

技术规格书

H8922 5G Router



目录

- 1. 产品概述 3
- 2. 产品规格 3
- 3. 结构尺寸及接口定义 4
- 4. 配件安装说明 6
 - 4.1 导轨/支架尺寸 6
 - 4.2 导轨/支架安装说明 7
- 5. 面板指示灯状态 7

1. 产品概述

H8922 5G 路由器基于工业级处理器研发，支持 5G SA/NSA 组网，向下兼容 4G/3G 网络制式，组网便捷。产品满足多网口、串口、无线 WIFI、无线 GPS 等多接口需求，支持有线/无线网络备份，可助力客户实现机器联网、状态监控、远程设备维护、高清视频回传等应用需求，适用于智慧工厂、机器人、视频监控、智慧电力、数字医疗等多个工业领域。

2. 产品规格

规格名称	规格说明	备注
产品名称	H8922	
网络制式	3G/4G/5G	根据用户需求选用不同模块，可支持不同网络制式
接口	天线接口	2 个 4G/5G 天线接口（SMA-K 母头） 2 个 5G 天线接口（SMA-K 母头） 2 个 Wi-Fi 天线接口，可兼容 GPS（SMA-K 母头）
	SIM 卡	2 个 SIM 卡座（1.8V/3.0V）
	串行数据口（5 Pin 端子）	1 路 RS-232（300-115200bps 速率可配） 1 路 RS-485（300-115200bps 速率可配）
	按键	支持 RESET 按键
	RJ45 接口	1 个 WAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应） 4 个 LAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应）
供电电源	工作电压	+9V~+36V DC 支持防反接 （可选支持 POE 输出，电压输入+44V~+57V 符合 IEEE 802.3AF-2003 and 802.3AT-2009 标准协议）
工作功耗	空闲状态（无数据收发）	约 350mA@12V DC
	典型值（联网收发数据）	约 500mA@12V DC
	最大功耗	约 900mA@12V DC
其他	重量（单模）	约 550g
	尺寸（不含电源线接口及支架）	长×宽×高(mm) 177.8×105.1×28.5
	工作环境温度	-30~+75° C
	储存温度	-40~+85° C
	相对湿度	<95%（无凝结）

