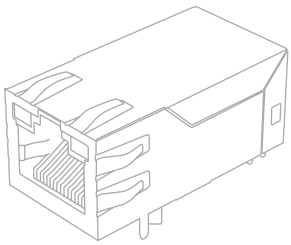
TASTEK IoT INTERNET OF THINGS

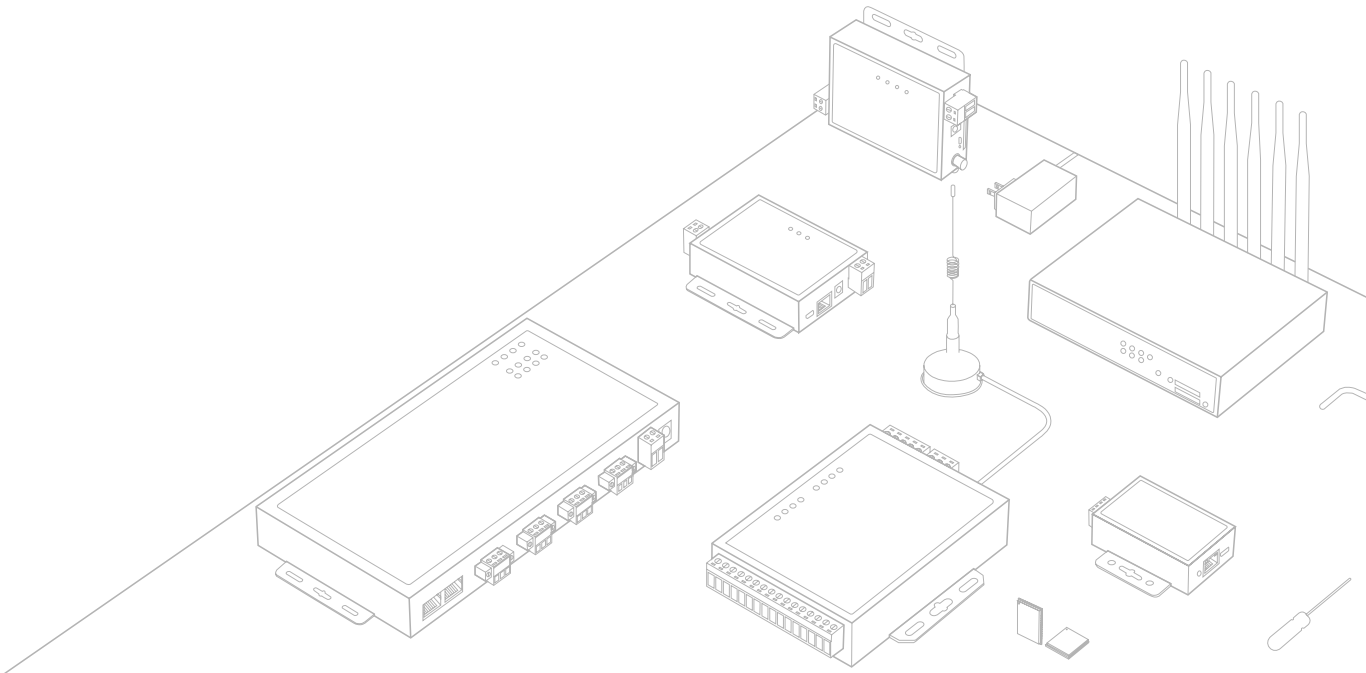
塔石物联

TAS-LAN-755C/755W 产品规格书 V 1.0.1

模块系列

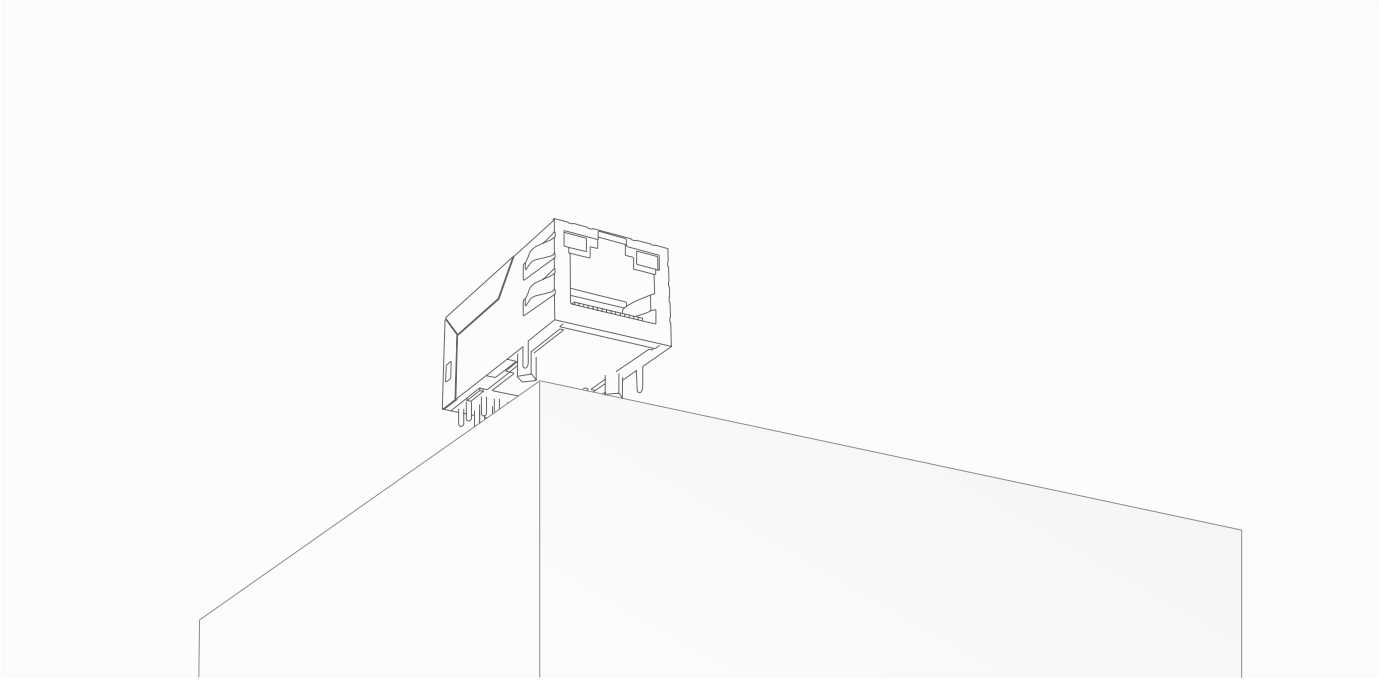
- TAS-LAN-755C
- TAS-LAN-755W





TAS-LAN-755C/755W 模块系列

串口转以太网模块



