



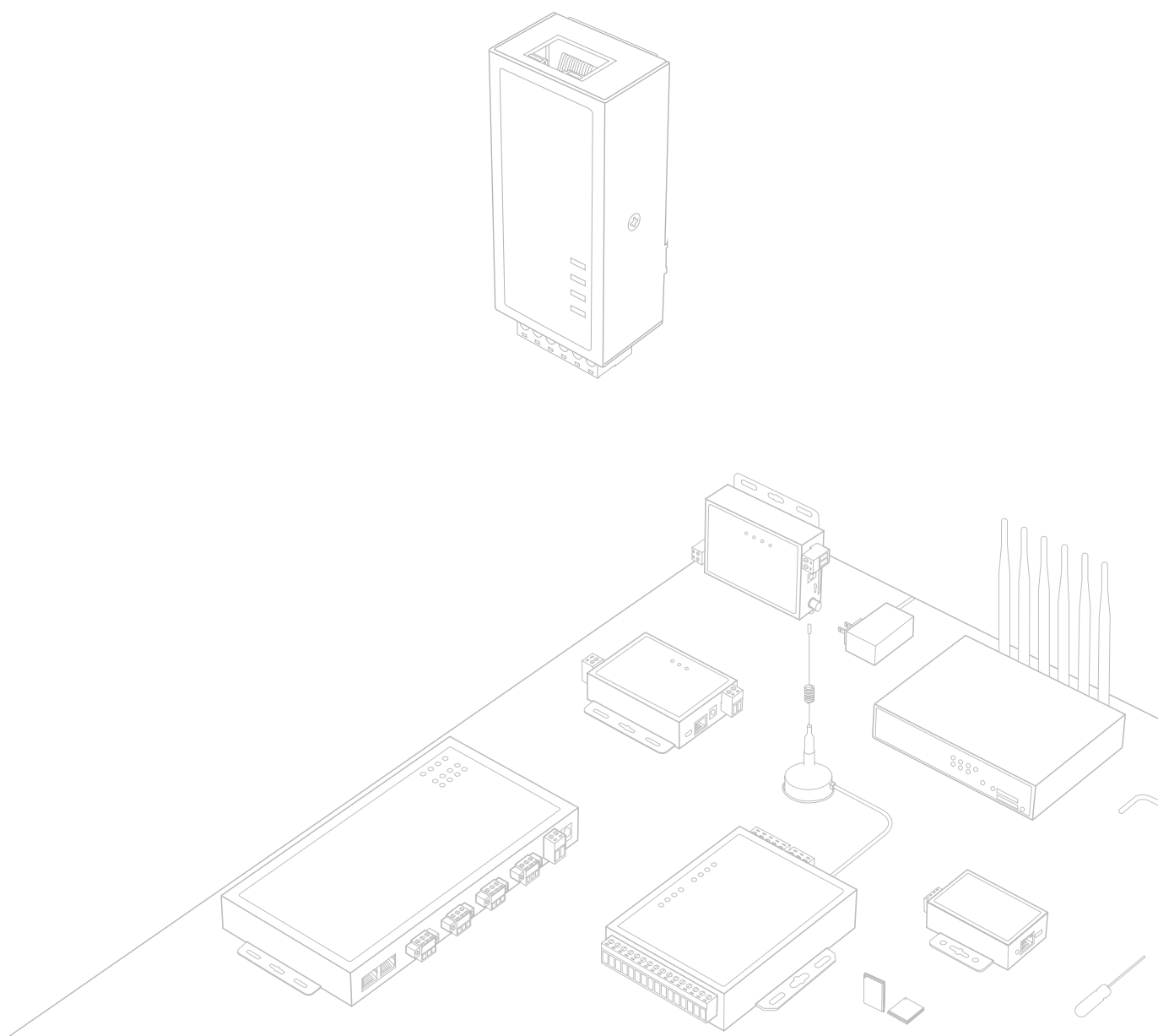
TASTEK

IoT INTERNET
OF THINGS

塔石物联

TAS-LAN-869/869F 产品规格书 V 1.0.4

串口服务器系列



TAS-LAN-869/869F 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-869/869F 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 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。

TAS-LAN-869/869F 产品采用钣金外壳设计。工作温度可达 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，支持 5~36V 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-869/869F 产品特别适合应用于分布式无人值守现场设备的数据采集及监控，例如：



