

星原物联 SBOX-U 系列 网关介绍手册

高端型性能强劲 | 五网口五串口 | 支持 5G+WiFi6

济南星原物联科技有限公司

版权所有 侵权必究
All Rights Reserved
——更新于 20260303

目录

星原物联网关 L 系列/G 系列/U 系列选型表	- 1 -
第一章 U 系列网关介绍	- 2 -
1.1 核心功能	- 3 -
1.2 型号说明	- 4 -
1.3 接口说明	- 4 -
1.4 详细参数	- 5 -
1.5 指示灯说明	- 7 -
第二章 网关内置主流协议	- 8 -
2.1 支持的数据采集协议及设备列表	- 8 -
2.2 支持的数据转发协议及平台列表	- 11 -
第三章 网关管理界面介绍	- 12 -
3.1 系统配置	- 12 -
3.2 网络配置	- 13 -
3.3 数据采集配置	- 14 -
3.4 数据转发配置	- 14 -
3.5 其他实用功能配置	- 15 -
第四章 PLC/触摸屏远程上下载	- 16 -
4.1 已测试型号	- 16 -
第五章 U 系列网关价格	- 20 -
第六章 联系我们	- 20 -

星原物联网关 L 系列/G 系列/U 系列选型表

星原物联SBOX网关选型手册

系列特点型号	L系列	G系列				U系列
	低成本、1网口、1串口 4G+WiFi5	4网口、2串口、无4G 单频WiFi	4网口、2串口、无WiFi 4G	高性能、4网口、2串口 4G+WiFi6	高性能、4网口、2个MBus口 4G+WiFi6	超高性能，5网口、5串口 5G+WiFi6
	SBOX-L5SxB/A/P/U	SBOX-G2S8xB/A/P/U	SBOX-G1S8xB/A/P/U	SBOX-G5S8xB/A/P/U	SBOX-G5SMMB/A/P/U	SBOX-U56S238
硬件规格						
CPU	双核 1GHz ARM A7	双核 1GHz ARM A7		双核 1.2GHz ARM A7		四核 2.0GHz ARM A55
RAM	128M DDR3	128M DDR3		256M DDR3L		1G DDR4
ROM	256M Nand	256M Nand		4G EMMC		8G EMMC
看门狗	硬件+软件看门狗	硬件+软件看门狗		硬件+软件看门狗		硬件+软件看门狗
RTC	内置RTC	内置RTC		内置独立RTC		内置独立RTC
TF存储卡	N/A	支持，最大32G		支持，最大64G		支持，最大64G
USB端口	N/A	USB2.0x1		USB2.0x1		USB3.0x1
串口或MBus口	1路串口 RS485/RS232可选	2路串口 RS485/RS232可选		2路串口 RS485/RS232可选	2路MBbus口 带载能力250 (1.5mA标准表) 压差34VDC 3%	2路RS232 3路RS485
4G无线网络	支持全网通	N/A	支持全网通	支持全网通		支持全网通
5G无线网络	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	支持全网通
WiFi无线网络	AP+STA 2.4G+5G WiFi5	AP+STA 2.4G WiFi	N/A	AP+STA 2.4G+5G WiFi6		AP+STA 2.4G+5G 1800M WiFi6
以太网	10/100M自适应 LANx1	10/100M自适应 WANx1 LANx3		10/100M自适应 WANx1 LANx3		10/100/1000M自适应 WANx1 WAN/LANx4
GPS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
主要功能						
远程配置						
路由功能	支持	支持		支持		支持
端口映射						
采集协议	区分软件版本： 基础版(B)、进阶版(A)、 专业版(P)、旗舰版(U)	区分软件版本： 基础版(B)、进阶版(A)、专业版(P)、旗舰版(U)		区分软件版本： 基础版(B)、进阶版(A)、专业版(P)、旗舰版(U)		不区分版本
转发协议						不区分版本
公式计算						
边缘计算(LUA)	支持	支持		支持		支持
远程网口透传						
远程串口透传	支持	支持		支持	N/A	支持
远程USB透传	N/A	支持		支持		支持
电气规格						
额定电压	9~36V DC	9~36V DC		9~36V DC	24V DC	9~36V DC
额定功率	<5W	<5W		<6W	一个端口24V DC 2A 两个端口24V DC 4A	<8W
电源保护	防反接、雷击浪涌	防反接、雷击浪涌		防反接、雷击浪涌		防反接、雷击浪涌
允许失电	<3MS	<3MS		<3MS		<3MS
CE	静电接触4KV 空气放电8KV	静电接触4KV 空气放电8KV		静电接触4KV 空气放电8KV		静电接触4KV 空气放电8KV
环境规格						
工作温度	-20~70°C	-20~70°C		-20~75°C		-20~70°C
存储温度	-30~85°C	-30~85°C		-40~85°C		-40~85°C
环境温度	10~90%RH (无冷凝)	10~90%RH (无冷凝)		10~90%RH (无冷凝)		10~90%RH (无冷凝)
结构规格						
机械结构	35MM DIN导轨卡扣	35MM DIN导轨卡扣		35MM DIN导轨卡扣		35MM DIN导轨卡扣
整机尺寸	84x33x90mm	96x43x109mm		96x43x109mm		115x48x137mm
整机重量	约310g	约400g		约450g		约570g