TAS-LAN-755C/755W 是工业级数据终端产品，该产品以以太网的方式为工业用户提供数据传输通道。设备支持 TCP、UDP、HTTP 与 MQTT 协议（TAS-LAN-755W 不支持 MQTT 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。

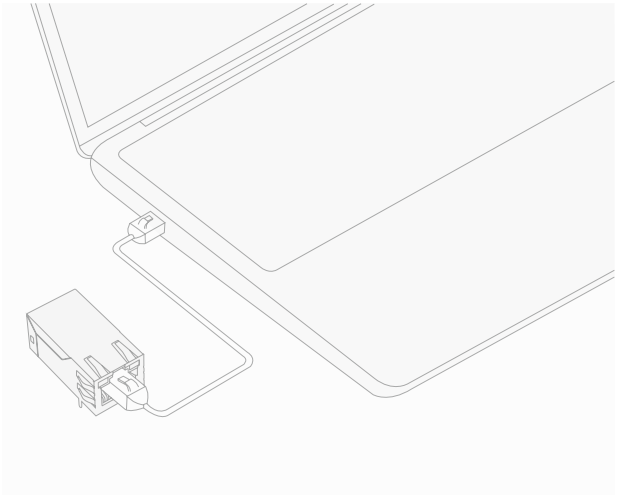
本产品是一款串口转以太网模块。工作温度可达 -40℃ ~ 85℃，支持 3.3V DC 宽压供电，为环境苛刻的无人值守现场提供稳定的数据传输通道，并支持 PC 端配置工具、“塔石云”平台等多种配置和管理手段，简化现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

