

# HiWoo Box

## 产品规格手册

为设备增加数字化接口



# 目录

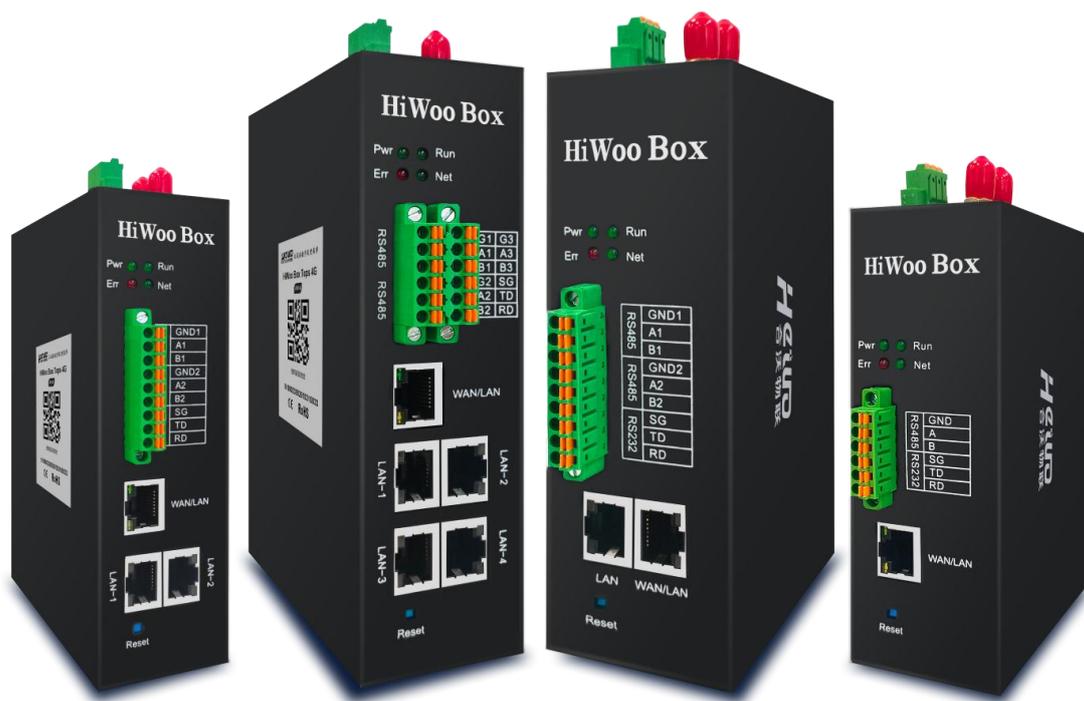
一、 系列选型 .....	3
1.1 网关简介 .....	3
1.2 系列选型 .....	4
二、 Lite 系列 .....	5
2.1 Lite 系列网关简介 .....	5
2.2 Lite 系列网关型号选型 .....	6
2.3 Lite 系列网关规格 .....	6
三、 Pro 系列 .....	9
3.1 Pro 系列网关简介 .....	9
3.2 Pro 系列网关型号选型 .....	10
3.3 Pro 系列网关规格 .....	10
四、 Plus 系列 .....	13
4.1 Plus 系列网关简介 .....	13
4.2 Plus 系列网关型号选型 .....	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
六、 Soft 软网关 .....	21
6.1 Soft 软网关简介 .....	21
6.2 Soft 软网关规格 .....	22