注：通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响。

3. 结构尺寸及接口定义

下图 3-1 中, 对应设备实物的尺寸的单位是毫米。

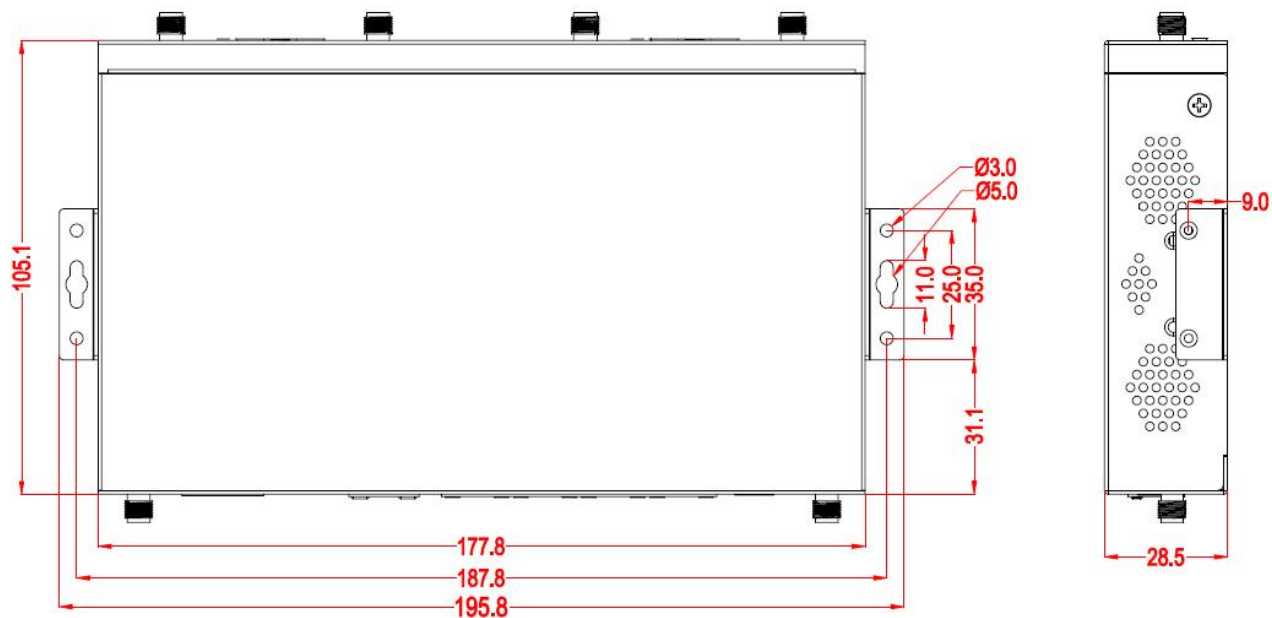


图 3-1 外观尺寸图

下图 3-2 中，对应设备实物的接口定义。

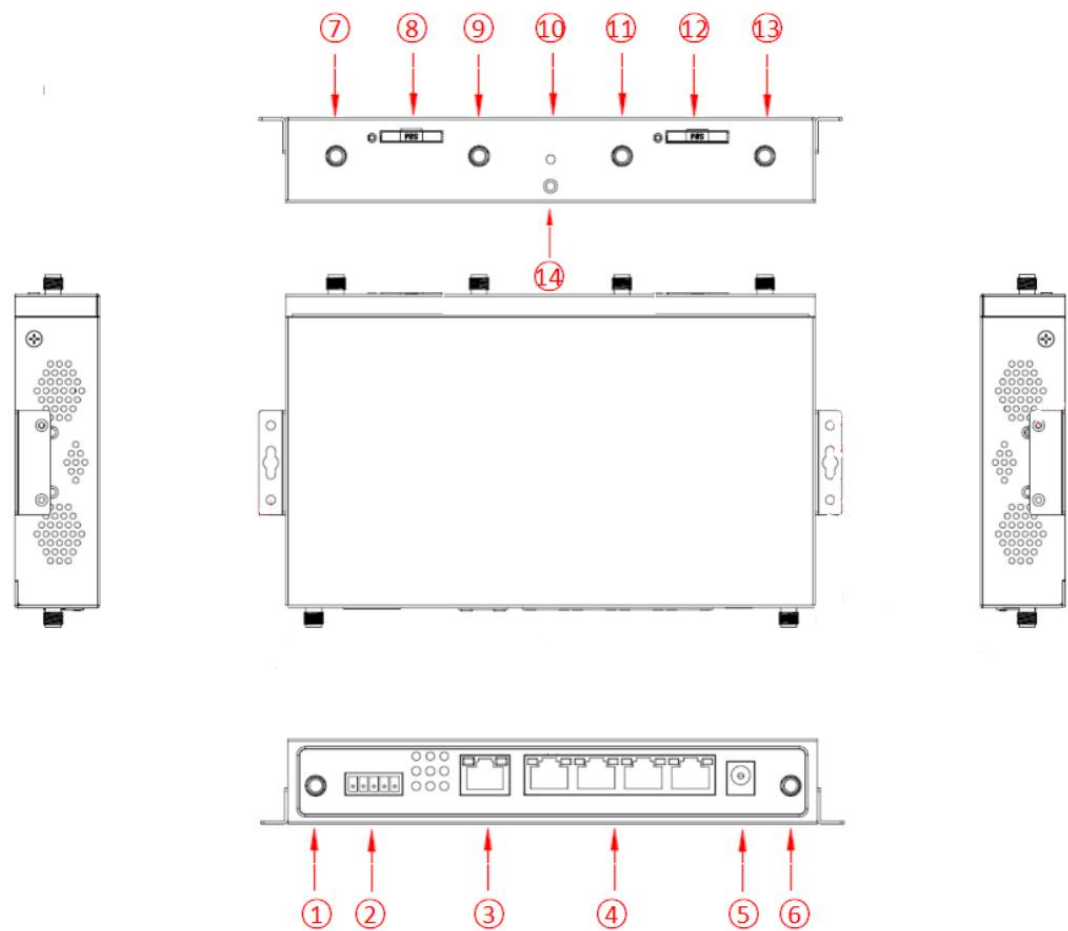


图 3-2 外观尺寸图

①	WIFI1/GPS 天线接口	⑧	SIM1 卡座
②	5pin 串行数据口（RS-232/RS-485）	⑨	5G2 天线接口
③	WAN 口	⑩	复位按键
④	1×4LAN 接口（可选 LAN3/4 支持 POE 输出）	⑪	5G3 天线接口
⑤	电源 DC 接口	⑫	SIM2 卡座
⑥	WIFI2 天线接口	⑬	4G2/5G4 天线接口
⑦	4G1/5G1 天线接口	⑭	接地螺柱

使用 14~24AWG 线缆时，H8922 5G Router 面板上的标签说明列举了二种类型（RS485 及 RS232 接口）的线缆接线。请务必按下面的说明进行接线。