第一章 U 系列网关介绍



星原物联 SBOX-U 系列网关产品是星原物联自主研发并销售的一款**高端型 5G 物联网网关**。

U 系列网关功能全面，性能强劲，一台顶多台，操作简单、安全稳定。配备四核 8G 处理器，支持 5G、WiFi6 联网方式，拥有五个千兆网口、五路串口、USB3.0 等硬件接口，适合需要 5G 联网、需要接入较多设备、对性能要求较高的客户使用。

U 系列网关具备数据采集、数据转发上云、边缘计算、远程监控、远程上下下载等众多功能，能够满足工业设备智能化需求，可广泛应用于工业设备、环保水务、电力电网、农业物联网、交通物流、智能医疗、智能家居、暖通空调、集中供热、光伏电站、石油化工、智能安防、智慧城市及多场景嵌入式应用等领域。

1.1 核心功能



图：星原物联 U 系列网关应用示意

(1) **数据采集**：支持各类仪器仪表、PLC、CNC、注塑机等设备的数据采集，涵盖市面上绝大多数设备所需的采集协议。

(2) **数据转发**：支持 MQTT、HTTP、TCP、ModBus、OPC UA、数据库、Profinet、Kafka 等数据转发协议，可同时转发至多个平台，如 Thingsboard、阿里云、私有云、MES 系统等，非常适合自有平台的客户长期使用。

(3) **远程上下载**：支持网口 PLC、网口触摸屏远程程序上下载。

(4) **脚本计算**：星原物联网网关采集侧支持 Lua 脚本计算，可以进行数据清洗、数据计算等，尽可能地在边侧减少无效数据，有效的减轻云端流量负担。

(5) **点表公式**：可实现对当前数据点进行计算，既可以对采集后的数据进行计算数据，也可以在控制下发前对控制数据进行处理。

(6) **转发设备过滤**：支持将网关子设备进行选择(本地转发、modbus 转发除外)，只对被选择的设备数据进行转发。

(7) **离线缓存**：网关可插 TF 卡，最大可缓存 64GB 数据。

(8) **更多功能**：支持网线/4G/WiFi 联网方式、防拆功能(定时向设备写入数据)、条件采集、变化上报、采集错误诊断、自定义上云 JSON 格式、端口转发等功能。

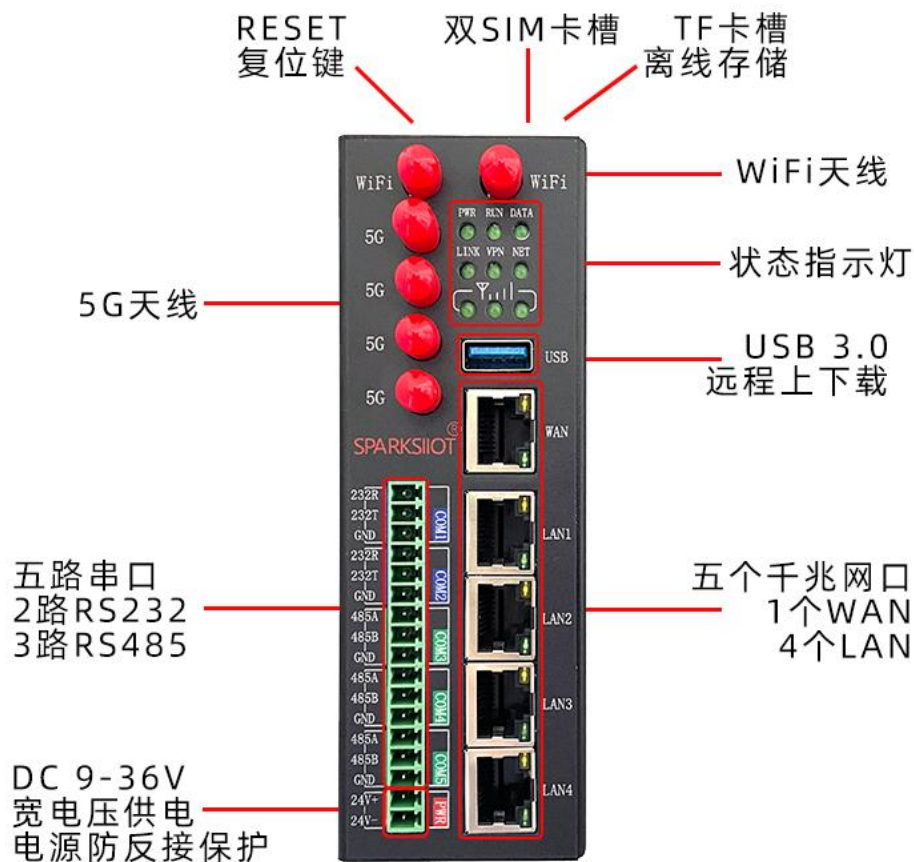
1.2 型号说明

U 系列网关型号：SBOX-U56S238，网关性能强劲、功能全面、安全稳定，支持非常全面的数据采集协议、转发协议。

无线网络配置	网口配置	串口配置	型号
5G+WiFi6	千兆网口 1 个 WAN 4 个 LAN	2 路 RS232 3 路 RS485	SBOX-U56S238

