



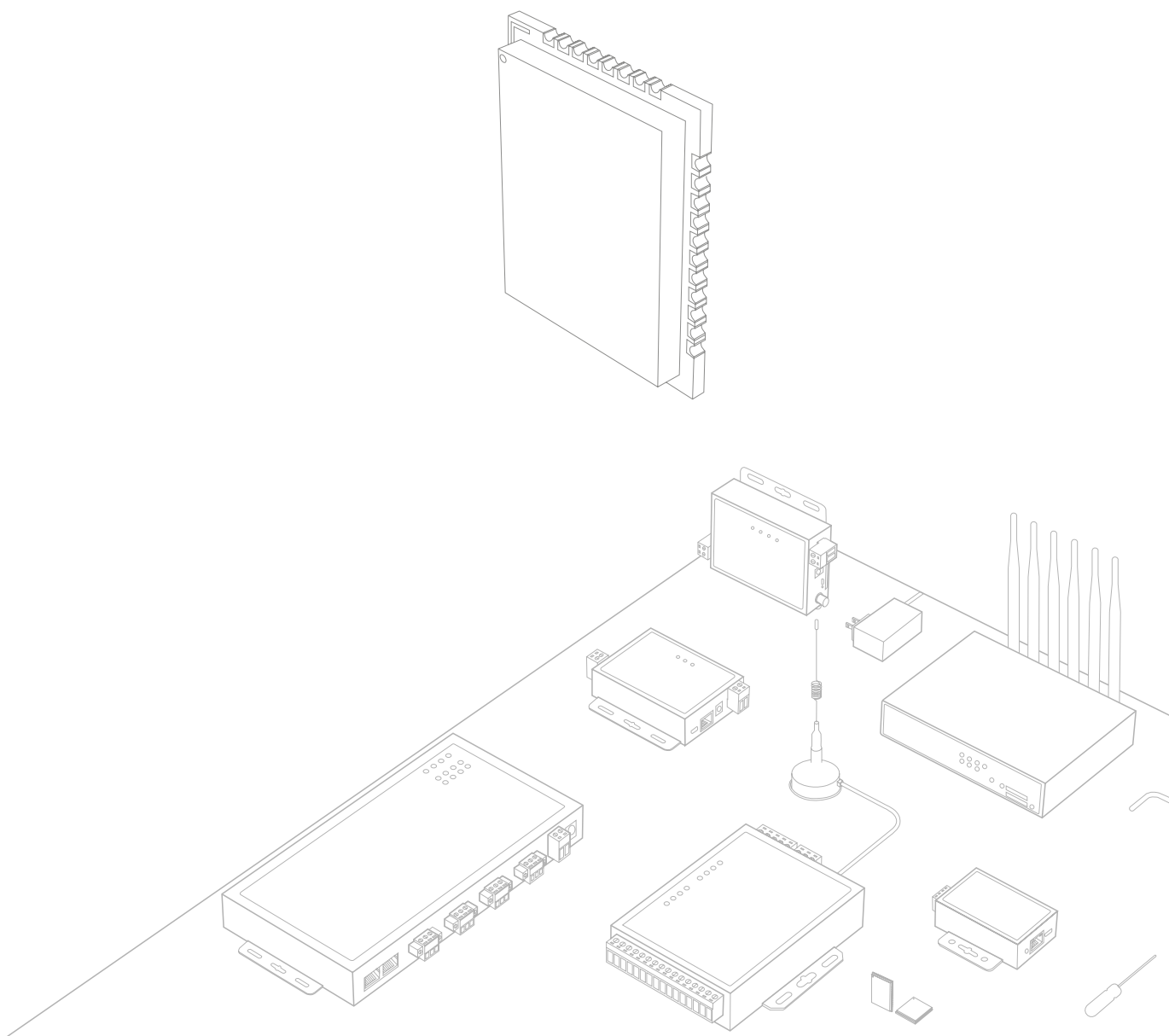
TASTEK

IoT INTERNET
OF THINGS

塔石物联

TAS-LAN-754 产品规格书 V 1.0.1

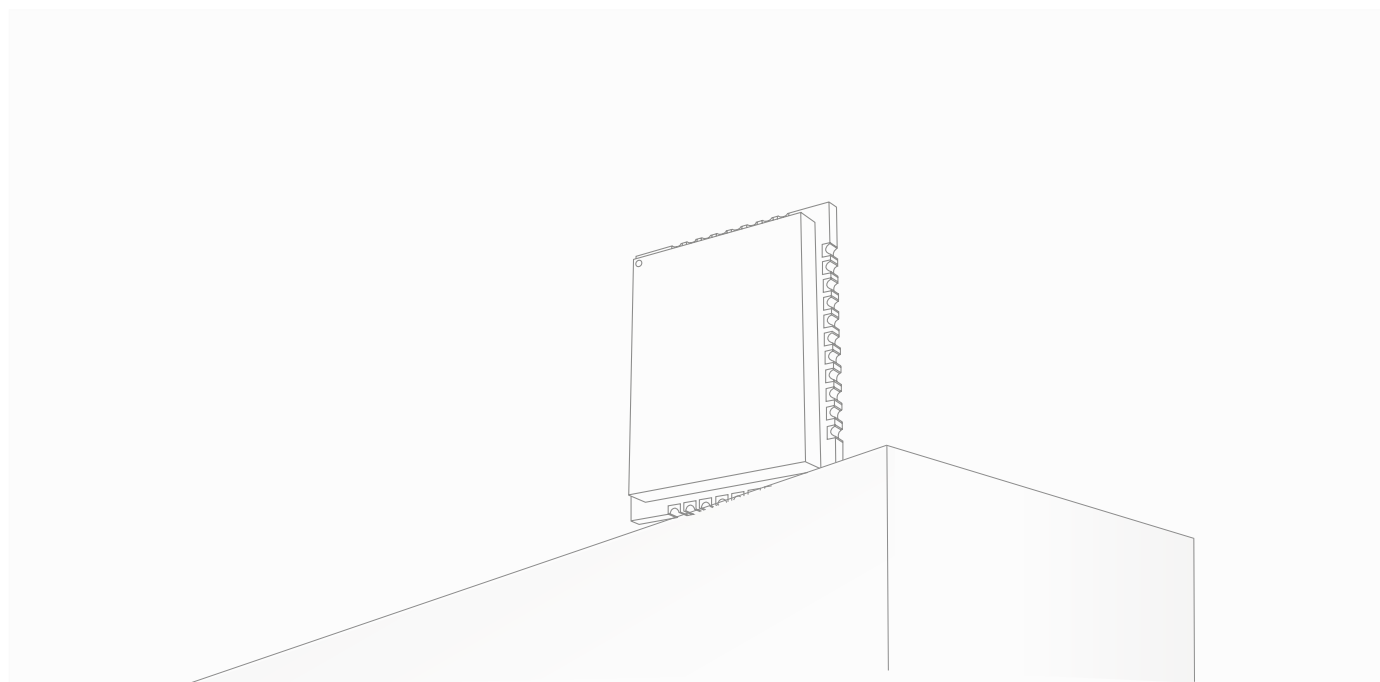
模块系列



TAS-LAN-754 模块系列

贴片式串口转以太网模组

工业化设计、安全可靠



TAS-LAN-754 是贴片式 TTL 串口转以太网模组，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、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、底层协议心跳包和网络保活等功能，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。

该产品工作温度范围 -40~85℃，支持 DC 3.3V/5V 供电（3.3V 和 5V 不是同一个引脚，实际供电只需要对一个脚供电即可），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 UDP 配置工具、网页、“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-754 产品特别适合应用于分布无人值守现场设备的数据采集，例如：



机房监控



仪器仪表



智能家居



医疗器械



楼宇自动化



门禁考勤

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；
- 软硬件看门狗及多种链路检测机制，确保设备稳定不宕机；
- 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。



功能丰富，为用户提供智能解决方案

- 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 协议；
- 支持 Modbus RTU/Modbus TCP 协议互转。

