

HiWoo Box

产品规格手册

为设备增加数字化接口



目录

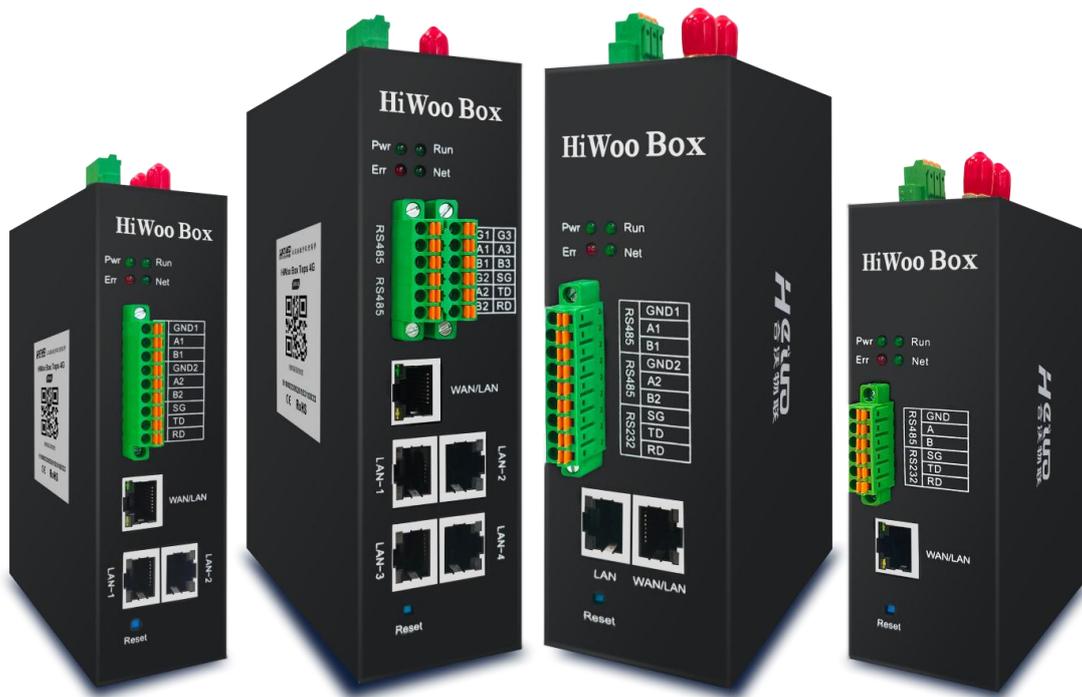
一、 系列选型	3
1.1 网关简介	3
1.2 系列选型	4
二、 Lite 系列	5
2.1 Lite 系列网关简介	5
2.2 Lite 系列网关型号选型	6
2.3 Lite 系列网关规格	6
三、 Pro 系列	9
3.1 Pro 系列网关简介	9
3.2 Pro 系列网关型号选型	10
3.3 Pro 系列网关规格	9
四、 Plus 系列	13
4.1 Plus 系列网关简介	13
4.2 Plus 系列网关型号选型	13
4.3 Plus 系列网关规格	14
五、 Tops 系列	17
5.1 Tops 系列网关简介	17
5.2 Tops 系列网关型号选型	18
5.3 Tops 系列网关规格	18

一、系列选型

1.1 HiWoo Box 简介

HiWoo Box，工业边缘网关，工业级设计、毫秒级数采性能、300+数采协议，轻松接入各类主流 PLC、传感器、DCS、仪器仪表等设备。北向接口开发，可灵活对接第三方平台。