1.3 接口说明

U 系列网关接口丰富，配备 5 路串口、5 个千兆网口、1 个 USB3.0 口，同时支持 4G、5G、WiFi 无线联网方式，能够适应多种应用场景。



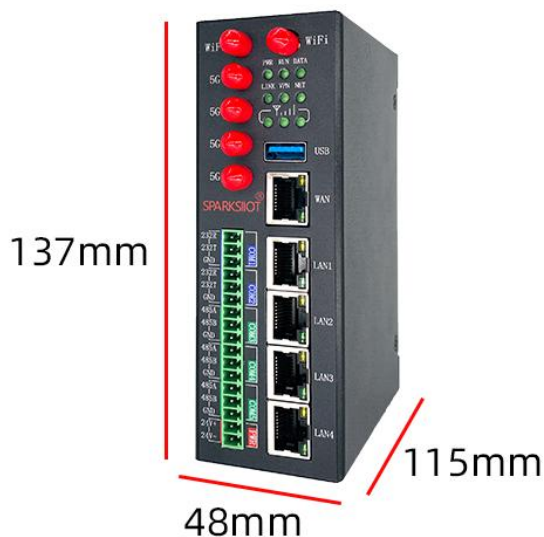
图：星原物联 U 系列网关接口说明

1.4 详细参数

硬件参数	
CPU	四核 2GHz ARM Cortex-A55
存储器	8GB eMMC+1GB DDR4
看门狗	看门狗内置
RTC	实时时钟内置
USB 端口	1 个 USB Host3.0 接口
串行通讯端口	3 路 RS485、2 路 RS232
SD 卡	支持
无线网络	5G+WiFi6
以太网	5 路 10M/100M/1000M 自适应端口, 1 个 WAN+4 个 LAN/WAN
电气规格	
额定电压	DC 24V, 可工作范围 DC 9V~36V
额定功率	<8W
电源保护	具备雷击浪涌保护
允许失电	<3mS
EMC	雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
环境要求	
工作温度	-20~70° C
存储温度	-30~85° C
防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
软件功能	
远程透传	支持 VPN 网络透传、串口透传、USB 口透传
数据采集	支持
边缘计算	支持条件采集、公式计算、脚本编写
数据转发	MQTT、HTTP、TCP、Modbus、OPC UA、数据库、Profinet 等
数据监控	支持

数据下发	支持
其他参数	
机械结构	DIN 导轨卡扣固定
整机尺寸	长 115×宽 48×高 137 (mm)
整机重量	约 570g

U系列网关细节展示



顶部

双SIM卡槽、复位键
TF卡槽、接地螺丝



正面

指示灯及
各类硬件接口



背面

导轨卡扣
方便安装

1.5 指示灯说明

名称	常亮	闪烁	灭
PWR	已供电	——	未供电
RUN	网关正在启动	网关正常运行	网关系统异常
DATA	数据采集正常	部分子设备采集异常	未配置采集或全部错误
LINK	数据转发正常	部分转发异常	未配置转发或全部错误
VPN	连接正常	——	连接失败
NET	使用网线网络	快闪：使用 WiFi 网络 慢闪：使用 4G/5G 网络	无网络
信号强度	请看下图		

信号灯1	信号灯2	信号灯3	信号说明	影响
			无信号	没有信号/未插卡
			信号极弱	无法正常注网
			信号弱	不容易附着网络
			信号微弱	网络不稳定会导致误码较多
			信号正常	网络正常及格线
			信号强	正常
			信号极强	正常

图：无线信号强度说明

信号灯指示说明： 常亮， 闪烁， 灭

信号强度越高越好。如果想要保证良好的网络通讯，建议信号强度至少要达到前两个灯常亮的强度。

第二章 网关内置主流协议

2.1 支持的数据采集协议及设备列表

星原物联 U 系列网关内置非常丰富的工业设备采集协议和标准协议，支持各类仪器仪表、PLC、CNC 机床以及海天注塑机等设备的采集。另外，长期客户可免费定制非标协议。网关目前具体支持的采集协议及设备列表如下：

**注：此处采集协议标注的颜色仅作区分用，U 系列网关支持表格中所有的采集协议*

标准协议采集						
Modbus	ModBus TCP		电力	DLT645-1997		
	ModBusRTU over TCP			DLT645-2007		
	ModBus RTU			DLT698.45-2017(串口)		
水利	CJT188			DLT698.45-2017(网口)		
				IEC104		
自由口	TCP		楼宇	BACnet IP		
	UDP					
	串口					
扫码枪	TCP Server		OPC UA	OPC UA		
	UART					
CNC	MTConnect		FTP	FTP Server		
				FTP Client		
PLC 协议及设备采集						
西门子	S7-200			FX0S 系列		
	S7-200 SMART			FX0N 系列		
	S7-300			FX1S 系列		
	S7-400			FX2N 系列		
	S7-1200			FX3S 系列		
	S7-1500			FX3G 系列		
欧姆龙	CS1 系列		三菱	FX3U 系列		
	CJ1 系列			FX5U 系列		
	CJ2 系列			A 系列		
	CP 系列			Q 系列		
	NX1P 系列			L 系列		
	其他型号	HostLink Fins		R 系列		
		HostLink C-Mode		其他型号	编程口协议	
		Fins TCP			串口协议	
		Fins UDP			MC 协议	

