

技术规格书

H8818 4G Router



目录

1. 产品概述	3
2. 产品硬件规格	3
3. 产品软件规格	4
4. 结构尺寸及接口定义	5
5. 面板指示灯状态	6

1. 产品概述

H8818 4G 工业路由器采用 32 位工业级芯片设计，搭载工业级无线模组解决边缘终端入网问题。产品支持 2G/3G/4G 无线联网，具备有线/无线网络备份，高可靠性，组网便捷，适用于大规模分布式的行业应用接入物联网，如智能快递柜、充电桩、银行 ATM 机、铁塔监控、电力、水利、环保等。宏电设备工业级设计和多接口扩展，可助力客户实现机器联网，状态监控，远程维护，降低综合维护成本，提升服务响应速度，加速实现工业 4.0。

2. 产品硬件规格

规格名称	规格说明	备注
产品名称	H8818	
网络制式	全网通	支持 2G/3G/4G 主流网络制式
接口	天线接口	4G 天线：1*SMA-K 母头
		Wi-Fi 天线：SMA-K 母头
		预留天线：SMA-K 母头
	SIM 卡	SIM 卡 1：1.8V/3.0V，抽屉式
		SIM 卡 2：1.8V/3.0V，抽屉式
	按键	支持 RESET 按键
网口	网口 1：WAN 口（10/100Mbps 自适应）	
	网口 2~5：LAN 口（10/100Mbps 自适应）	
供电电源	工作电压	+5V~+36V DC
工作功耗	待机功耗	约 200mA@12V DC
	工作功耗	约 400mA@12V DC
其他	重量（双模）	约 540g
	尺寸（不含电源线接口及支架）	长×宽×高(mm)：176×105×25
	工作环境温度	-30~+75° C
	储存温度	-40~+85° C
	相对湿度	≤95%（无凝结）

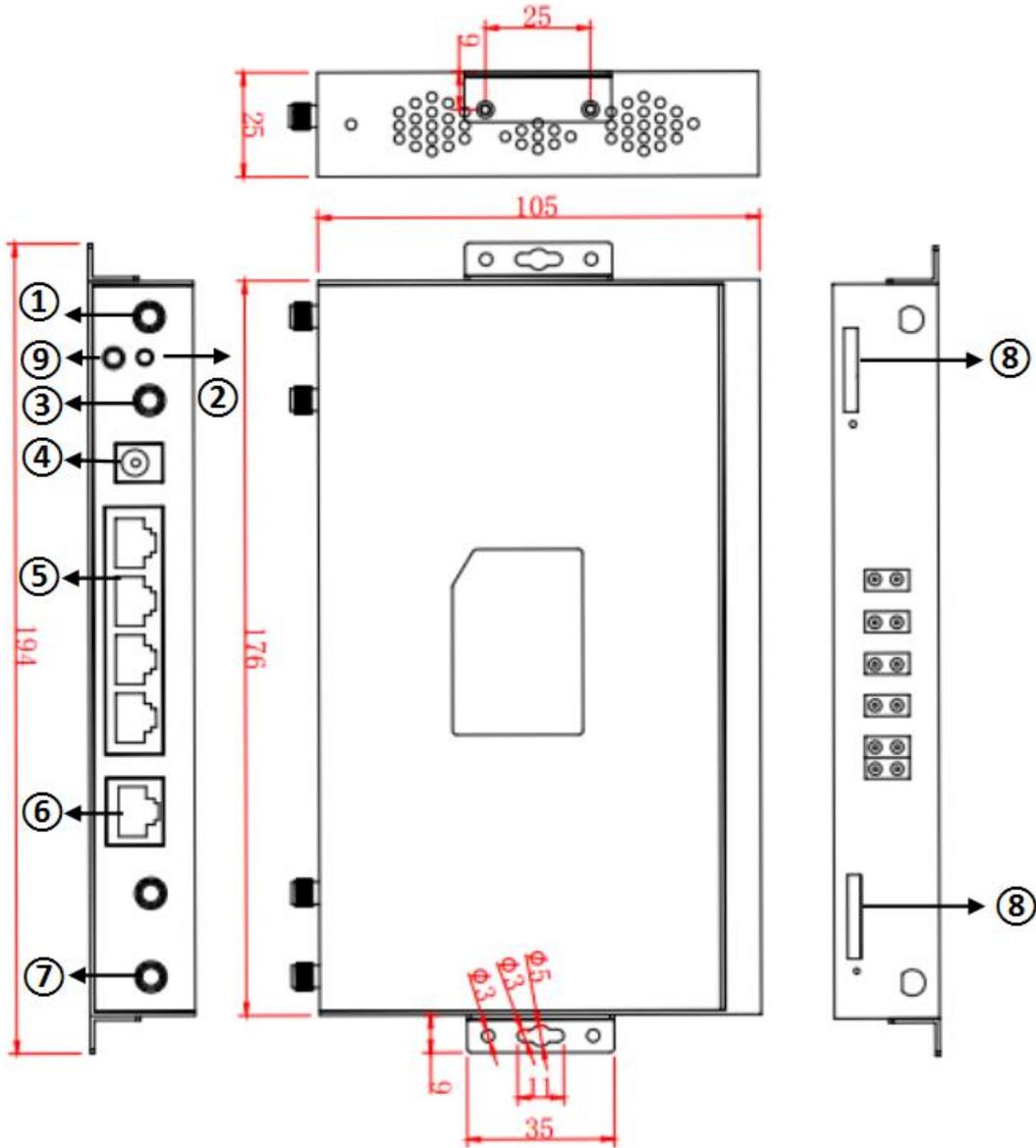
注：通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响