H8922 5G Router 电缆的接插件为拨插式接线端子，间距：3.5mm，5Pin，接口管脚图如图 3-3 所示。

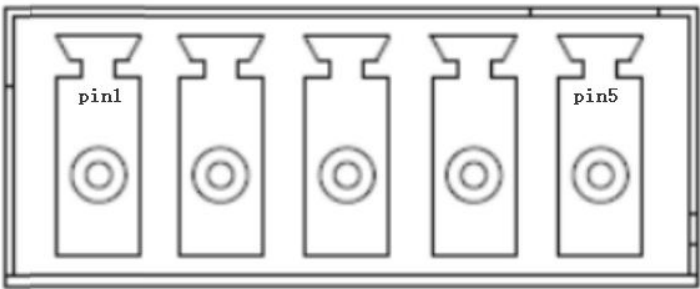


图 3-3 5 Pin 端子接口管脚图

5 Pin 端子接口使用说明如表 3-1 所示。

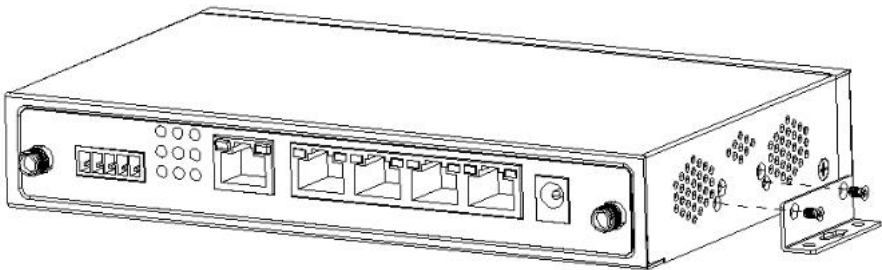
数据口类型	A+（Pin1）	B-	TX	RX	GND（Pin5）
功能定义	RS-485 发送	RS-485 接收	RS-232 发送	RS-232 接收	数据地

表 3-1 接口使用说明表

4. 配件安装说明

4.1 导轨/支架尺寸

对应设备实物的尺寸的单位是毫米，如图 4-1 所示下：



- 1.先锁紧两侧支架的4颗螺丝；
- 2.底板的固定孔参考结构尺寸图来打孔固定。

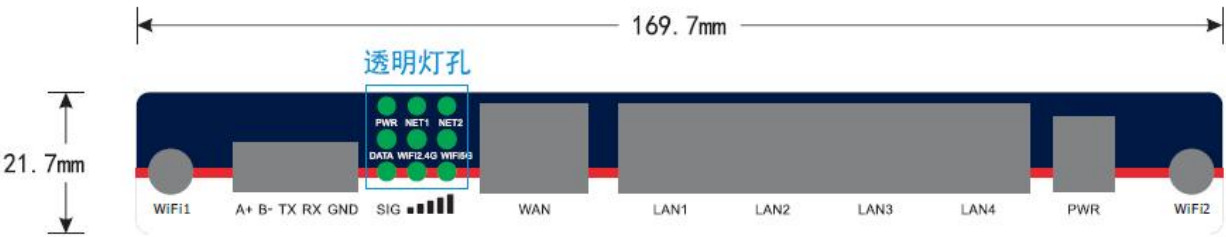
图 4-1 支架尺寸图

4.2 导轨/支架安装说明

将两个 M2.5 的螺丝把导轨支架固定在外壳上,装入导轨上,另建议用 T=1.0mm,或者小于 1.0mm 厚度的导轨。

5. 面板指示灯状态

H8922 5G Router 前面板上有 9 个 LED 指示灯, 每个 LAN 口有 2 个 LED 指示灯, 指示 H8922 5G Router 的工作状态和网络状态。指示灯状态说明如表 5-1 所示。



指示灯名称	中文名称	状态说明
PWR	系统状态灯	常亮：设备正常运行 灭：系统未上电
NET1	拨号状态灯	常亮：拨号成功，接入 5G 网络 慢闪（2s 闪）：拨号成功，接入 3G/4G 网络 快闪（0.5s 闪）：正在拨号 灭：未找到模块或者禁用拨号
NET2	拨号状态灯	常亮：拨号成功，接入 5G 网络 慢闪（2s 闪）：拨号成功，接入 3G/4G 网络 快闪（0.5s 闪）：正在拨号 灭：未找到模块或者禁用拨号
DATA	数据指示灯	闪：串口有数据收发 灭：串口无连接或连接异常
WIFI2.4	WiFi 灯	常亮：WiFi 已启用 闪：有数据收发时 灭：未启用 WiFi
WIFI5.8	WiFi 灯	常亮：WiFi 已启用 闪：有数据收发时 灭：未启用 WiFi
SIG	信号强度灯	3 灯亮：信号强度好 21~31 2 灯亮：信号强度一般 11~20 1 灯亮：信号强度差 1~10 灭：无信号

指示灯名称	中文名称	状态说明
WAN/LAN	网口指示灯	常亮：网口连接正常 闪：网口有数据收发 灭：网口无连接或连接异常

表 5-1 LED 指示灯说明表