基恩士	KV Nano 系列	AB 罗克 韦尔	MicroLogix 1000
	Visual KV 系列		MicroLogix 1100
	KV700 系列		MicroLogix 1200
	KV1000 系列		MicroLogix 1400
	KV3000 系列		MicroLogix 1500
	KV5000 系列		SLC 500
	KV5500 系列		SLC 5/01
	KV7000 系列		SLC 5/02
汇川	AM400 系列		SLC 5/03
	AM600 系列		SLC 5/04
	AC800 系列		SLC 5/05
	H0U 系列		Micro 800
	H1U 系列		ControlLogix(1756)
	H2U 系列		GuardLogix(1756)
	H3U 系列		CompactLogix(1769/5069)
	H5U 系列		Compact GuardLogix(1769/5069)
信捷	XC 系列	SoftLogix(1789)	
	XD 系列	Studio 5000 Logix Emulate	
	XL 系列	松下	
DVP 系列	MC 协议		
台达	AS 系列	永宏	Mewtocol
			编程口协议
GE 通用	SRTP 协议(网口)	倍福	ADS 协议(网口)
麦格 米特	MC80	丰炜	VS 系列
	MC100	富士	SPB 系列
	MC200		SPH 系列
	MC280	安川	Memobus UDP
	MC200E		Memobus TCP
CNC 协议及设备采集			
西门子	802DSL (免授权)		
	808D (免授权)		
	828D (免授权)		
	840DSL (免授权)		
	其他可使用 OPC UA(需授权)		
三菱	M700 系列		

	M700V 系列	凯恩帝	网口机床(对软件版本有要求)
	M70 系列		
	M70V 系列		
	E70 系列		
	C70 系列		
	M800 系列		
	M80 系列		
哈斯	串口机床(测试)	海德汉	Heidenhain530
	网口机床		Heidenhain620(只能采部分数据)
广数	GSK988 (网口)		兄弟
	GSK986 (网口)	网口机床 (全系列)	
	GSK980tdi (网口)	元宝	千系列
	GSK980mdi(网口, v3.33link 版本后)		
	GSK980mdc (网口)		
	GSK980tdc (网口)		
	马扎克	GSK25i (网口)	新代
Smooth 系列		10.116.16x	
Smart 系列		10.116.24x	
Matrix 系列 (需安装插件)		10.116.36x 及以上	
Nexus 系列 (需安装插件)		10.118.x	
	640 系列 (需安装插件)	标准协议	MTConnect
注塑机协议及设备采集			
弘讯	TECH1 (双 RS232)	宝捷信	PS660BM (双 RS232)
	TECH2 (双 RS232)		
	AK668 (双 RS232)	科强	T6F3 (双 RS232)
	AK628 (双 RS232)		T6F5 (双 RS232)
	AK380 (双 RS232)		T6H3 (双 RS485)
	AK580 (双 RS232)		更多协议不断更新中
	Pilot5521 (双网口)		
	Pilot5530 (双网口)		
	Pilot5531 (双网口)		
TECH580 (双网口)			
机器人协议及设备采集			
发那科	网口机器人		更多协议不断更新中