同时具备边缘计算、远程透传等核心能力，帮助企业快速解决设备数字化难题，广泛应用于水务环保、电力能源、暖通制冷、工厂数字化等领域。



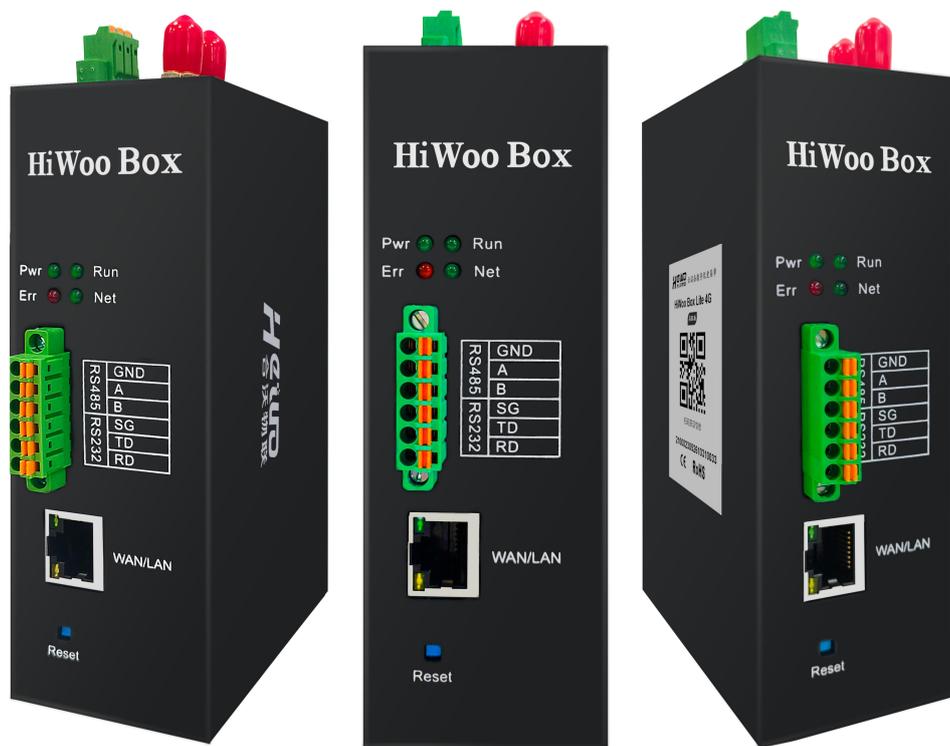
1.2 HiWoo Box 系列选型

系列	Lite 系列	Pro 系列	Plus 系列	Tops 系列
硬件	300MHz 主频,64MB 内存, 256MB 内置存储	300MHz 主频,64MB 内存, 4GB 内置存储	800MHz 主频, 512MB 内 存, 8GB 内置存储	800MHz 主频,512MB 内存, 8GB 内置存储
设备接口	1 网 2 串	2 网 3 串	3 网 3 串	5 网 4 串
点数规格	100~200	300~500	1000~2000	2000~3000
标准设备个数	8	15	20	30
Modbus 设备个数	30	50	100	150
数采性能	秒级	秒级	10 毫秒级	10 毫秒级
南向设备协议	支持市场主流 PLC、传感 器、Modbus 等设备	支持市场主流 PLC、传感 器、Modbus 等设备	支持市场主流 PLC、DCS、 Modbus、OPC 等设备	支持市场主流 PLC、DCS、 Modbus、OPC 等设备
北向接口协议	HTTP/标准 MQTT/ 阿里云 MQTT/Modbus	HTTP/标准 MQTT/ 阿里云 MQTT/Modbus	HTTP/标准 MQTT/ 阿里云 MQTT/Modbus/ OPC UA	HTTP/标准 MQTT/ 阿里云 MQTT/Modbus/ OPC UA
北向接口 SSL 加密	支持	支持	支持	支持
北向接口实时数 据主题分类个数	8	15	20	30
边缘计算	公式计算	公式计算 脚本编程	公式计算 脚本编程	公式计算 脚本编程
规则个数	10~30 个	30~50 个	100~300 个	300~500 个
断点续传	100~300 万条	1 千万~3 千万条	3 千万~5 千万条	5 千万~1 亿条

二、Lite 系列

2.1 Lite 系列网关简介

Lite 系列作为轻量版的网关系列，聚焦环保、能源领域，远程数采和远程透传场景。丰富的设备协议、秒级的数采性能，1网2串、200点的规格，能够满足大部分场景下主流 PLC、传感器、Modbus 协议等设备接入，具备超高性价比。



2.2 Lite 系列网关型号选型

型号	HiWoo Box Lite 4G		HiWoo Box Lite WiFi	
版本	基础版	高配版	基础版	高配版
订货号	LITE-4G-121	LITE-4G-122	LITE-WF-121	LITE-WF-122
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线	
点数规格	100	200	100	200
规则个数	10	30	10	30
断点条数	100 万条	300 万条	100 万条	300 万条
断点变量	10 个	30 个	10 个	30 个