电力配网自动化



电力抄表



路灯监控



智慧水务



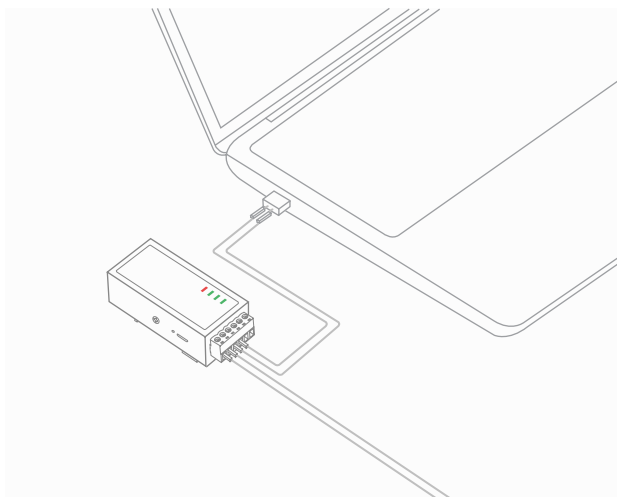
供暖供热监测



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，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

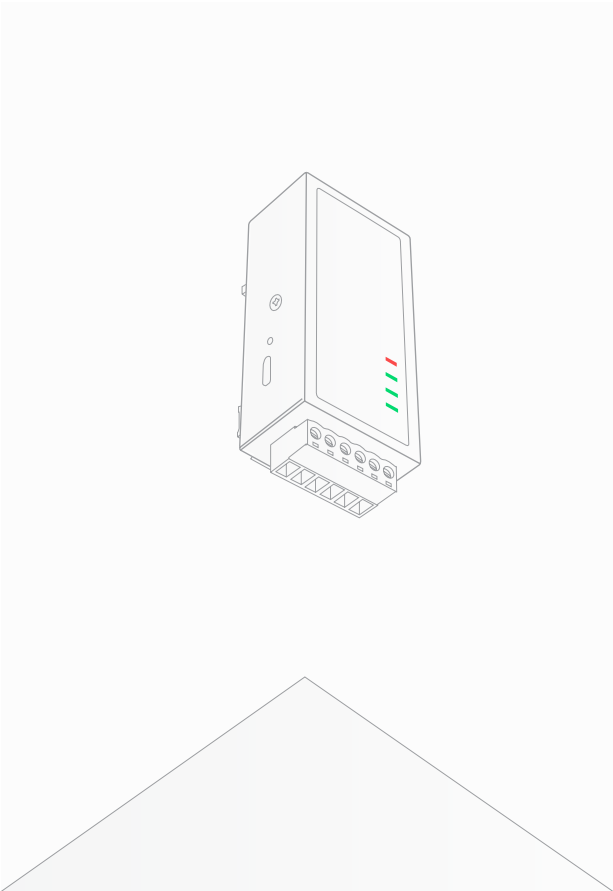
- 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 协议；
- 支持 Modbus RTU/Modbus TCP 协议转换。



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 5~36V 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-869	TAS-LAN-869F
RS232	-	1
RS485	1	1
以太网口	1	1
数据透传	√	√
TCP/UDP	√	√
HTTP	√	√
MQTT	√	√
Modbus RTU 转 TCP	√	√
Socket 数量	3	3
串口缓存 (Byte)	0.5K	0.5K
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	√	√
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	串口 1	RS232: TX、RX（仅 TAS-LAN-869F 有 RS232 串口）	
		正电平: 3~15V 负电平: -3~-15V	
	串口 2	RS485: A+、B-	
		A/B: 0~5V	
	波特率	1200~115200bps 默认 9600bps	
	数据位	8 位	
	停止位	1、2 位	
以太网	校验	无校验、偶校验、奇校验	
	网口	1 个 LAN 口	
	网口速率	10Mbps, Auto MDI/MDIX	
	保护	1.5kV, 电磁隔离	
机械特性			
安装方式	导轨、定位孔	防护等级	IP30
外壳	钣金	散热方式	无风扇散热
电源			
电源接口	可插拔工业端子	反接保护	支持
电源输入	DC 5~36V	过载保护	支持
标配电源	DC 12V/1A	允许失电	<3ms
环境要求			
工作温度	-40~85℃	储存温度	-40~85℃, 5~95% RH（无凝露）
工作湿度	5~95% RH（无凝露）		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27		
振动	IEC60068-2-6		
跌落	IEC60068-2-32		
指示灯			
LED	POWER、WORK、NET、LINK		
看门狗			
支持软件、硬件双重看门狗			
尺寸（含侧耳、螺丝，单位：mm）			
长 * 宽 * 高: 81*34*31.4mm			