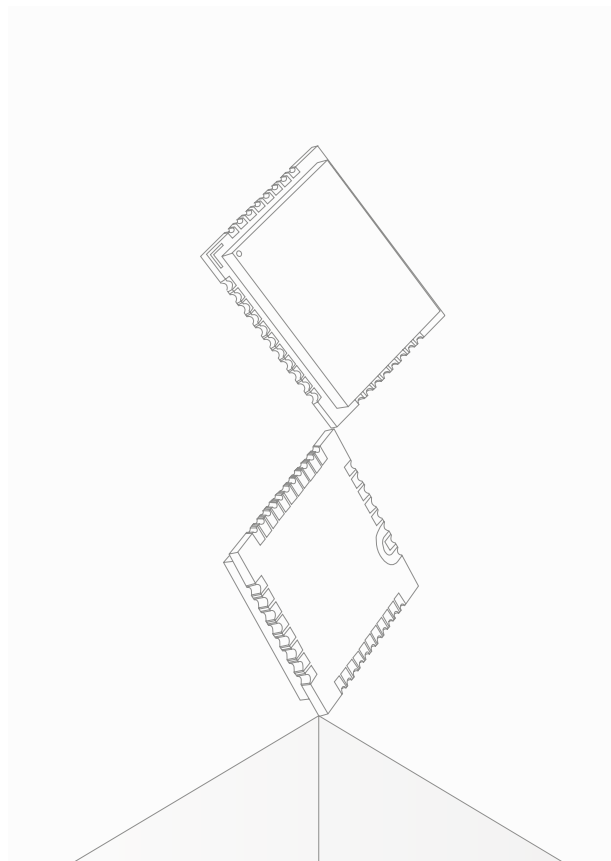


管理方便，灵活易用

- 支持配置软件利用本地串口配置；
- 支持 UDP 广播配置；
- 支持网页配置。

订购信息

型号	TAS-LAN-754
RS232	-
RS485	-
TTL (3.0V)	1
通讯制式	以太网
数据透传	√
TCP/UDP	√
HTTP	√
MQTT	√
物联云 /DTU 云	√
Modbus RTU/TCP 互转	√
TCP Server 连接	3
网络缓存 (Byte)	5K
串口缓存 (Byte)	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	√
多路数据协议区分	√
自定义轮询	√



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 外壳	串口	TTL: TX、RX、GND	
		TTL: 3.0V	
	波特率	1200~460800bps 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	
电源			
电源接口	3.3V/5V 供电		
功耗（@5V）	待机电流 42mA	工作电流 50mA	启动电流 70mA
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）		
看门狗			
支持软件看门狗			
尺寸（单位：mm）			
长 * 宽 * 高: 14*17*2.4			
重量			
1g			
认证			
CCC、CE、ROHS			

