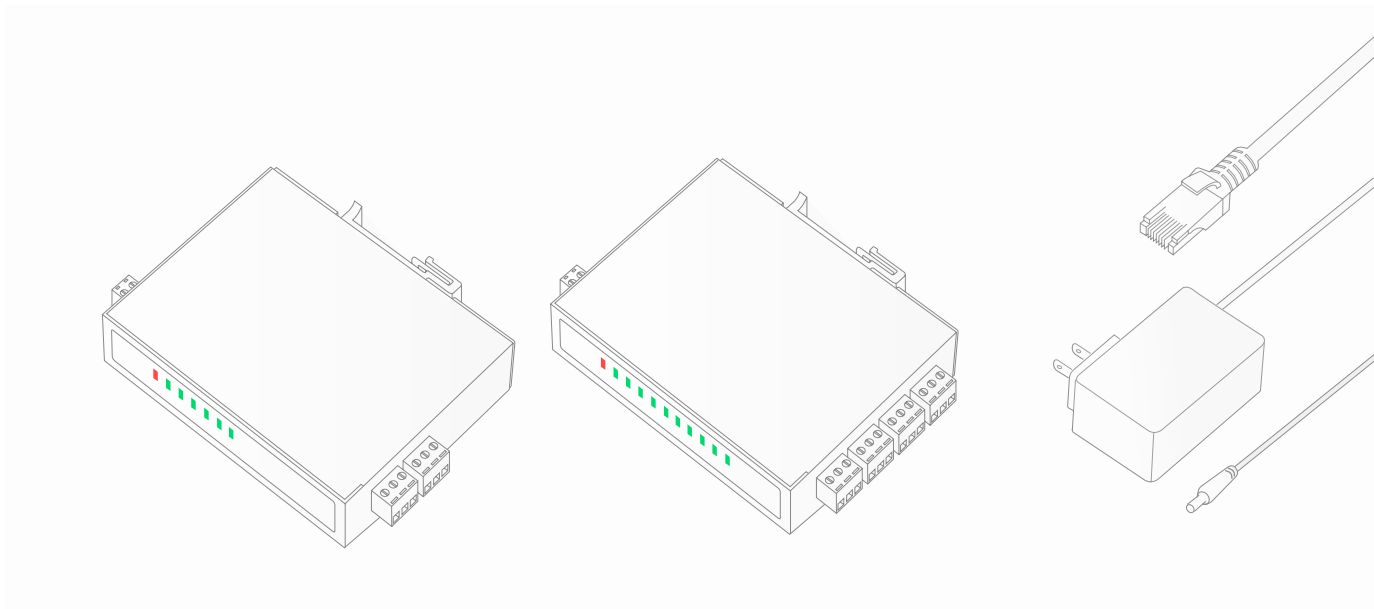
安装方式

同时支持导轨、定位孔两种安装方式。



## 产品清单

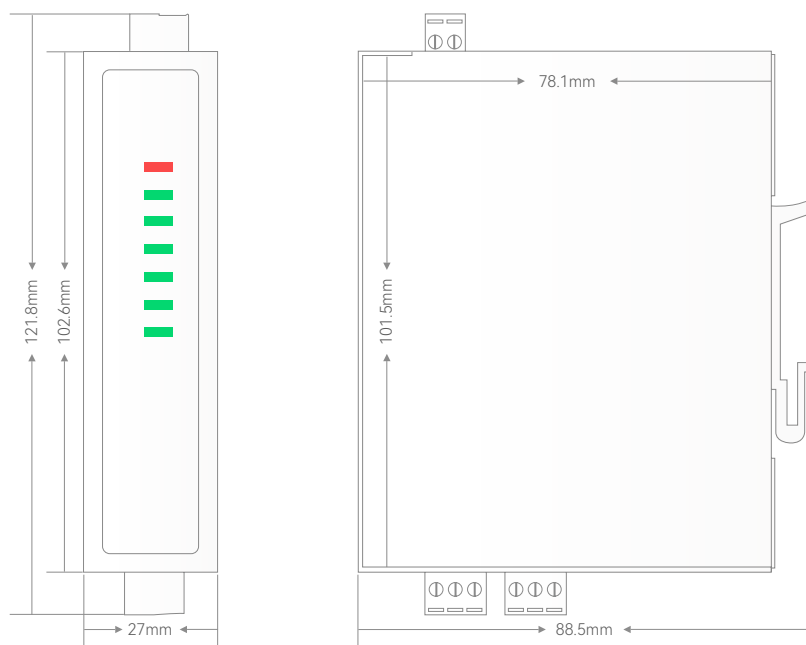
- 设备: TAS-LAN-462E /464E
- 配件: 12V 电源适配器 1m 网线



## 产品尺寸 \*

规格: 121.8\*88.5\*27mm (含端子、导轨)

适用型号: TAS-LAN-462E/464E 产品



\* L\*W\*H 含端子、导轨; 因手工测量, 会有微小偏差。

## 文档历史

### 迭代日志

版本号	日期	变更 / 修正描述
Version 1.0.1	2023-04-10	初稿。
Version 1.0.2	2025-05-20	修改了关于“EMC 指标”的参数。
Version 1.0.3	2025-07-29	保留“EMC 指标”的部分数据。
Version 1.0.4	2025-08-13	修改串口数据。

## 杭州塔石物联网科技有限公司

塔石从 2017 开发出第一款通信模组，至今已推出 7 大系列近两百款产品，是一家从事物联网信息产品开发、生产、销售及技术服务的科技型企业。

经过多年的技术沉淀及理论创新，除了成熟的工业设备，我们还为客户提供专业的方案定制和技术支持，让物联网落地更简单。我们不忘初心，以客户需求为核心，以市场趋势为导向，不断深耕物联网业务场景，致力于为客户提供更稳定的产品和解决方案。

电话：0571-82965032

投诉与战略合作：baoxinjin@tastek.cn

商务合作：sales@tastek.cn

技术支持：support@tastek.cn

官网：www.tastek.cn



线上商店  
塔石 天猫旗舰店



微信服务号  
了解更多资讯

感谢使用塔石设备 / 产品。在使用前，一定要认真阅读本规格书，请在熟知本产品安全注意事项后使用。  
若产品功能 / 性能有升级或更改，我们会尽快的更新到新版规格书中，恕不另行通知。  
如产品的描述与实物不符，一律以实物为准。