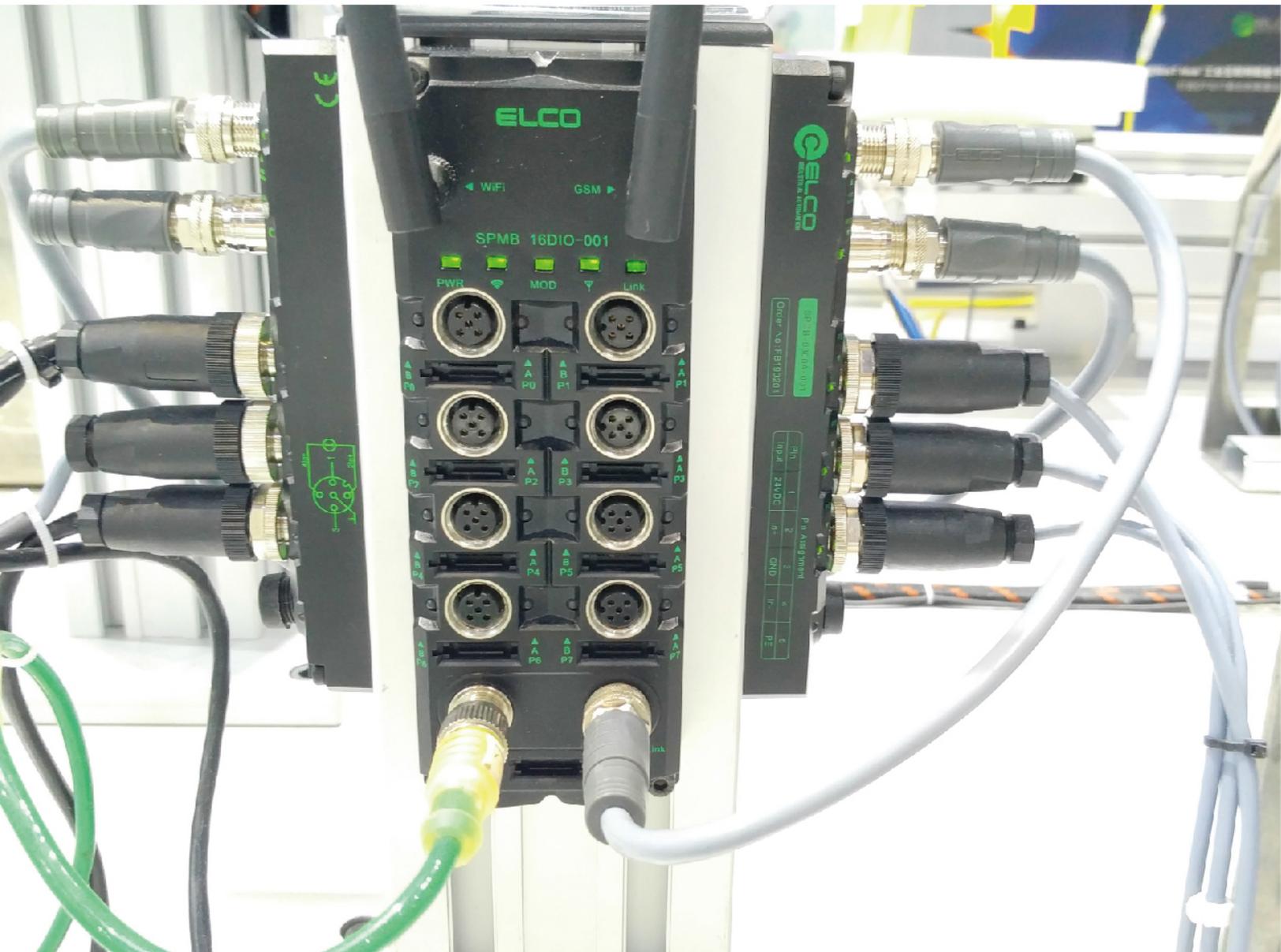


Spider67 Mobile系列

可扩展物联网分布式I/O解决方案

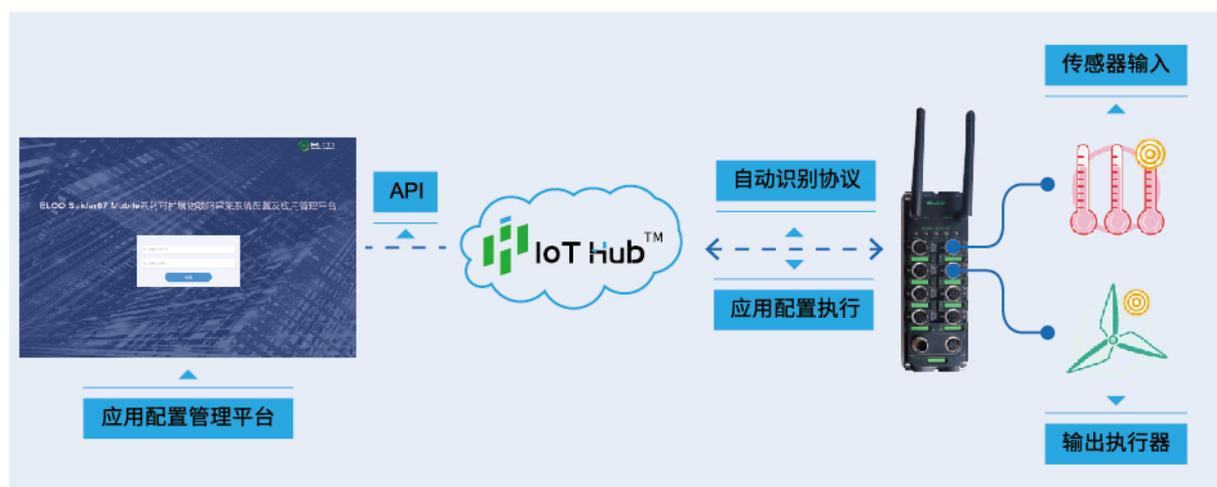


物联网I/O产品

产品概念和定位

Spider67 Mobile系列产品，基于宜科可扩展工业现场总线I/O产品，融合物联网采集监控应用理念，定义为物联网I/O系列产品，硬件主体部分提供4G、WiFi以及4G+WiFi网络解决方案的网关产品，并提供IP67防护等级