2.3 Lite 系列网关规格

分类	名称	说明
基本信息	硬件	300MHz 主频, 64MB 内存, 256MB 内置存储
	OS	Linux 4.4
	设备接口	1 路 LAN/WAN、1 路 RS485、1 路 RS232
	额定电压	DC 24V; 可工作电压范围 DC 9~36V
	功率	<5W
	工作温度	-20~85℃
	储存温度	-40~85℃
	湿度	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	整机尺寸	130 x 88 x 45mm
	净重	约 410g
	外壳	黑色钣金外壳, 导轨或壁挂安装;
	冷却方式	自然风冷
	安装方式	导轨安装或螺丝固定安装
认证	CE、ROHS	

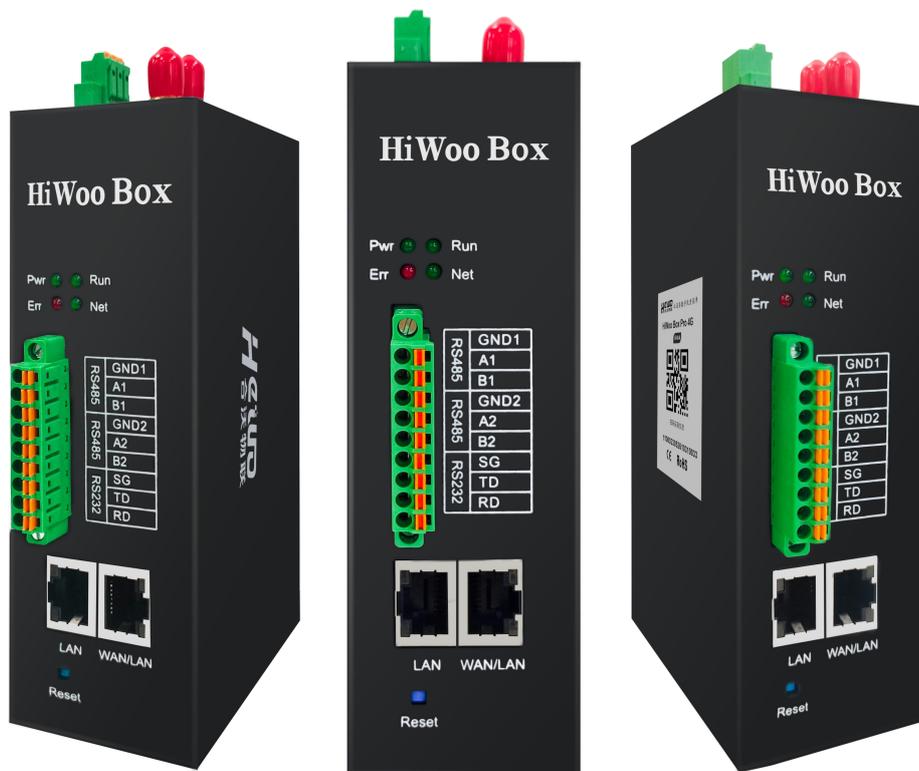
	设备个数	8 个(Modbus 设备 30 个)	
	变量个数	基础版 100 个; 高配版 200 个	
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通, 支持移动、电信、联通三大运营商, 国外运营商可选制式和频段: LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz	
	WiFi 联网	支持标准 IEEE802.11 b/g/n 协议, 2.4G 频段支持 STA 模式	
	以太网	1 路百兆全双工	
	4G CPE	支持	
	蓝牙	支持	
	南向数采	设备种类	支持市场主流 PLC、传感器、Modbus 协议等设备
		标准设备个数	8 个
	Modbus 设备个数	30 个	
	变量个数	基础版: 100 个; 高配版: 200 个	
	串口分流	支持	
	采集性能	秒级	
	反向控制	支持	
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus	
	实时数据主题分类个数	8 个	
	安全协议	MQTT、HTTP 支持 SSL 加密	
边缘计算	公式计算	四则运算、位运算等	
	规则个数	基础版: 10 个; 高配版: 30 个	
远程管理	远程透传	远程 PLC、触摸屏、电脑桌面等	
	远程锁机	支持	
	远程配置	支持	
断点续传	断点条数	基础版: 100 万条; 高配版: 300 万条	

	断点变量	基础版：10 个；高配版：30 个
	续传方式	网络断开，自动存储；网络恢复，自动上传
其他	本地配置诊断	支持
	远程配置诊断	支持
	实时时钟	支持
	透明传输	支持
	硬件看门狗	支持