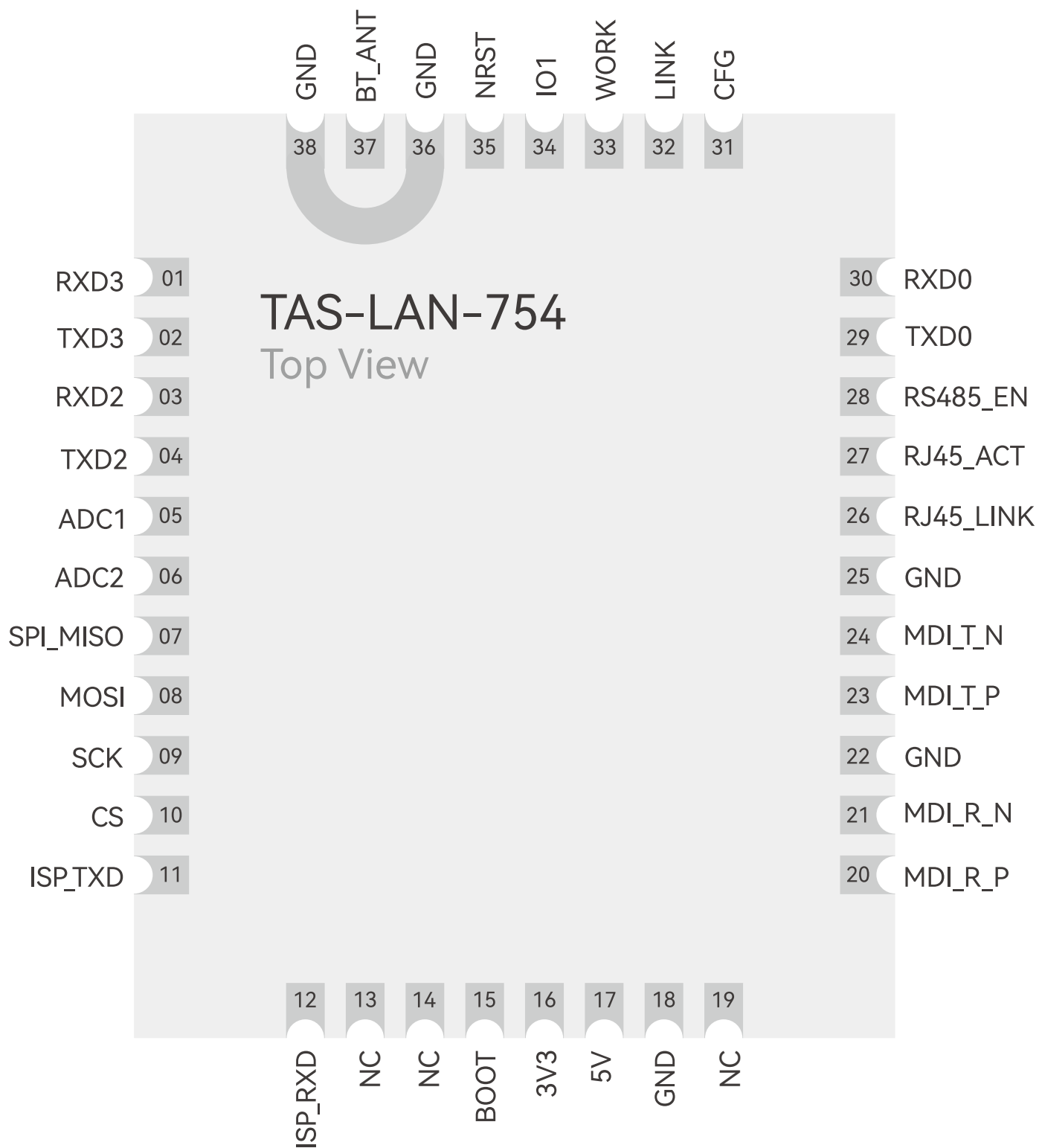
软件规格	
可靠性	
可靠升级	本地升级
链路在线检测	心跳包检测，断线自动重连
内嵌看门狗	设备运行自检技术，设备运行故障自修复
网络管理	
配置方式	配置工具本地串口配置
	UDP 广播配置
	网页配置
升级方式	支持本地串口进行固件升级
以太网网络协议	
网络协议	TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、HTTP、MQTT、DNS
DHCP/ 静态 IP	支持 DHCP 动态获取 IP 地址和静态 IP 功能
协议转换	Modbus RTU 与 Modbus TCP 数据协议转换