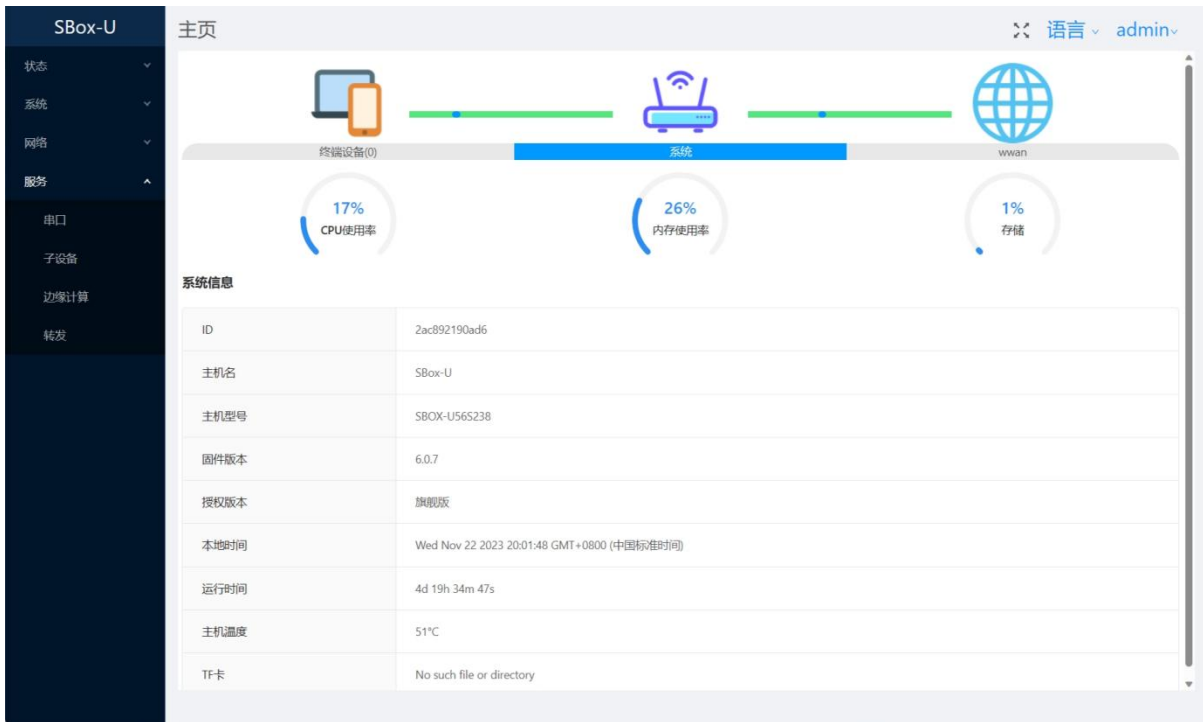
2.2 支持的数据转发协议及平台列表

星原物联 U 系列网关支持将网关采集到的 PLC、CNC、传感器、仪器仪表等数据，通过 MQTT、HTTP、ModBus、OPC UA、TCP、数据库、Kafka 等协议转发至各类公有云、私有云平台，也支持同时转发至多个云平台，配置简单方便。具体支持的转发协议列表如下：

***注：**此处转发协议标注的颜色仅作区分用，U 系列网关支持表格中所有的转发协议

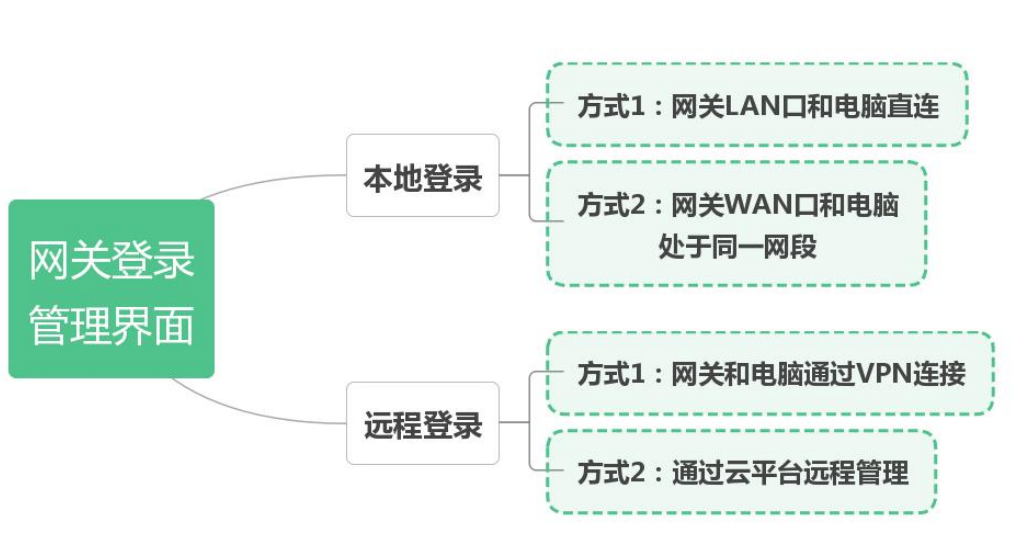
网关支持的转发协议及平台			
MQTT	星原云	数据库	MySQL
	ThingsBoard		SQLServer
	阿里云		PostgreSQL
	私有云		InfluxDB(需安装软件)
	远端网关	Excel	PC 端 Excel(需安装软件)
本地	本地 Excel		
HTTP	HTTP 客户端	Modbus	ModBus RTU
	HTTP 服务端		ModBus TCP
Kafka	Kafka 客户端	OPC	OPC UA
Profinet	从站	TCP/IP	TCP

第三章 网关管理界面介绍



星原物联网网关拥有简洁实用的 web 网页管理界面，无需安装软件，使用电脑浏览器即可进入网关管理界面，进行网关的各项配置，如**系统配置**、**网络配置**、**串口配置**、**数据采集配置**、**数据转发配置**、**端口映射**、**边缘计算**、**备份/升级**等众多实用功能。