三、Pro 系列

3.1 Pro 系列网关简介

Pro 系列网关，覆盖环保、能源领域，远程数采和远程透传场景的同时，在规格和边缘计算能力上更具优势。2 网 3 串、500 点的规格，拥有脚本编程能力，能够处理较为复杂的逻辑运算，可支撑部分工厂数据采集的场景。



3.2 Pro 系列网关型号选型

型号	HiWoo Box Pro 4G		HiWoo Box Pro WiFi		HiWoo Box Pro 5G
版本	基础版	高配版	基础版	高配版	高配版
订货号	PRO-4G-233	PRO-4G-235	PRO-WF-233	PRO-WF-235	PRO-5G-235
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线		5G、4G、WiFi、有线
点数规格	300	500	300	500	500
规则个数	30	50	30	50	50
脚本新增变量 个数	30	50	30	50	50
脚本代码行数	100	300	100	300	300
断点条数	1 千万条	3 千万条	1 千万条	3 千万条	3 千万条
断点变量	30	50	30	50	50

3.3 Pro 系列网关规格

分类	名称	说明
基本信息	硬件	300MHz 主频, 64MB 内存, 4GB 内置存储
	OS	Linux 4.4
	设备接口	1 路 LAN/WAN、1 路 LAN、2 路 RS485、1 路 RS232
	额定电压	DC 24V; 可工作电压范围 DC 9~36V
	功率	<5W
	工作温度	-20~85℃
	储存温度	-40~85℃
	湿度	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	整机尺寸	140 x 88 x 45mm
净重	约 450g	

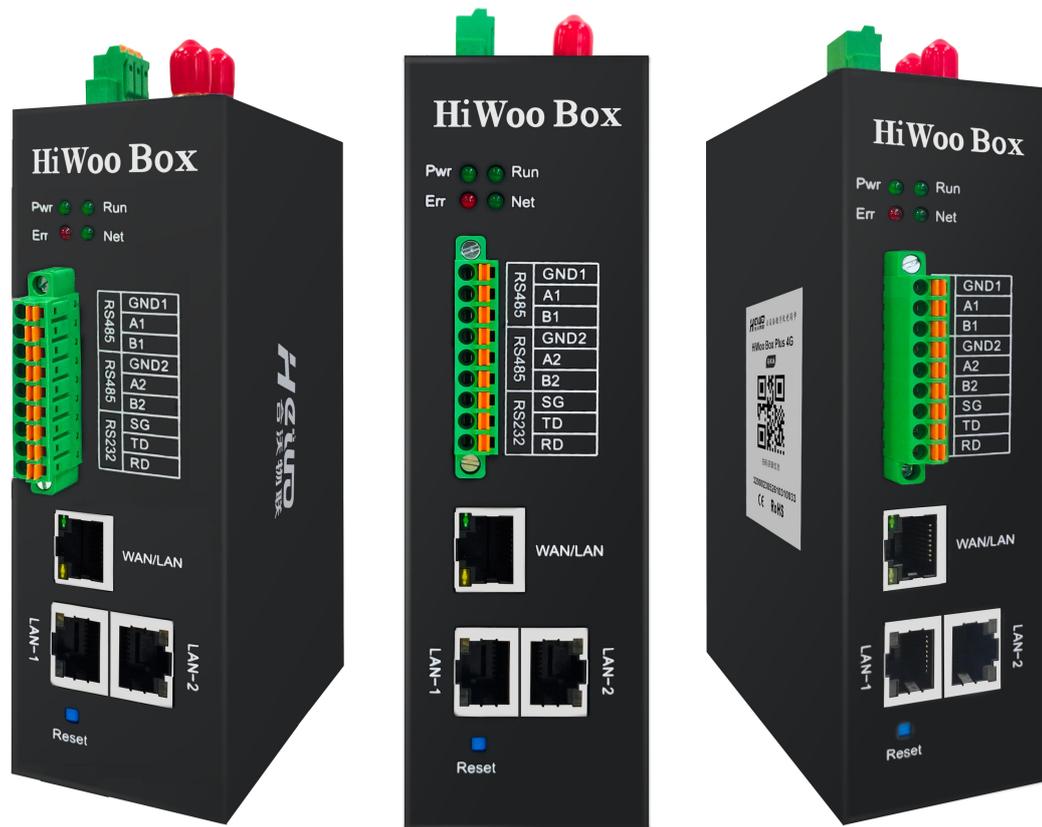
	外壳	黑色钣金外壳，导轨或壁挂安装；
	冷却方式	自然风冷
	安装方式	导轨安装或螺丝固定安装
	认证	CE、ROHS
	设备个数	18 个(Modbus 设备 50 个)
	变量个数	基础版 330 个；高配版 550 个
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
	5G 联网 (仅 5G 版本支持)	5G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： 5G NR:n 1/n 2/n 3/n 7/2 5/n 3 8/n 4 0/n 4 1/n 4 8/n 6 6/n 7 7/n 7 8/n 7 9 LTE:B 1/B 2/B 3/B 4/B 7/B 2 5/B 3 0/B 3 8/B 3 9/B 4 0/B 4 1/B 4 2/B 4 3/B 4 8/B 6 6 WCDMA: B 1/B 2/B 3/B 4/B 5/B 8/B 1 9
	WiFi 联网	支持标准 IEEE802.11 b/g/n 协议，2.4G 频段支持 STA 模式
	以太网	2 路百兆全双工
	4G /5G CPE	仅 4G/5G 版本支持
	蓝牙	支持
	设备种类	支持市场主流 PLC、传感器、Modbus 协议等设备
	南向数采	标准设备个数 Modbus 设备个数 变量个数 串口分流 采集性能 反向控制
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus

	实时数据主题分类个数	15 个
	安全协议	MQTT、HTTP 支持 SSL 加密
边缘计算	公式计算	四则运算、位运算等
	规则个数	基础版: 30 个; 高配版: 50 个
	脚本新增设备个数	3 个
	脚本新增变量个数	基础版: 30 个; 高配版: 50 个
	脚本代码行数	基础版: 100 行; 高配版 300 行
远程管理	远程透传	远程 PLC、触摸屏、电脑桌面等
	远程锁机	支持
	远程配置	支持
断点续传	断点条数	基础版: 1 千万条; 高配版: 3 千万条
	断点变量	基础版: 30 个; 高配版: 50 个
	续传方式	网络断开, 自动存储; 网络恢复, 自动上传。
其他	本地配置诊断	支持
	远程配置诊断	支持
	实时时钟	支持
	透明传输	支持
	硬件看门狗	支持

四、Plus 系列

4.1 Plus 系列网关简介

Plus 系列网关广泛应用工厂硬件数据采集、5G 智能工厂应用，轻松覆盖环保、能源领域的远程数采和远程透传。更加完善的南向设备协议库，支持 OPC UA、OPC DA 协议，满足市场主流 PLC、传感器、Modbus 协议设备、DCS 等设备接入。同时北向接口也支持 OPC 协议，轻松对接第三方平台。3 网 3 串、2000 点的规格，10 毫秒级的数采性能，在数据采集能力和性能上有更大突破。



4.2 Plus 系列网关型号选型

型号	HiWoo Box Plus 4G		HiWoo Box Plus WiFi		HiWoo Box Plus 5G	
	基础版	高配版	基础版	高配版	基础版	高配版
订货号	PLUS-4G-331	PLUS-4G-332	PLUS-WF-331	PLUS-WF-332	PLUS-5G-331	PLUS-5G-332
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线		5G、4G、WiFi、有线	
点数规格	1000	2000	1000	2000	1000	2000
规则个数	100	300	100	300	100	300
脚本新增变量 个数	100	300	100	300	100	300
脚本代码行数	500	1000	500	1000	500	1000
断点条数	3 千万条	5 千万条	3 千万条	5 千万条	3 千万条	5 千万条
断点变量	100	300	100	300	100	300

4.3 Plus 系列网关规格

分类	名称	说明
基本信息	硬件	800MHz 主频, 512MB 内存, 8GB 内置存储
	OS	Linux 4.1.15
	设备接口	2 路 LAN、1 路 LAN/WAN、2 路 RS485、1 路 RS232
	额定电压	DC 24V; 可工作电压范围 DC 9~36V
	功率	<5W
	工作温度	-20~85°C
	储存温度	-40~85°C
	湿度	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	整机尺寸	145 x 105x 45mm
	净重	约 450g