硬件规格（二）	
重量	
115.3g	
认证	
CCC	
软件规格（一）	
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
物理特性	
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 Client、HTTP、MQTT
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
产品功耗	
工作电流 (869)	待机平均: 14.90mA@12V 工作平均: 14.91mA@12V 工作最大: 58.60mA@12V
工作电流 (869F)	待机平均: 14.85mA@12V 工作平均: 14.86mA@12V 工作最大: 57.40mA@12V

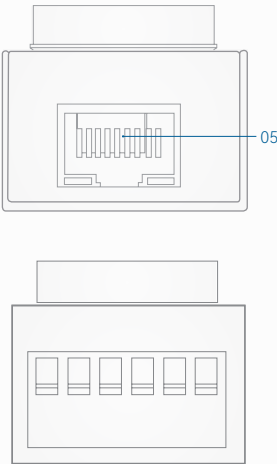
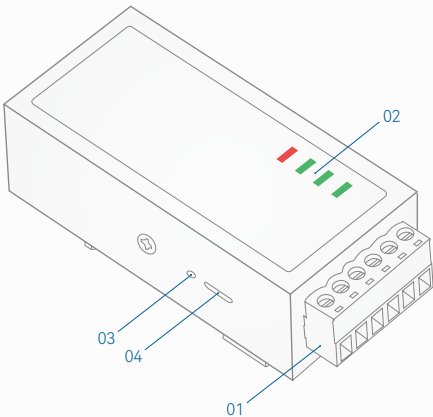


请注意

- 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

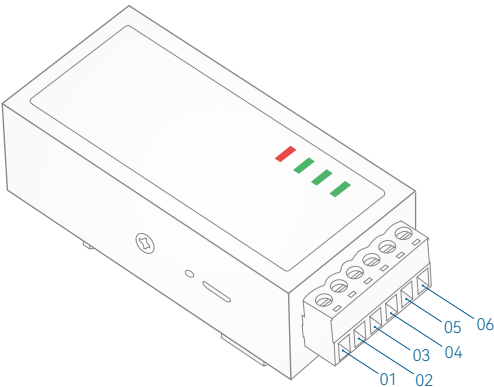
适用型号：
TAS-LAN-869/869F



接口定义

序号	接口定义	术语
1	接线端子	具体定义见引脚定义表
2	指示灯	具体定义见指示灯表
3	复位按键	长按 3 秒，设备恢复初始默认参数
4	Micro USB 接口	用于设备内部固件升级
5	网口	RJ45

引脚定义



型号	引脚定义					
	01	02	03	04	05	06
TAS-LAN-869	VIN	GND	B-	A+	NC	NC
TAS-LAN-869F	VIN	GND	B-	A+	TX	RX

术语释义

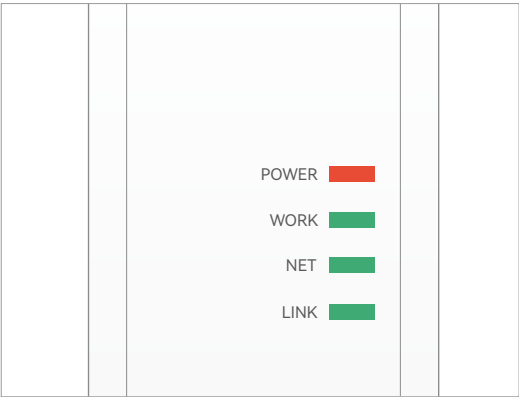
VIN: 电源正极, 支持供电电压: 直流 5~36V
GND-: 电源负极, 支持供电电压: 直流 5~36V
A+: RS485 信号 A+