3. 产品软件规格

网络通讯	无线蜂窝接入	支持上电自动快速拨号 支持 DHCP 和 PPP 拨号
		支持 APN/VPDN 专网传输方式 支持 CHAP、PAP 等认证方式
	有线接入	支持 StaticIP、DHCP、PPPoE
	网络协议	支持静态路由、源地址策略路由
	应用协议	支持 DHCP、DNS、FTP、SSH、TELNET 等协议
数据转发	数据安全	支持 IPSecVPN/L2TP/PPTP/GRE/IPIP/OPENVPN 支持 NAT、DMZ、端口映射、虚拟服务器
	防火墙	支持 IP 包/域名/MAC 地址过滤, IPtable
可靠性	链路备份	支持双卡备份, 有线无线蜂窝双备份
	链路检测	支持 ICMP、心跳包检测, 支持平台网络信号、时延、网络类型、基站切换等多种网络检测
	参数备份	支持参数导入导出, 参数备份功能
	看门狗	硬件看门狗, 确保设备稳定运行
管理维护	配置	支持 WEB 页面本地配置和 wedora 远程配置, 支持配置导入、导出
	升级	支持本地网口升级、CFE 升级、远程 FTP 升级, wedora 管理平台远程升级
	调试	支持本地日志实时打印分析
		支持远程获取 syslog 日志
	对时	支持网络对时, 手动对时
	网络诊断	支持 ping, tracert, 底层数据抓包等网络分析手段
	指示灯	支持 LED 状态监测 (显示电源、网络类型、数据收发等状态)
状态检测	支持本地实现网络状态查询, 路由表实时显示	

4. 结构尺寸及接口定义

下图中，对应设备实物的尺寸的单位是毫米。



①	4G1-A 辅天线接口（预留）
②	RESET 按键
③	4G1-M 主天线接口
④	DC 电源插座
⑤	LAN 口
⑥	WAN 口
⑦	WiFi-M 主天线接口
⑧	SIM 卡座
⑨	接地螺柱

5. 面板指示灯状态

H8818 4G Router 前面板上有 9 个 LED 指示灯，指示 H8818 4G Router 的工作状态和网络状态。指示灯如图 4-1，指示灯状态说明如表 4-1 所示。

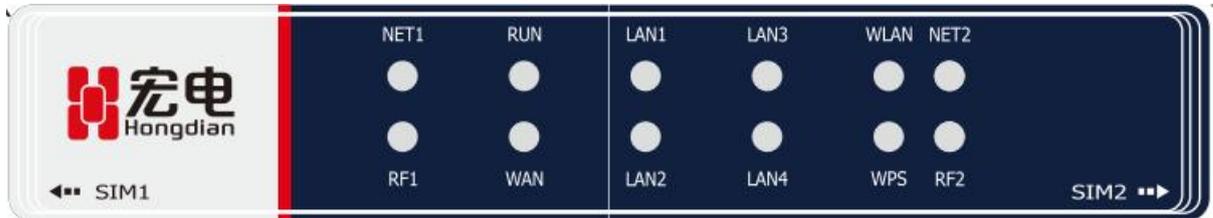


图 4-1 指示灯面板图

指示灯名称	状态说明
RUN	常亮：设备上电 灭：设备未上电
WAN	常亮：网口与其他设备通过网线连通正常 闪：网口有数据收发 灭：未插入网线或者与其他设备通过网线连通异常
LAN1~4	常亮：网口与其他设备通过网线连通正常 闪：网口有数据收发 灭：未插入网线或者与其他设备通过网线连通异常
RF1	常亮：信号强度好，21~31 快闪（0.5s 闪）：信号强度中等，11~20 慢闪（1s 闪）：信号强度差，1~10 灭：无信号
NET1	常亮：拨上成功，接入 3G/4G 网络 慢闪（1s 闪）：拨号成功，接入 2G 网络 快闪（0.5s 闪）：正在拨号 灭：未找到模块或者禁用拨号
WLAN	常亮：路由器开启 WiFi 闪：有数据通信时 灭：路由器关闭 WiFi

表 4-1 指示灯状态说明表