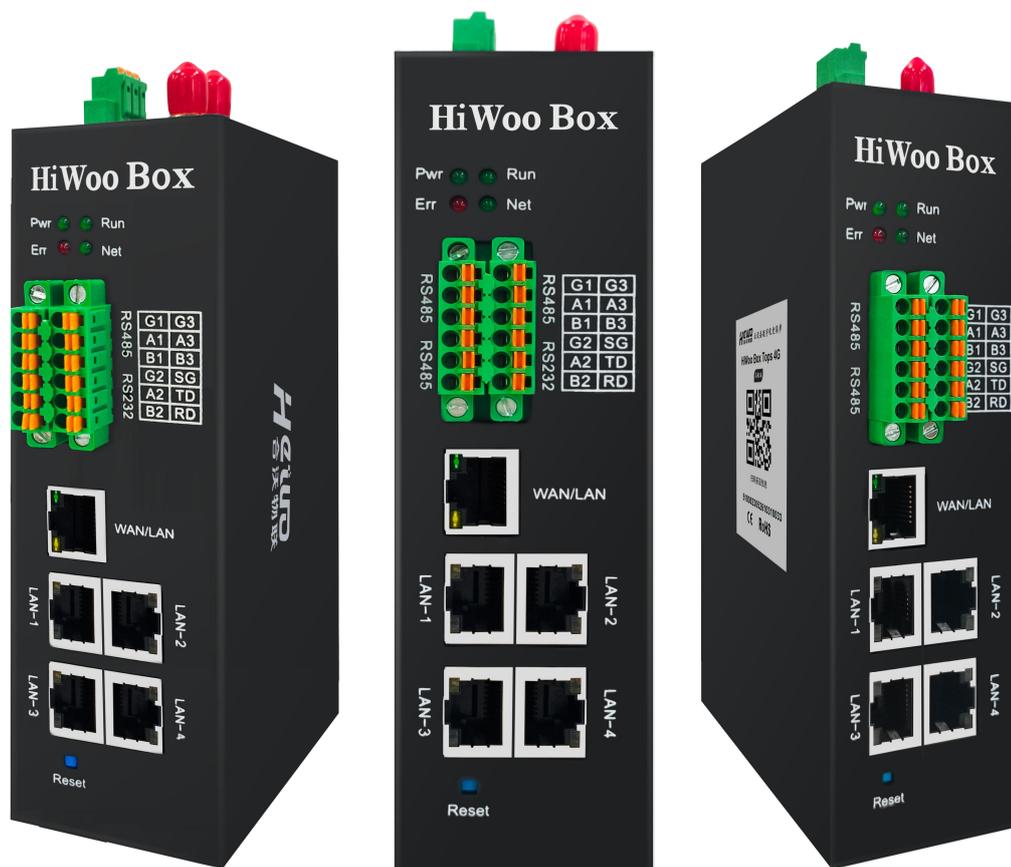
	外壳	黑色钣金外壳，导轨或壁挂安装；
	冷却方式	自然风冷
	安装方式	导轨安装或螺丝固定安装
	认证	CE,ROHS
	设备个数	25 个(Modbus 设备 100 个)
	变量个数	基础版 1100 个；高配版 2300 个
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
	5G 联网 (仅 5G 版本支持)	5G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： 5G NR:n 1/n 2/n 3/n 7/2 5/n 3 8/n 4 0/n 4 1/n 4 8/n 6 6/n 7 7/n 7 8/n 7 9 LTE:B 1/B 2/B 3/B 4/B 7/B 2 5/B 3 0/B 3 8/B 3 9/B 4 0/B 4 1/B 4 2/B 4 3/B 4 8/B 6 6 WCDMA: B 1/B 2/B 3/B 4/B 5/B 8/B 1 9
	WiFi 联网	支持标准 IEEE802.11 b/g/n 协议，2.4G 频段支持 STA 模式
	以太网	3 路百兆全双工
	4G /5G CPE	仅 4G/5G 版本支持
	蓝牙	支持
	设备种类	支持市场主流 PLC、DCS、Modbus、OPC 等
	南向数采	标准设备个数 Modbus 设备个数 变量个数 串口分流 采集性能 反向控制
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus/OPC UA

	实时数据主题分类个数	20 个
	安全协议	MQTT、HTTP 支持 SSL 加密
边缘计算	公式计算	四则运算、位运算等
	规则个数	基础版：100 个；高配版：300 个
	脚本新增设备个数	5 个
	脚本新增变量个数	基础版：100 个；高配版：300 个
	脚本代码行数	基础版：500 行；高配版 1000 行
远程管理	远程透传	远程 PLC、触摸屏、电脑桌面等
	远程锁机	支持
	远程配置	支持
断点续传	断点条数	基础版：3 千万条；高配版：5 千万条
	断点变量	基础版：100 个；高配版：300 个
	续传方式	网络断开，自动存储；网络恢复，自动上传。
其他	本地配置诊断	支持
	远程配置诊断	支持
	实时时钟	支持
	透明传输	支持
	硬件看门狗	支持