B-: RS485 信号 B-
TX: RS232 信号塔石设备输出
RX: RS232 信号塔石设备输入

NC: 悬空

指示灯状态

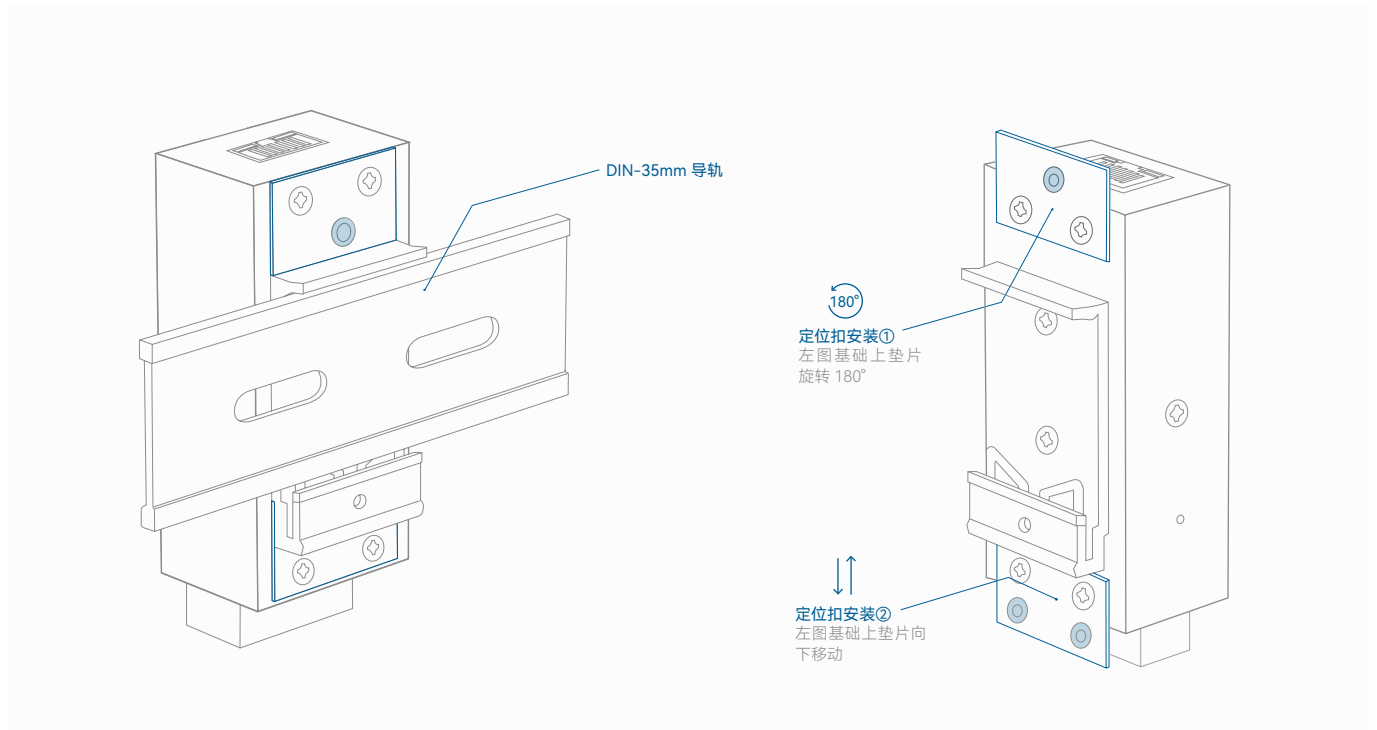
从上到下依次为 POWER、WORK、NET、LINK 指示灯状态。



指示灯	指示功能	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	灭	工作异常
			亮	工作异常
			闪烁：600ms	正常运行
NET	所有模式下	网络状态指示灯	灭	网线异常或者 DHCP\DNS 未成功
			亮	网络正常
LINK	TCP 模式下 (TCP Client\TCP Server)	服务器连接指示灯	灭	TCP 连接未建立
	UDP 模式下 (UDP Client\UDP Server)		亮	TCP 连接建立
			亮	UDP 连接建立