的扩展I/O模块，支持数字量输入输出及多种模拟量输入输出信号连接，软件部分支持IoT Hub™连接管理平台，并为用户提供可独立部署的标准用户管理平台，同时后续版本支持标准协议接口，满足用户对接第三方接入管理平台的需求。

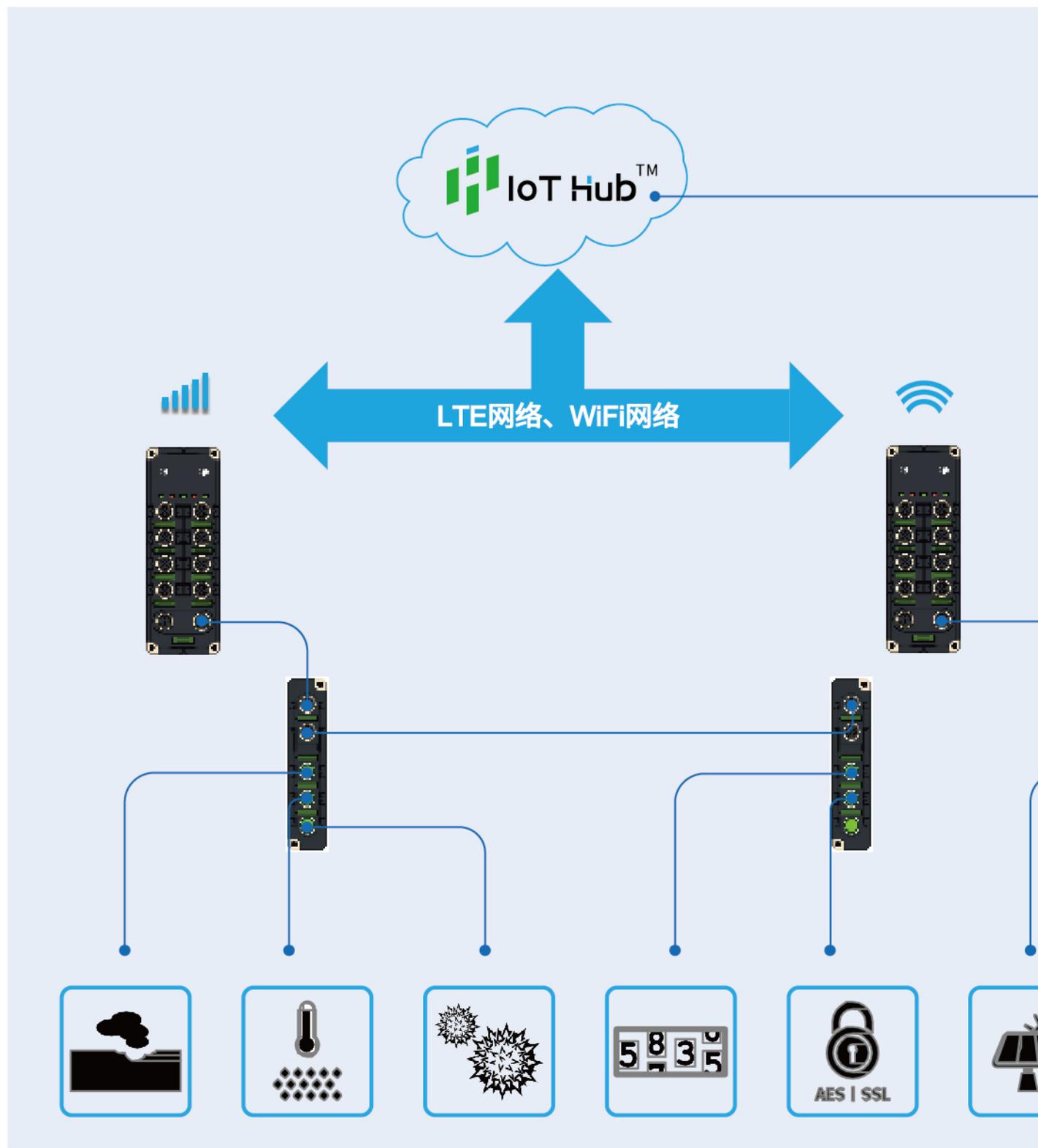
产品定位为独立于PLC及相关控制器之外，提供基于物联网逻辑应用的I/O采集控制解决方案，实现多种应用场景下基于Spider67 Mobile系统实现自主信号采集上传、逻辑控制输出的智能化物联网节点控制应用。