五、Tops 系列

5.1 Tops 系列网关简介

Tops 系列作为 HiWoo Box 高端系列网关，集合沃网关所有能力于一身，拥有更高的点数规格、更强的脚本编程能力、支持更多规则创建、更大容量的断点续传等，在远程数采、工厂数采、远程透传等场景下表现更加出众。



5.2 Tops 系列网关型号选型

型号	HiWoo Box Tops 4G		HiWoo Box Tops WiFi		HiWoo Box Tops 5G	
版本	基础版	高配版	基础版	高配版	基础版	高配版
订货号	TOPS-4G-542	TOPS-4G-543	TOPS-WF-542	TOPS-WF-543	TOPS-5G-542	TOPS-5G-543
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线		5G、4G、WiFi、有线	
点数规格	2000	3000	2000	3000	2000	3000
规则个数	300	500	300	500	300	500
脚本新增变量 个数	300	500	300	500	300	500
脚本代码行数	1000	3000	1000	3000	1000	3000
断点条数	5 千万条	1 亿条	5 千万条	1 亿条	5 千万条	1 亿条
断点变量	300	500	300	500	300	500

5.3 Tops 系列网关规格

分类	名称	说明
基本信息	硬件	800MHz 主频, 512MB 内存, 8GB 内置存储
	OS	Linux 4.1.15
	设备接口	4 路 LAN、1 路 LAN/WAN、3 路 RS485、1 路 RS232
	额定电压	DC 24V; 可工作电压范围 DC 9~36V
	功率	<5W
	工作温度	-20~85℃
	储存温度	-40~85℃
	湿度	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	整机尺寸	150 x 105 x 45mm
	净重	约 450g

	外壳	黑色钣金外壳，导轨或壁挂安装；
	冷却方式	自然风冷
	安装方式	导轨安装或螺丝固定安装
	认证	CE、ROHS
	设备个数	40 个(Modbus 设备 150 个)
	变量个数	基础版 2300 个；高配版 3500 个
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
	5G 联网 (仅 5G 版本支持)	5G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： 5G NR:n 1/n 2/n 3/n 7/2 5/n 3 8/n 4 0/n 4 1/n 4 8/n 6 6/n 7 7/n 7 8/n 7 9 LTE:B 1/B 2/B 3/B 4/B 7/B 2 5/B 3 0/B 3 8/B 3 9/B 4 0/B 4 1/B 4 2/B 4 3/B 4 8/B 6 6 WCDMA: B 1/B 2/B 3/B 4/B 5/B 8/B 1 9
	WiFi 联网	支持标准 IEEE802.11 b/g/n 协议，2.4G 频段支持 STA 模式
	以太网	5 路百兆全双工
	4G /5G CPE	仅 4G/5G 版本支持
	蓝牙	支持
	设备种类	支持市场主流 PLC、DCS、Modbus、OPC 等
	南向数采	标准设备个数 Modbus 设备个数 变量个数 串口分流 采集性能 反向控制
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus/OPC UA

	实时数据主题分类个数	30 个
	安全协议	MQTT、HTTP 支持 SSL 加密
边缘计算	公式计算	四则运算、位运算等
	规则个数	基础版：300 个；高配版：500 个
	脚本新增设备个数	10 个
	脚本新增变量个数	基础版：300 个；高配版：500 个
	脚本代码行数	基础版：1000 行；高配版 3000 行
远程管理	远程透传	远程 PLC、触摸屏、电脑桌面等
	远程锁机	支持
	远程配置	支持
断点续传	断点条数	基础版：5 千万条；高配版：1 亿条
	断点变量	基础版：300 个；高配版：500 个
	续传方式	网络断开，自动存储；网络恢复，自动上传。
其他	本地配置诊断	支持
	远程配置诊断	支持
	实时时钟	支持
	透明传输	支持
	硬件看门狗	支持



电话：400-025-6808

网址：www.hiwooiot.com

邮箱：service@hiwooiot.cn

地址：南京市建邺区海峡云谷科技园5栋