安装方式

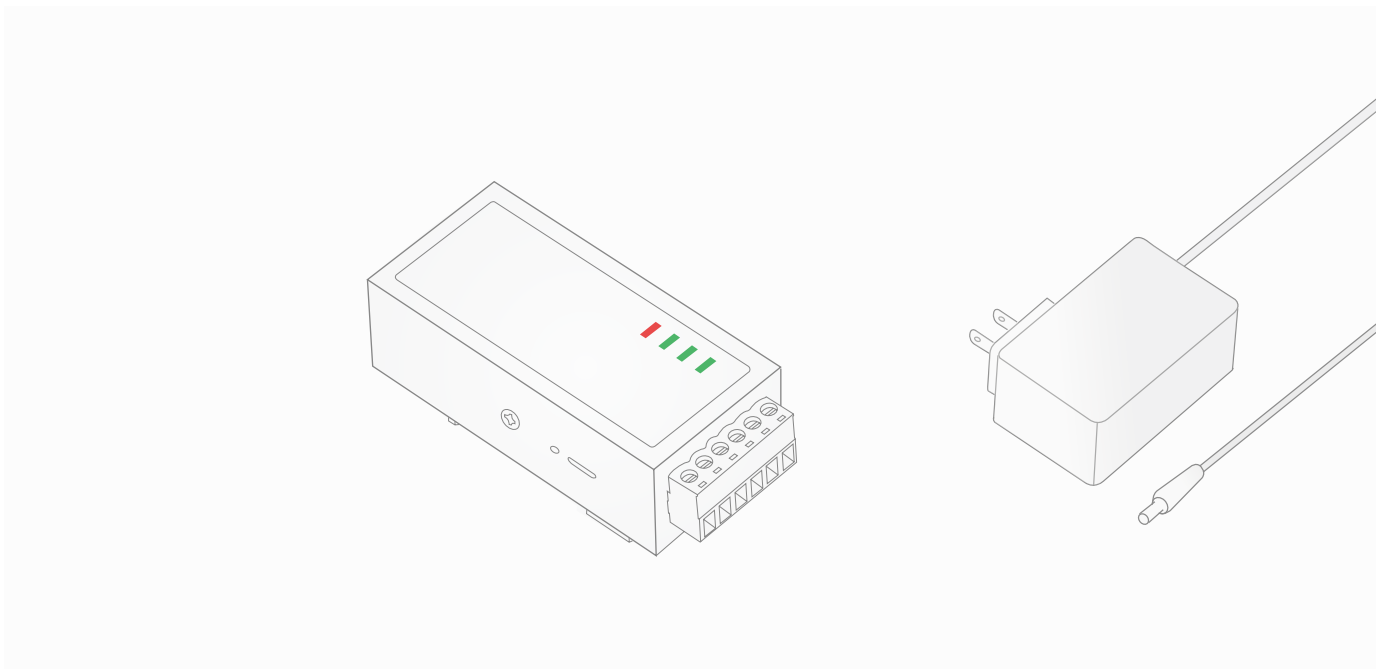
导轨安装、兼容挂壁（螺丝垫片能支持挂壁安装）。



产品清单

设备: TAS-LAN-869/869F

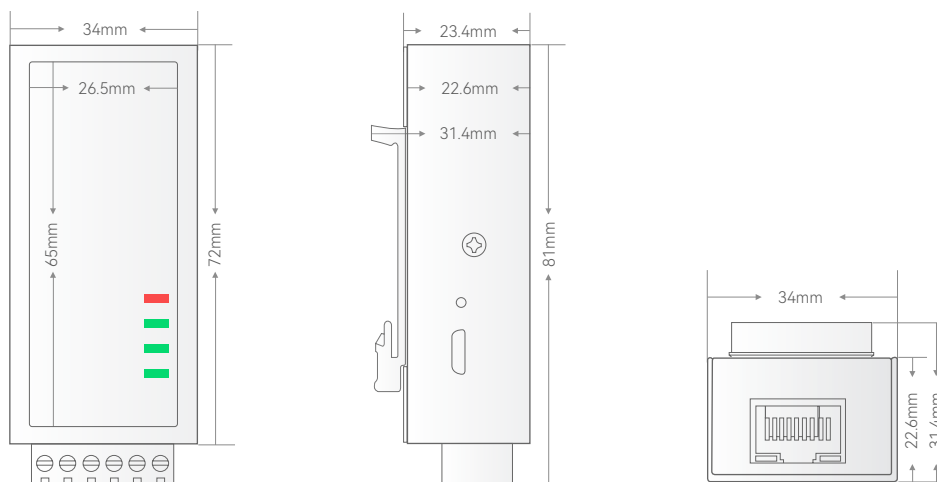
配件: 12V 电源适配器



产品尺寸 *

规格: 81*34*31.4mm (L*W*H 含端子)

适用型号: TAS-LAN-869/869F



* L*W*H 含端子; 因手工测量, 会有微小偏差。

文档历史

迭代日志

Version 1.0.3		
版本号	日期	变更 / 修正描述
Version 1.0.1	2024-01-02	初稿。
Version 1.0.2	2025-07-26	“EMC 指标”保留部分数据并修改等级数据。
Version 1.0.3	2025-10-27	修改并增加对应型号的工作电流数据。
Version 1.0.4	2026-01-28	“EMC 指标”删除。

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。