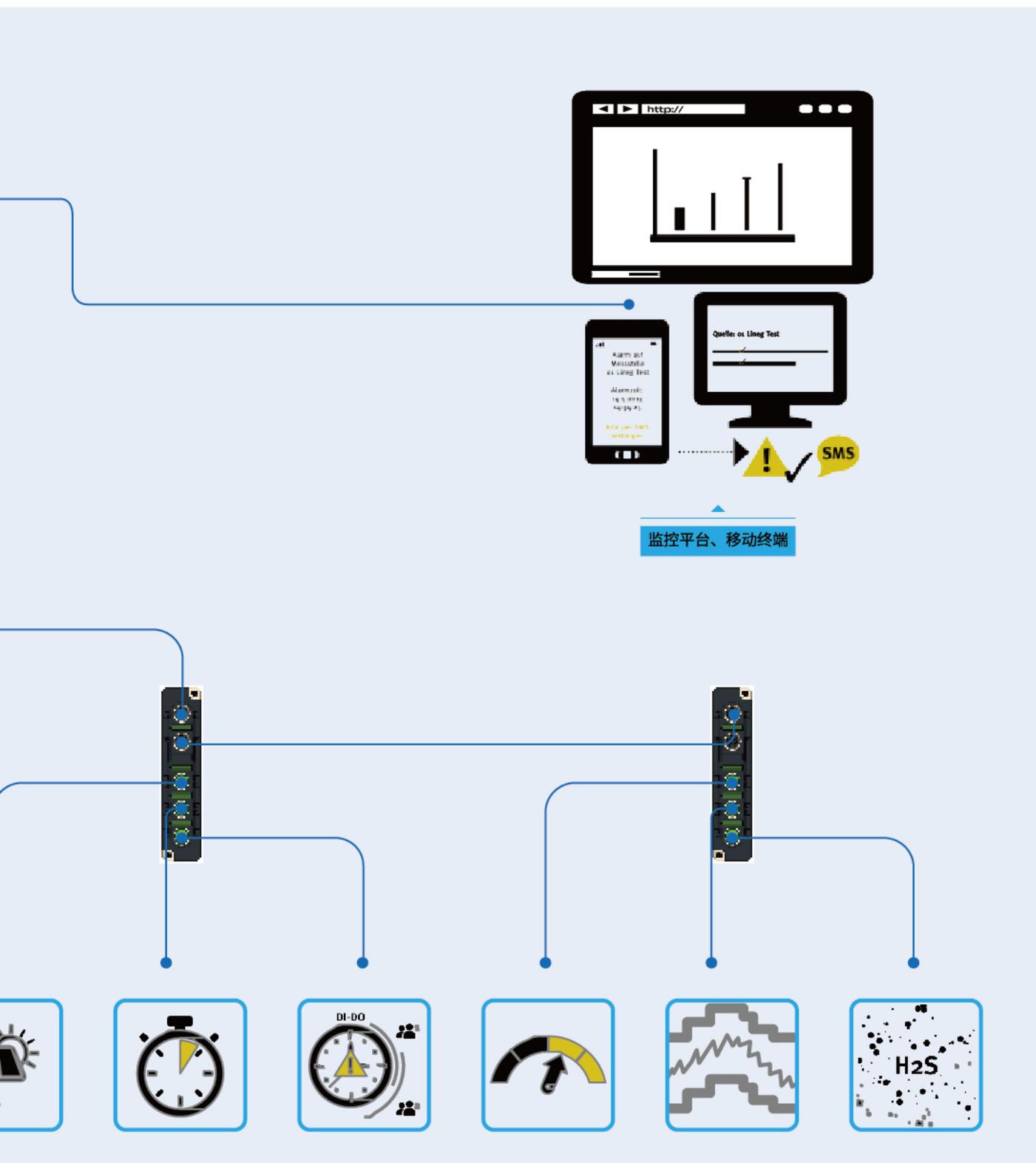




Spider67 Mobile产品网关具备逻辑编程能力，配合IoT Hub™的Workflow工具化软件，可以实现基础I/O通道定义及配置、I/O逻辑定义及配置，实现数字量及模拟量信号采集、上传，本地支持边缘逻辑处理能力，实现阈值判断、输出及介入控制，其中输入支持扩展可以连接水（液）位计、温湿度传感器、各类气体检测传感器、压力、振动、电流电压等多种传感器，支持0-10V、0-20mA、4-20mA多种通道类型选择。

物联网I/O控制器应用模式





新Spider67 Mobile系列产品

网关型号	描述
SPMB-16DIO-001	4G本网关产品
SPMB-16DIO-002	WiFi本网关产品
SPMB-16DIO-003	4G+WiFi本网关产品

基本硬件参数

供电输入电压	标称电压	24VDC(10 ~ 30VDC) (+/- 10%)
对外输出电压	输出电压	24VDC(10 ~ 30VDC) (+/- 10%)
	输出电流	每通道2A (每通道最大2.5A)
	短路电流	每通道20mA
开关量输出	输出电压	对外输出电压-0.7V
	输出类型	PNP
数字量输入	逻辑低电平电压	0V~1.2V
	逻辑高电平电压	3.5V~30V
	输入电流	6.4mA (@24VDV输入)
	短路电流	连续200mA (脉冲400mA)
	输出类型	PNP
4G模组	匹配传感器	PNP 3-wire、PNP 4-wire、PNP 2-wire
	支持GSM, CDMA2000/EVDO, WCDMA, TD-SCDMA, LTE-FDD, LTE-TDD (*)	
	内置SIM卡	
	支持外部天线以提高信号质量	
	GSM/GPRS功率等级	EGSM900(2W),DCS1800 (1W)
	EDGE功率等级	EGSM900(0.5W),DCS1800 (0.4W)
	CDMA 1X功率等级	0.25W
	UMTS功率等级	WCDMA(0.25W), EVDO(0.25W), TD-SCDMA(0.25W)
LTE功率等级	0.25W	
Wifi模组	安全性	WEP,WPA-PSK,WPA2-PSK
	频谱范围	2412MHz-2484MHz
	发射功率	802.11b:16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:13±2dBm(@HT20,MCS7s)
蓝牙模组	频谱范围	2402MHz-2480MHz
	发射功率	-20dBm~4dBm
工作温度	-25°C... +70°C	
存储温度	-25°C... +90°C	
防护等级	IP67 (**)	