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

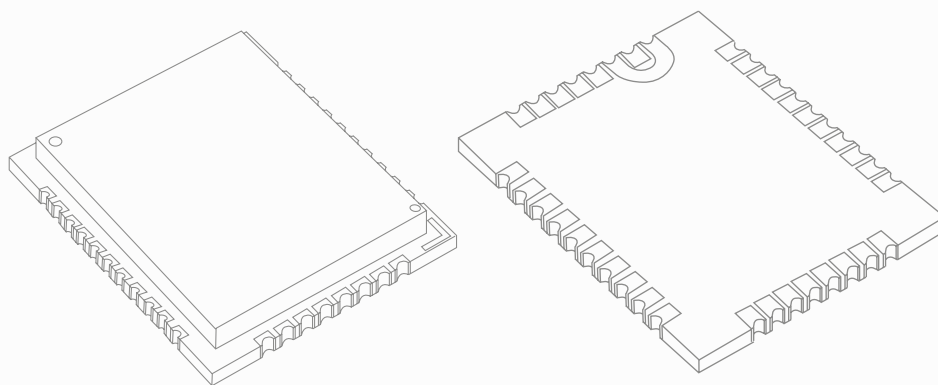


模块管脚分配

引脚序号	引脚名称	引脚方向	引脚用途
01	RXD3	O 口	UART 接收数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
02	TXD3	I 口	UART 发送数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
03	RXD2	O 口	UART 接收数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
04	TXD2	I 口	UART 发送数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
05	ADC1	I 口	ADC 模拟输入通道 1
06	ADC2	I 口	ADC 模拟输入通道 2
07	SPI_MISO	SPI	SPI 主机输入从机输出
08	MOSI	SPI	SPI 主机输出从机输入
09	SCK	SPI	SPI 时钟脚
10	CS	SPI	SPI 从机选择
11	ISP_TXD	串口	固件升级 ISP_TX
12	ISP_RXD	串口	固件升级 ISP_RX
13	NC	-	不推荐使用, 悬空即可
14	NC	-	不推荐使用, 悬空即可
15	BOOT	I 口	接收到低电平进入下载模式
16	3.3V	电源	模块供电电源; 供电电源可任选一种, 不可同时供电
17	5V	电源	
18	GND	电源	模块地
19	NC	-	不推荐使用, 悬空即可
20	MDI_R_P	I 口	Receive Data+(接收号 +), 走线时尽量短
21	MDI_R_N	I 口	Receive Data+(接收号 -), 走线时尽量短
22	GND	电源	模块地
23	MDI_T_P	O 口	Transceiver Data+(发信号 +), 走线时尽量短
24	MDI_T_N	O 口	Transceiver Data+(发信号 -), 走线时尽量短
25	GND	电源	模块地
26	RJ45_LINK	O 口	-
27	RJ45_ACT	O 口	-
28	RS485_EN	O 口	默认不开放, 有需要联系塔石
29	TXD0	O 口	UART 发送数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
30	RXD0	I 口	UART 接收数据, TTL 电平可接 3.3V 单片机, 如接 5V 可参考匹配电路
31	CFG	I 口	恢复出厂引脚, 接收到低电平 3~15s 恢复出厂设置。模块内部已有 10K 上拉电阻, 若不使用, 悬空即可。 注: 如需使用该功能, 建议此脚通过 10nF 电容接地再接到用户 MCU 的 IO 口, 在特定情况下 MCU 控制模块恢复出厂设置
32	LINK	O 口	默认低电平, 客户端模式连接服务器成功或者服务端模式有客户端接入为高电平
33	WORK	O 口	设备运行指示灯, 1HZ 闪烁
34	IO1	I/O 口	默认不开放, 有需要联系塔石
35	NRST	I 口	接收到低电平 3~5s 设备重启
36	GND	电源	模块地
37	BT_ANT	ANT	默认不开放, 有需要联系塔石
38	GND	电源	模块地

产品清单

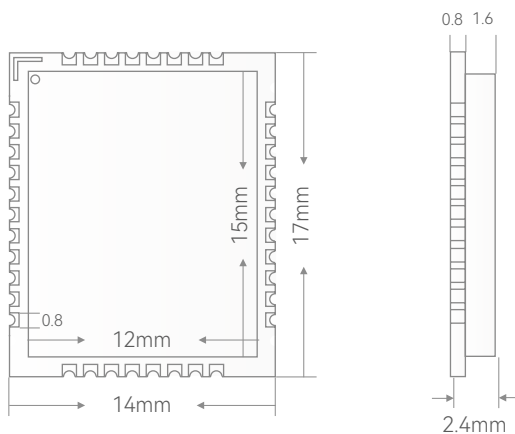
设备: TAS-LAN-754



产品尺寸 *

规格: 14*17*2.4mm (L*W*H)

适用型号: TAS-LAN-754



* 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	2023-07-04	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 6 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。