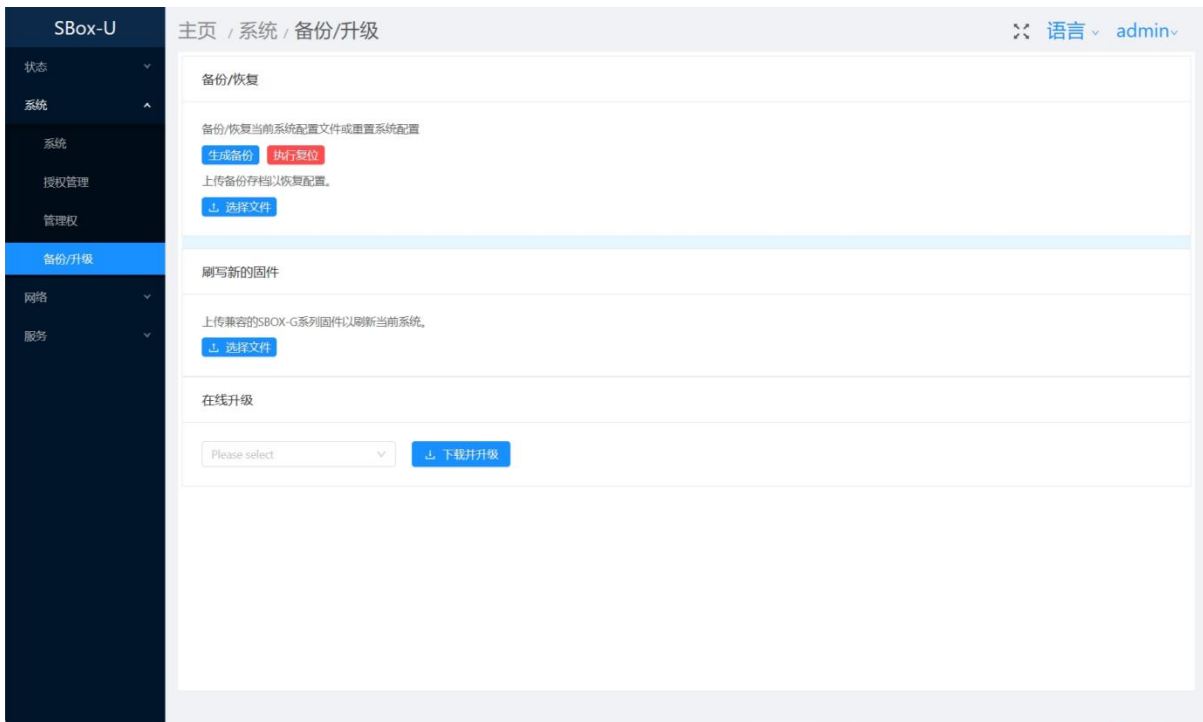
网关管理界面可以通过本地、远程两种方式登录，方便客户在不同使用场景中对网关进行配置管理。



3.1 系统配置

网关系统配置包含系统、授权管理、系统授权、备份/升级等功能，网关支持本地

固件升级、网络远程在线升级两种方式。



3.2 网络配置

星原物联网关的网络为一整套的路由系统，U 系列网关有 WAN 口、LAN 口、WiFi6、4G/5G 网络。网关网络配置包含接口配置、防火墙、网络诊断、端口映射、WiFi 无线网络配置等功能。



3.3 数据采集配置

星原物联网关内置众多工业设备采集协议，通过添加子设备并配置相应参数，可实现各类仪表、PLC、CNC、注塑机等工业设备的数据采集需求。

网关具体支持的数据采集协议及工业设备详见本文档第二章 2.1 章节。

标识	名称	类型	参数	状态	信息	使能	#
aaa	aaa	Modbus TCP	地址: 192.168.124.110 端口: 502 站地址: 1	Online	最后通讯: 2023-11-22 17:22:39 通讯成功: 15887355 通讯失败: 0 丢包率: 0.00% 错误: 无错误	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 点表 监控 删除
bbb	bbb	Modbus TCP	地址: 192.168.124.155 端口: 502 站地址: 1	Online	最后通讯: 2023-11-22 17:22:39 通讯成功: 15281996 通讯失败: 29 丢包率: 0.00% 错误: 无错误	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 点表 监控 删除
ccc	ccc	OPC UA	地址: 192.168.124.155 端口: 8888	Online	最后通讯: 2023-11-22 17:22:40 通讯成功: 1522871 通讯失败: 70 丢包率: 0.00% 错误: 无错误	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 点表 监控 删除

3.4 数据转发配置

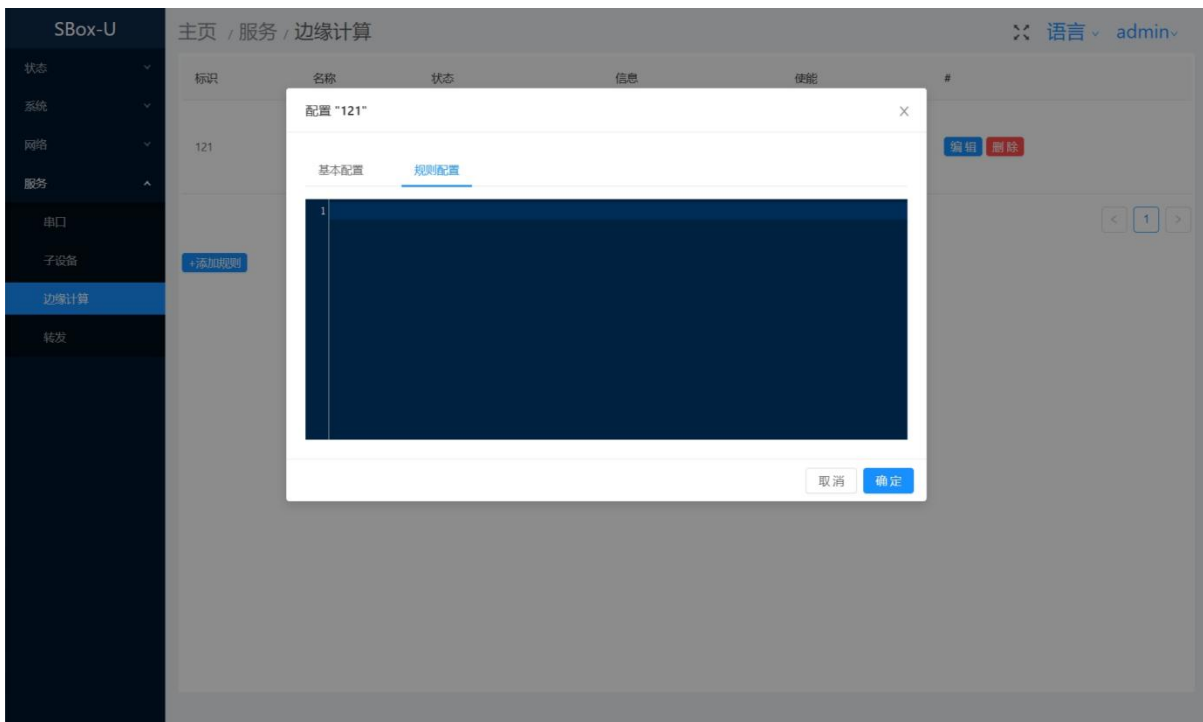
星原物联网关添加各类工业设备并成功采集数据后，可以通过转发配置将采集到的数据发送到各类公有云、私有云平台或服务器。还可直接将数据存入数据库，方便 MES 等工业系统拿取数据，从而实现数据上云、远程监控、数据下发、数据存储等需求。