TAS-LAN-755C/755W 模块应用于各领域场景，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；
- 具备高可用性和高可靠性；
- 支持多种管理工具，实现灵活高效的现场管理；
- 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

- 支持配置软件利用本地串口登录配置；
- 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

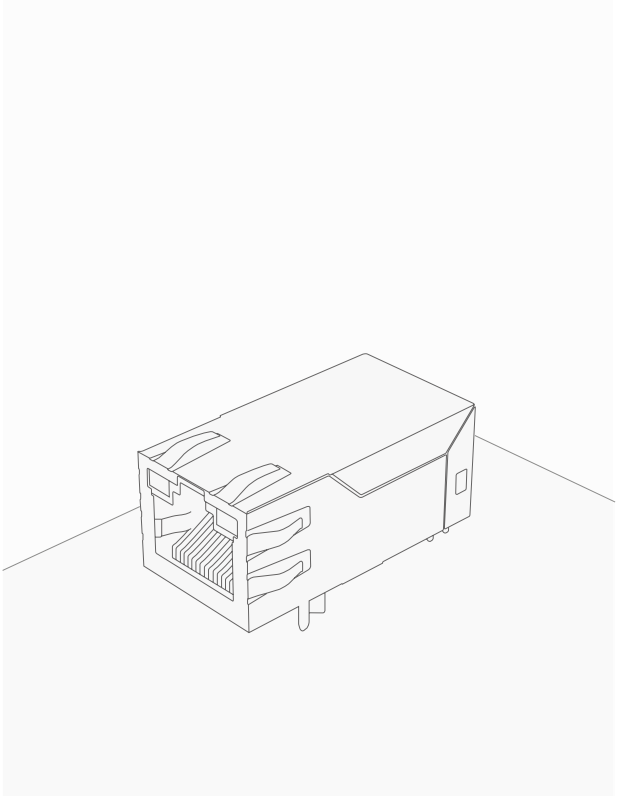
- 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 协议（TAS-LAN-755W 不支持 MQTT 协议）；
- 支持 Modbus RTU/Modbus TCP 协议转换。

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 3.3V 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-755C	TAS-LAN-755W
RS232	-	-
RS485	-	-
TTL	1	1
数据透传	√	√
TCP/UDP	√	√
HTTP	√	√
MQTT	√	-
Socket 数量	3	3
Modbus RTU 转 TCP	√	√
串口缓存（Byte）	0.5K	1K
虚拟串口	√	√
心跳包 / 注册包	√	√
网络保活	√	√
多路数据分发协议	√	√
自定义轮询	√	√
底层协议心跳包	√	√
DNS 域名解析	√	√
DHCP 动态 IP 地址	√	√



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，联系购买。

3. 电话咨询：

请致电：0571-8296 5032

产品规格

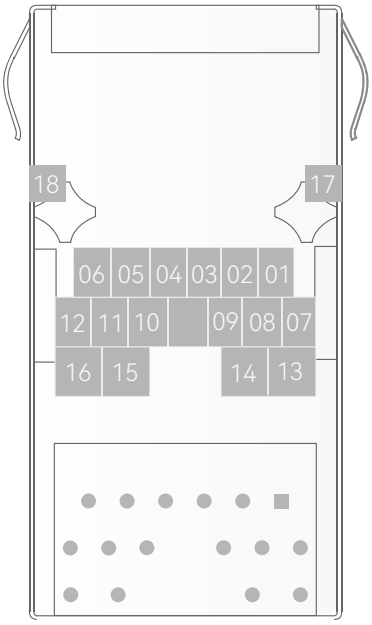
硬件规格（一）			
接口			
工业串行接口	串口	TTL：3.0V	
	波特率	1200~115200bps 默认 9600bps	
	数据位	8 位	
	停止位	1、2 位	
	校验	无校验、偶校验、奇校验	
以太网	网口	1 个 LAN 口	
	网口速率	TAS-LAN-755C：10Mbps，Auto MDI/MDIX TAS-LAN-755W：10/100Mbps，Auto MDI/MDIX	
	保护	1.5kV，电磁隔离	
电源			
电源输入	3.0~3.6V，推荐 3.3V		
功耗（@3.3V）	待机电流 15mA	工作电流 15mA	启动电流 35mA
功耗（@3.3V）	待机电流 57mA	工作电流 57mA	启动电流 80mA
环境要求			
工作温度	-40~85℃	工作湿度	5~95% RH（无凝露）
储存温度	-40~85℃；5~95%RH（无凝露）		
指示灯			
LED	绿色：网络连接灯		
	黄色：网络数据灯		
看门狗			
支持软件看门狗			
尺寸（单位：mm）			
L*W*H	带弹片：32.5*20*20mm		
	不带弹片：32.5*16.5*17mm		
重量			
TAS-LAN-755C 9.3g	TAS-LAN-755W 9.6g		
认证			
CCC			