## 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。



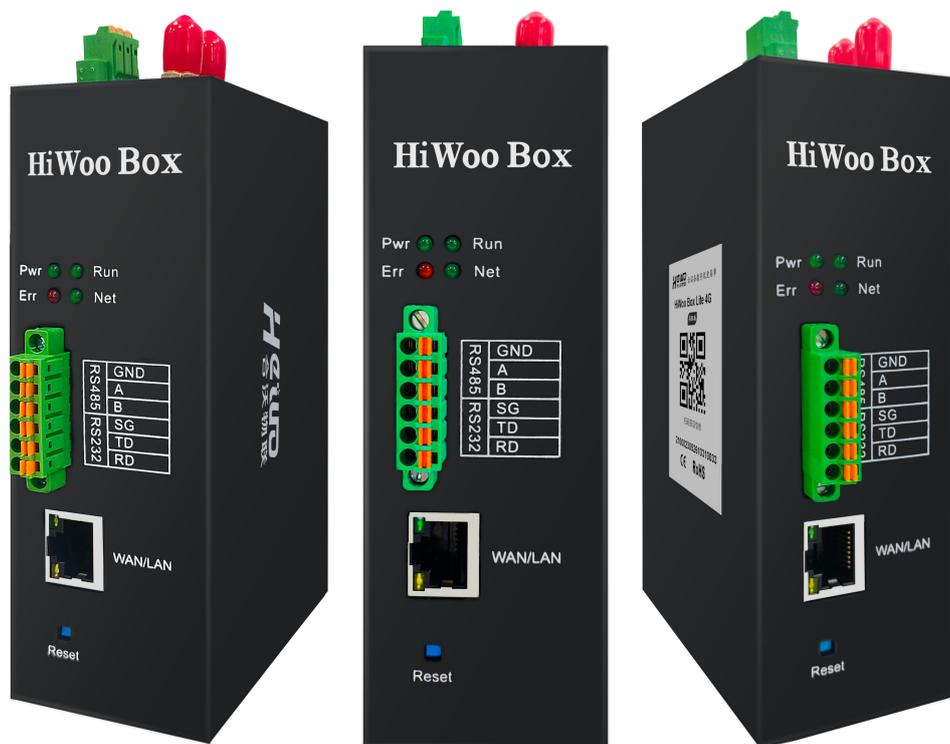
## 1.2 HiWoo Box 系列选型

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	100~300	300~500	1000~3000	3000~5000
标准设备个数	8	15	20	30
数采性能	百毫秒级	百毫秒级	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	5	5	5	5
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
断点存储大小	50MB	1GB	2GB	4GB

## 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、百毫秒级的数采性能，1 网 2 串、100-300 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	标准版	高配版	标准版	高配版
订货号	LITE-4G-121	LITE-4G-123	LITE-WF-121	LITE-WF-123
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线	
点数规格	100	300	100	300
规则个数	10	30	10	30
断点存储大小	50MB	50MB	50MB	50MB

## 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	-40~85℃
	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	

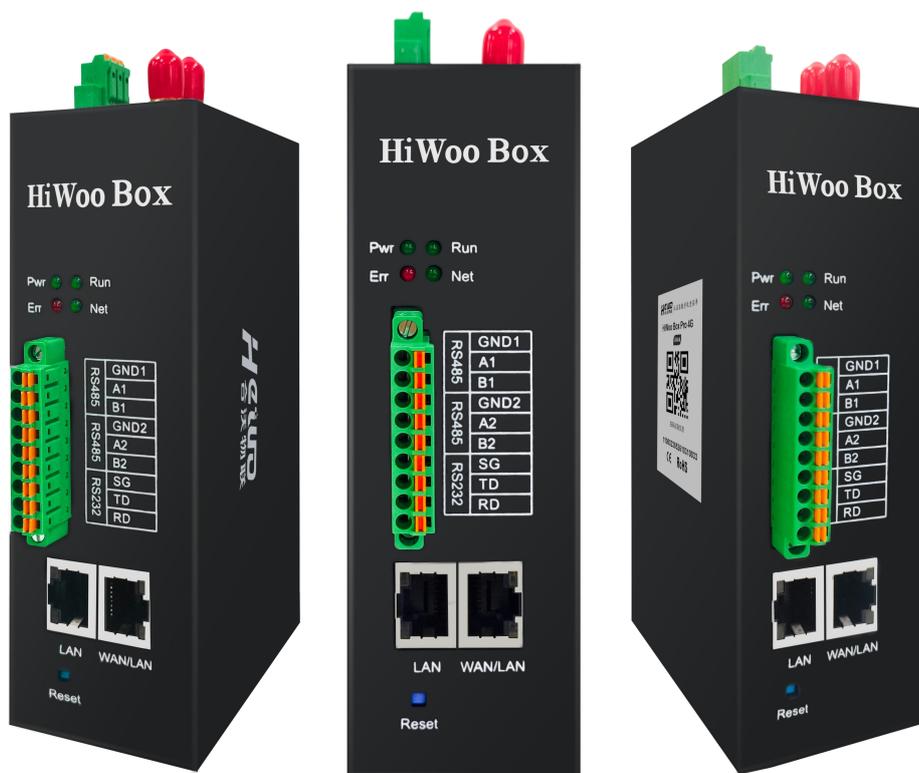
	设备个数	8 个	
	变量个数	标准版 100 个；高配版 300 个	
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选  制式和频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz	
	WiFi 联网	支持标准 IEEE802.11 b/g/n 协议，2.4G 频段支持 STA 模式	
	以太网	1 路百兆全双工	
	4G CPE	4G 版本支持	
	蓝牙	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
	变量个数	标准版：100 个；高配版：300 个	
	串口分流	支持	
	采集性能	百毫秒级	
	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	5 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	标准版：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	断点存储大小	50MB	
	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、300-500 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	标准版	高配版	标准版	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	300	500	300	500	500
断点存储大小	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB

### 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	-40~85℃
	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;	

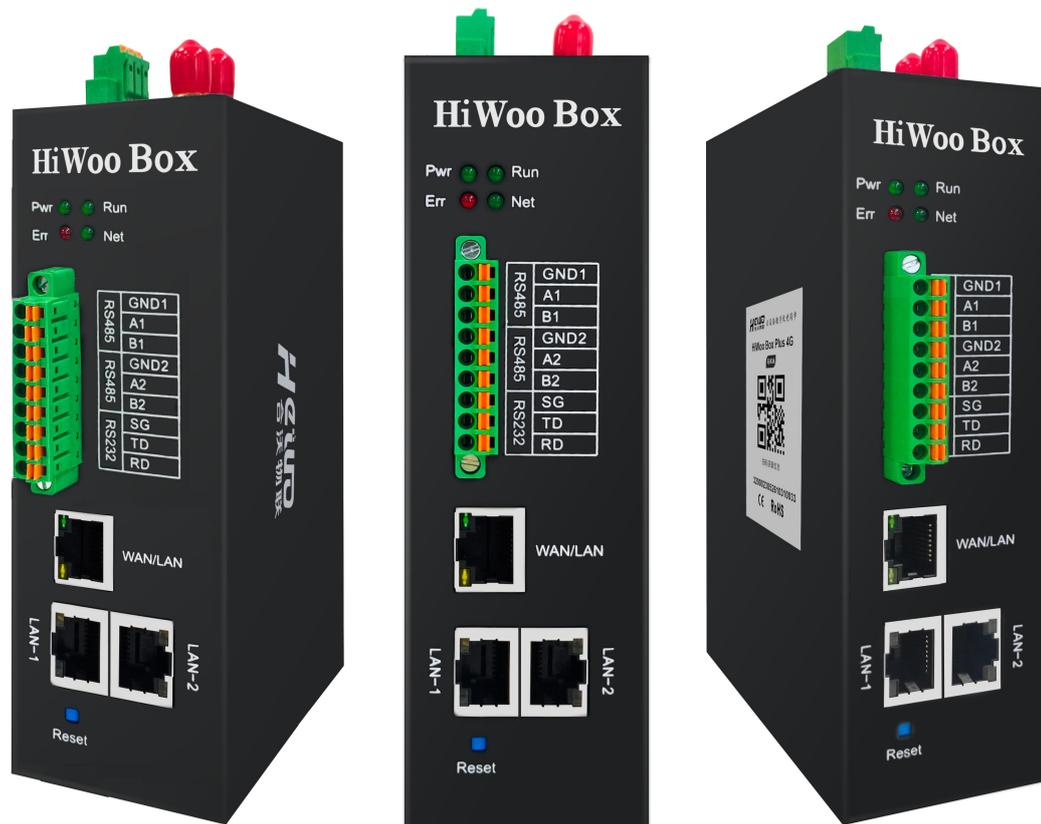
	冷却方式	自然风冷	
	安装方式	导轨安装或螺丝固定安装	
	认证	CE、ROHS	
	设备个数	15 个	
	变量个数	标准版 300 个；高配版 500 个	
网络管理	4G 联网 (仅 4G 版本支持)	4G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz	
	5G 联网 (仅 5G 版本支持)	5G 全网通，支持移动、电信、联通三大运营商，国外运营商可选制式和频段： 5G NR: n1/n2/n3/n7/25/n38/n40/n41/n48/n66/n77/n78/n79 LTE: B1/B2/B3/B4/B7/B25/B30/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48/B66 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19	
	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	
	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	15 个	
变量个数	标准版: 300 个；高配版: 500 个		
串口分流	支持		
采集性能	百毫秒级		
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	5 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	标准版: 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	标准版: 30 个; 高配版: 50 个
	脚本代码行数	标准版: 300 行; 高配版 500 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	断点存储大小	1GB
	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、1000-3000 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	
	标准版	高配版	标准版	高配版	标准版	高配版
订货号	PLUS-4G-331	PLUS-4G-333	PLUS-WF-331	PLUS-WF-333	PLUS-5G-331	PLUS-5G-333
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线		5G、4G、WiFi、有线	
点数规格	1000	3000	1000	3000	1000	3000
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	1000	3000	1000	3000	1000	3000
断点存储大小	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB

## 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	-40~85℃
	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	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	20 个	
	变量个数	标准版 1000 个；高配版 3000 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	
	南向数采	设备种类	支持市场主流 PLC、DCS、Modbus、OPC 等
		标准设备个数	20 个
	变量个数	标准版：1000 个；高配版：3000 个	
	串口分流	支持	
	采集性能	10 毫秒级	
	反向控制	支持	
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus/OPC UA	
	实时数据主题分类个数	5 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	标准版: 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	标准版: 100 个; 高配版: 300 个
	脚本代码行数	标准版: 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	断点存储大小	2GB
	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	标准版	高配版	标准版	高配版	标准版	高配版
订货号	TOPS-4G-543	TOPS-4G-545	TOPS-WF-543	TOPS-WF-545	TOPS-5G-543	TOPS-5G-545
联网方式	4G、WiFi、有线		WiFi、有线		5G、4G、WiFi、有线	
点数规格	3000	5000	3000	5000	3000	5000
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	3000	5000	3000	5000	3000	5000
断点存储大小	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB

## 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	-40~85℃
	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	30 个	
	变量个数	标准版 3000 个；高配版 5000 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	
	南向数采	设备种类	支持市场主流 PLC、DCS、Modbus、OPC 等
	标准设备个数	30 个	
变量个数	标准版：3000 个；高配版：5000 个		
串口分流	支持		
采集性能	10 毫秒级		
反向控制	支持		
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus/OPC UA	
	实时数据主题分类个数	5 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	标准版: 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	标准版: 300 个; 高配版: 500 个
	脚本代码行数	标准版: 3000 行; 高配版 5000 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	断点存储大小	4GB
	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

## 六、Soft 系列

### 6.1 Soft 软网关系列简介

HiWoo Box 全新系列-Soft 软网关，设备数据采集纯软件解决方案，工控机、通用电脑便捷安装使用。面向工厂 多设备、多数据、局域网等数采场景。覆盖南向设备数据采集、北向接口数据转发、脚本编程、断点续传等需求。最高 3 万点数据规格，一套系统满足整个工厂数据采集需求。



## 6.2 Soft 系列网关型号选型

型号	HiWoo Box Soft K 系列				HiWoo Box Soft W 系列			HiWoo Box Soft IPC 系列	
版本	试用版	标准版	增强版	高配版	标准版	增强版	高配版	标准版	高配版
订货号	SOFT-TRL-B1	SOFT-ATH-K1	SOFT-ATH-K3	SOFT-ATH-K5	SOFT-ATH-W1	SOFT-ATH-W2	SOFT-ATH-W3	IPC-OPC-203	IPC-HPF-203
点数规格	100	1000	3000	5000	10000	20000	30000	3000	3000
规则个数	10	100	500	500	1000	2000	3000	300	500
脚本新增 变量个数	10	100	300	500	1000	2000	3000	300	300
脚本代码 行数	100	1000	3000	5000	10000	20000	30000	3000	3000
断点存储 大小	不限制	不限制	不限制	不限制	不限制	不限制	不限制	不限制	不限制

## 6.3 Soft 软网关规格

分类	名称	说明
南向数采	设备种类	支持市场主流 PLC、DCS、Modbus、OPC 等
	设备个数	5~300
	变量个数/点数	100~30000
	采集性能	毫秒级
	反向控制	支持
北向接口	接口种类	HTTP/标准 MQTT/阿里云 MQTT/Modbus/OPC UA
	实时数据主题分类个数	5 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	10~30000
	脚本新增设备个数	1~30
	脚本新增变量个数	10~3000

	脚本代码行数	100~30000
断点续传	变量个数	100~30000
	断点存储大小	不限制
	续传方式	网络断开, 自动存储; 网络恢复, 自动上传
	双机热备	支持
	操作系统	工控机安装 (Win10 以上系统)



电话：400-025-6808

网址：[www.hiwooiot.com](http://www.hiwooiot.com)

邮箱：[service@hiwooiot.cn](mailto:service@hiwooiot.cn)

地址：南京市建邺区海峡云谷科技园5栋