网关具体支持的数据转发协议及平台详见本文档第二章 2.2 章节。

标识	名称	类型	参数	状态	信息	使能	#
aaa	aaa	Modbus TCP	Port: 502 SlaveID: 1	ACTIVE	最后通信时间: 2023-11-22 17:23:53 上传: 63200 下发: 0 已存储: 0 错误: 无错误	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 下载 点表 删除
bbb	bbb	OPC UA	Port: 8888	ACTIVE	最后通信时间: 2023-11-22 17:23:52 上传: 63200 下发: 0 已存储: 0 错误: 无错误	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 下载 删除

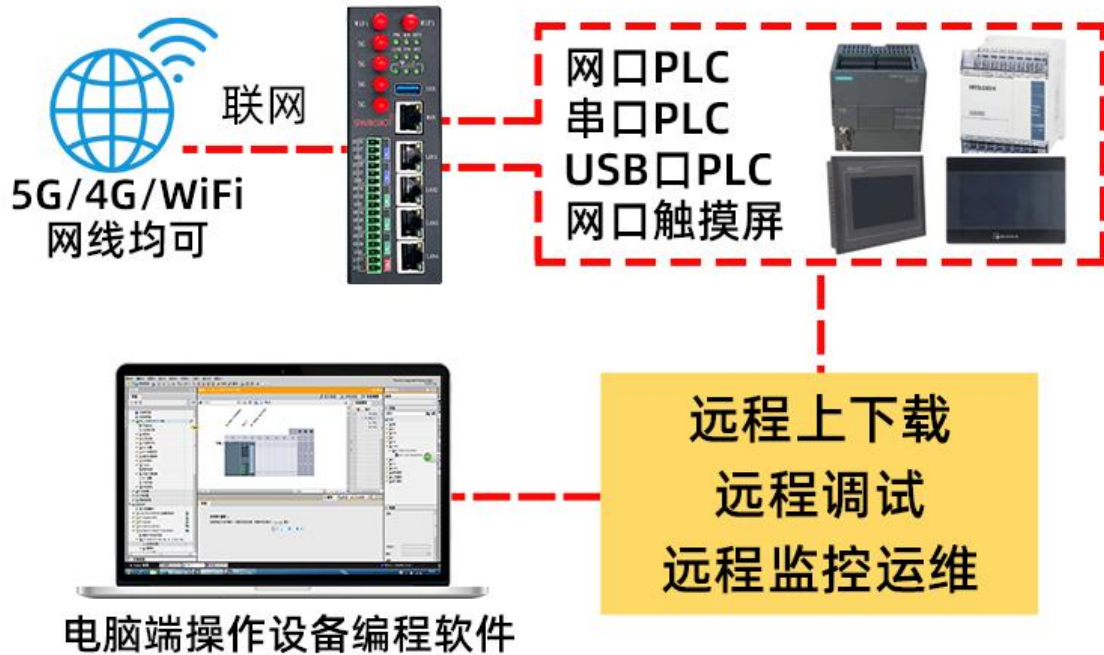
3.5 其他实用功能配置

- **串口配置：**星原物联 U 系列网关有 5 路串口，客户可根据自己的实际使用情况配置串口参数。
- **边缘计算：**边缘计算使用 lua 脚本，满足 lua 语言规范。脚本可定时或者周期执行。通过该功能可实现对本地子设备数据进行逻辑处理，同时支持将逻辑处理结果进行转发。
- **点表公式：**星原物联网关可以将拿到的数据点进行简单的公式计算，分为正向公式、逆向公式两种，满足客户在特定场景中对数据点的计算需求。
- **防拆/定时向设备写入数据：**星原物联网关具有防拆功能，可以定时向网关某个数据点写入特定的数据，可用于防止设备与网关分离。
- **条件采集：**星原物联网关可以对点表中某一数据点的值的大小进行判断后，再决定是否采集。
- **变化上报：**星原物联网关接入的所有设备，其数据点表的数据点都可以配置变化上报。网关会按照配置的采集周期进行周期性的数据采集，采集到数据后会与之前的数据做对比，如果数据有变化则上报，如果没变化则不上报。