软件规格	
可靠性	
可靠升级	本地升级
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	配置工具本地串口配置
	UDP 广播配置
	网页配置
配置备份	支持配置文件的导入与导出
升级方式	支持本地串口进行固件升级
以太网网络协议	
网络协议	TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Clinent、HTTP、MQTT（TAS-LAN-755W 不支持 MQTT 协议）
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 与 Modbus TCP 数据协议转换

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。

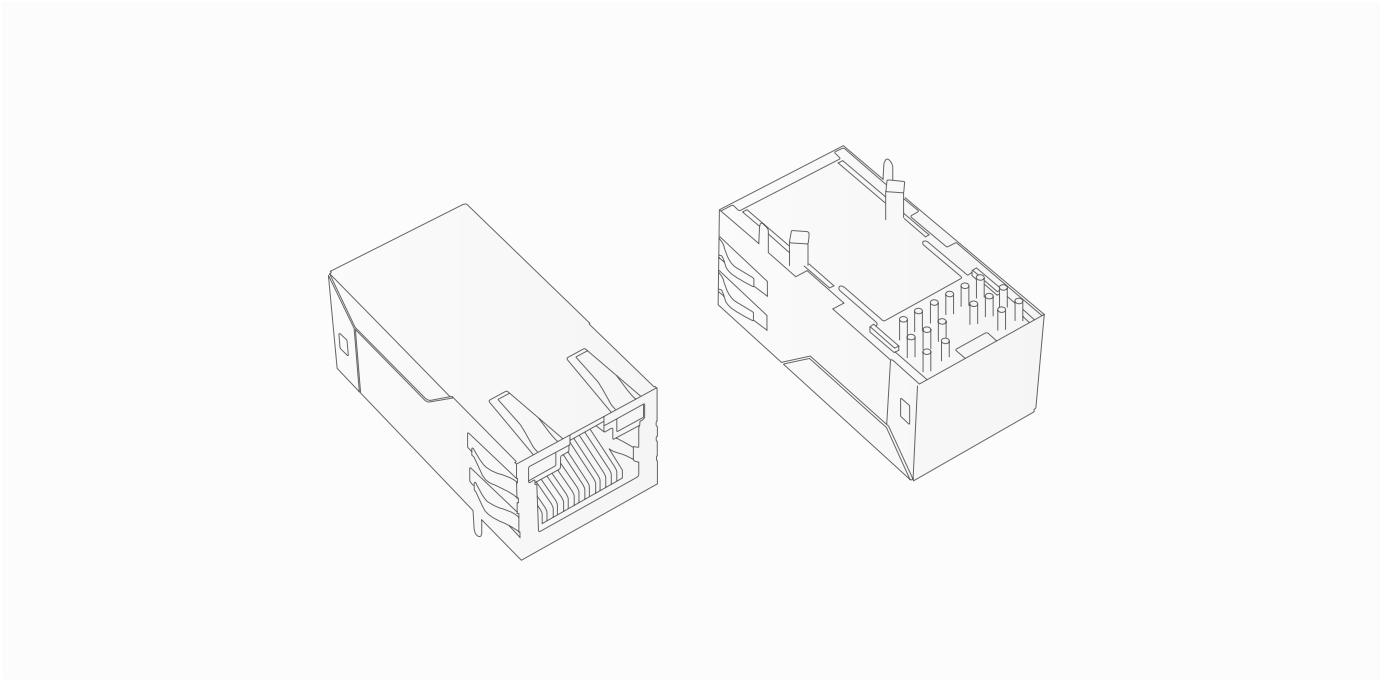
模块管脚分配



设备型号	TAS-LAN-755C/755W		
引脚序号	引脚名称	引脚类型	说明
01	ISP_RXD	烧录口	固件烧录口。
02	ISP_TXD	烧录口	固件烧录口。
03	IO/RTS	模式复用脚	模式 0：网络连接状态指示。
			模式 1：串口硬件流控 RTS。
			模式 2：RS485 收发控制。
04	RST	复位脚	复位引脚，接收到低电平以复位整个模块。模块内部已有 10K 上拉电阻，若不使用，悬空即可。 注：模块上电会自动复位，建议此脚接到用户 MCU 的 IO 口，在特定情况下 MCU 控制模块复位。
05	BOOT	BOOT	固件烧录 BOOT，上电时接低电平进入 BOOT 模式。
06	RELOAD/CTS	模式复用脚	模式 0：恢复出厂设置。
			模式 1：串口硬件流控 CTS。
			模式 2：恢复出厂设置。
07	ACT	RJ45_LED 控制脚	网口数据状态灯控制。
08	RXD	串口	3.3V TTL 串口接收脚。
09	TXD	串口	3.3V TTL 串口发送脚。
10	GND	电源地	模组电源地。
11	VCC	电源正极	模组电源正极，默认 DC3.3V。
12	LINK	RJ45_LED 控制脚	网口连接状态灯控制。
13	RJ45_ACT	RJ45_LED	网口数据状态灯负极，默认接 ACT 脚。
14	ACT_3V3	RJ45_LED	网口数据状态灯正极，默认接 3.3V 电源。
15	LINK_3V3	RJ45_LED	网口连接状态灯正极，默认接 3.3V 电源。
16	RJ45_LINK	RJ45_LED	网口连接状态灯负极，默认接 LINK 脚。
17	NC	固定脚	固定用，悬空。
18	NC	固定脚	固定用，悬空。

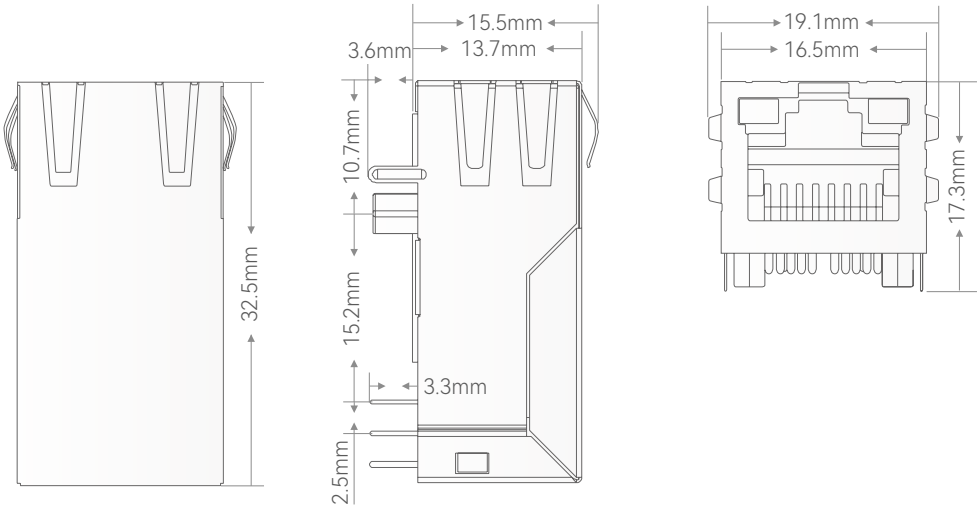
产品清单

设备：TAS-LAN-755C/755W*1



产品尺寸 *

规格：32.5*19.1*19.1mm（含弹片）
32.5*16.5*17.3mm（不含弹片 ）
适用型号：TAS-LAN-755C/755W



* L*W*H 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	2023-12-15	初稿。

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 5 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：0571-8296 5032
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。

 | ©2023 杭州塔石物联网科技有限公司版权所有 | 塔石物联网对此文档的更新及修改拥有最终解释权