第四章 PLC/触摸屏远程上下下载

可进行远程上下下载调试、监控运维等操作
告别出差，减少用户维护成本



星原物联网关支持 PLC、触摸屏远程调试，通过将远端设备的网口、串口、USB 口虚拟到本地计算机，从而实现远程设备的程序上下下载、程序监控等功能。

其中，网口 PLC 一般都可以成功，由于串口、USB 口 PLC 对网络要求较高，存在失败情况。此情况与网关功能无关，是 PLC 本身的问题。触摸屏程序一般较大，只支持网口远程上下下载。

注意：此功能不允许 24 小时不间断的进行监控。

4.1 已测试型号

未在设备列表并不代表不支持，同一厂家的同一系列一般有一种测试成功，那么其它型号也没问题。

***注：**

- ——表示设备没有相关的接口；空白表示未测试过、不确定是否支持；
- 失败表示不支持；
- 成功表示支持（远程容易受网络波动影响，如果失败请多试几次）

4.1.1 已测试的 PLC

设备厂家	设备型号	网口 上下载	串口 上下载	USB 口 上下载	备注
西门子	S7-200	——	失败	——	网络要求太高
	S7-200 SMART	成功	——	——	
	S7-1200	成功	——	——	
	S7-1500	成功	——	——	
	S7-300		——	成功	使用旧版 USB 驱动
三菱	FX1S-10MR-001	——	成功	——	9600、7、Even、1
	Q02H			成功	网络要求高
	Q06H			失败	USB 网络要求太高
	Q03U	成功			
	FX5U-64 MI/ES	成功			使用其他连接方法
	FX3U		成功		
	FX3GA		成功	成功	USB 口网络要求高
欧姆龙	CP1E-N40SDT-D	——	——	成功	
	CP1E-E14DR-A	——	——	成功	
	CP2E-N40DT-D	成功			
	CJ2M	成功			
永宏	FBS-10MA	——	成功	——	9600、7、Even、1
	B1-20MT25-D24	——	成功	——	9600、7、Even、1
汇川	H1U-0806MT-XP	——	成功	成功	9600、7、Even、1
	H5U-A16	成功			
	AC702	成功			编程软件里面网关 IP 和设备 IP 均设置为 PLC IP
	H2U			成功	
	EASY301			成功	
	EASY320	成功		成功	
	AM400	成功			
台达	DVP20EC	——	成功	——	9600、7、Even、1
	DVP80ES3	成功			
	AS228	成功			不要搜索

基恩士	KV-1000	---	---	成功	
	KV-3000			成功	
	KV-5000			成功	
	KV-7500	成功			不支持搜索，直接输地址
	KV-8000	成功		失败	不支持搜索，直接输地址
信捷	XD3-24R	---	---	成功	网络要求高
	XC3-48T-E	---	---	成功	网络要求高
	XSDH-60A32	成功			
麦格米特	MC100	---	成功	---	9600、8、None、1
丰炜	VS1-14MT	---	成功	失败	19200、8、None、1
松下	FP-XH C14T	---	成功	成功	9600、8、Odd、1
	FP-XH C60T			成功	使用旧版驱动
LS 产电	XGB XBC-DN30SU	失败	成功	成功	115200、8、None、1 XGB 通讯模块无 MAC
KONE	KONE	成功			
AB	ControlLogix(1756)	成功			
	1796	失败			
YASKAWA 安川	MP3300	成功			连接时选择虚拟网卡
倍福	CX5120	成功			输入地址连接

4.1.2 已测试的触摸屏

设备厂家	设备型号	网口 上下载	串口 上下载	USB 口 上下载	备注
西门子	SMART 1000	成功	---	---	
MCGS	TPC7062K	成功	---	成功	
	TPC1570GI	成功	---		
台达	DOP-110CS	---	---	失败	
	DOP-110IS	成功			
威纶通	TK6070iP	---	---	失败	
	TK8070iH	成功	---	失败	

艾莫讯	AMX-MT102IE	成功			
步科	GL070E	成功			
	mt4720te	成功			
普洛菲斯 Proface	GP4000 SeriesGP-4301T 横向	成功			勾选 PASV
	GP-4502WW	成功			
三菱	GS2110	成功			
海为 Haiwell	D15	成功			
显控 Samkoon	SK-070HS	成功			

第五章 U 系列网关价格

星原物联 U 系列网关价格，请咨询我们的客服或销售人员，或进入我们的官方淘宝店了解详情。

星原物联官方淘宝店

手机淘宝搜索“**星原物联**”
认准店铺名：星原物联企业店
或淘宝APP扫码进店了解详情



(打开手机淘宝APP，扫码进店)

第六章 联系我们

您可以通过以下方式联系我们：

- ❖ 官方客服微信：sparksiiot8



(微信扫码，即可添加客服为好友)

- ❖ 技术咨询电话：156 5005 6298 李工 / 176 8689 2849 王工
- ❖ 商务洽谈电话：135 8313 0825 李经理