■ 标准化扩展组件

—— 扩展模块产品通用化:支持标准Spider67总线I/O可扩展模块产品

型号	描述	输入通道	输出通道
SPDB-0800D-001	8DI-4×M12	8×PNP	——
SPDB-08UP-001	8DI/DO-4×M12	8×PNP	8×0.5A PNP
SPDB-0008D-001	8DO-4×M12	——	8×0.5A PNP
SPDB-0008D-MXXX	8DO直接出线	——	8×0.5A PNP
SPDB-0300A-001	3AI(电流型)	0-20mA/4-20mA/±20mA	——
SPDB-0300A-002	3AI(电压型)	0-10V/±10V	——
SPDB-0003A-001	3AO(电流型)	——	0-20mA/4-20mA
SPDB-0003A-002	3AO(电压型)	——	0-10V

备注:扩展I/O模块详细规格参数参考《Spider67 IP67可扩展分布式I/O》样本资料或系统部件最新规格书。



■ 标准化扩展组件

—— 扩展模块产品通用化:支持标准Spider67总线I/O配套组件

M12现场接插件



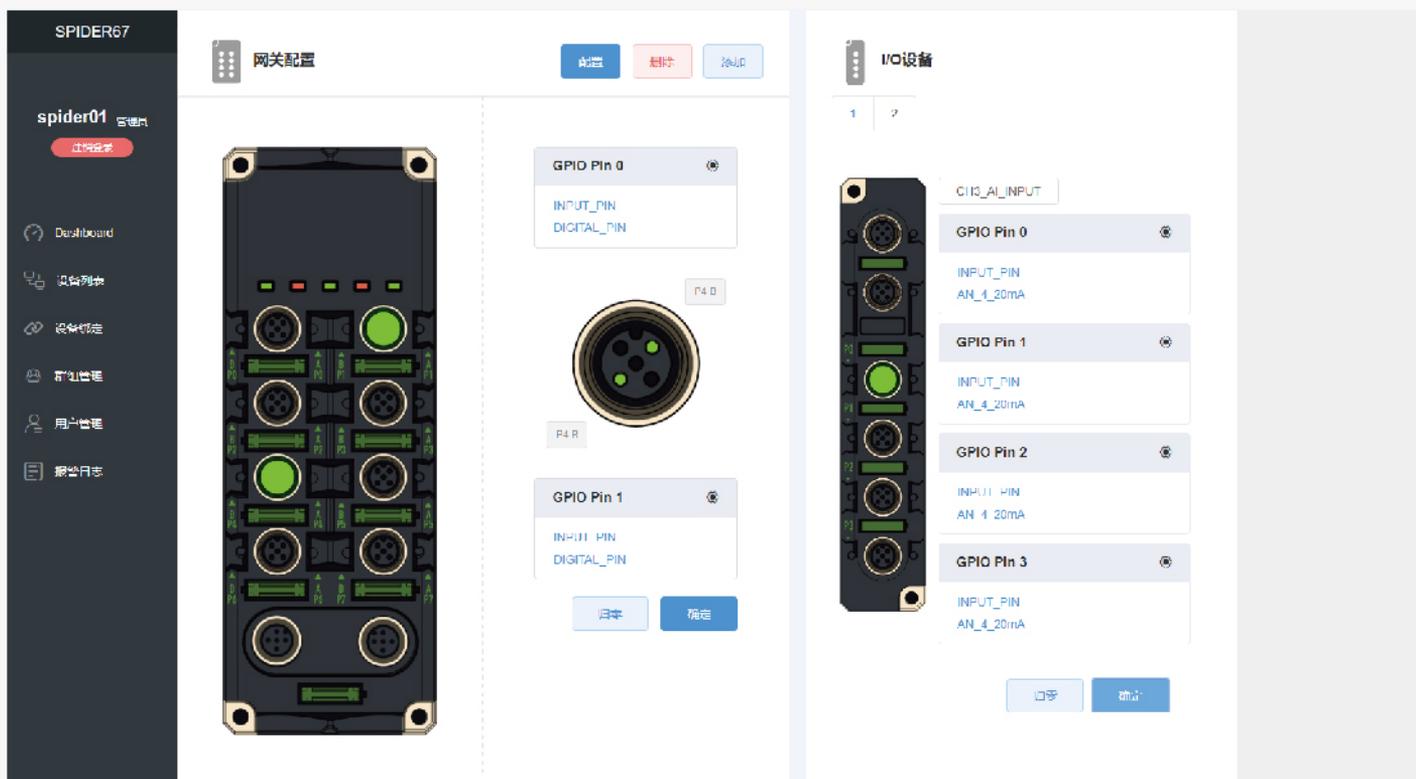
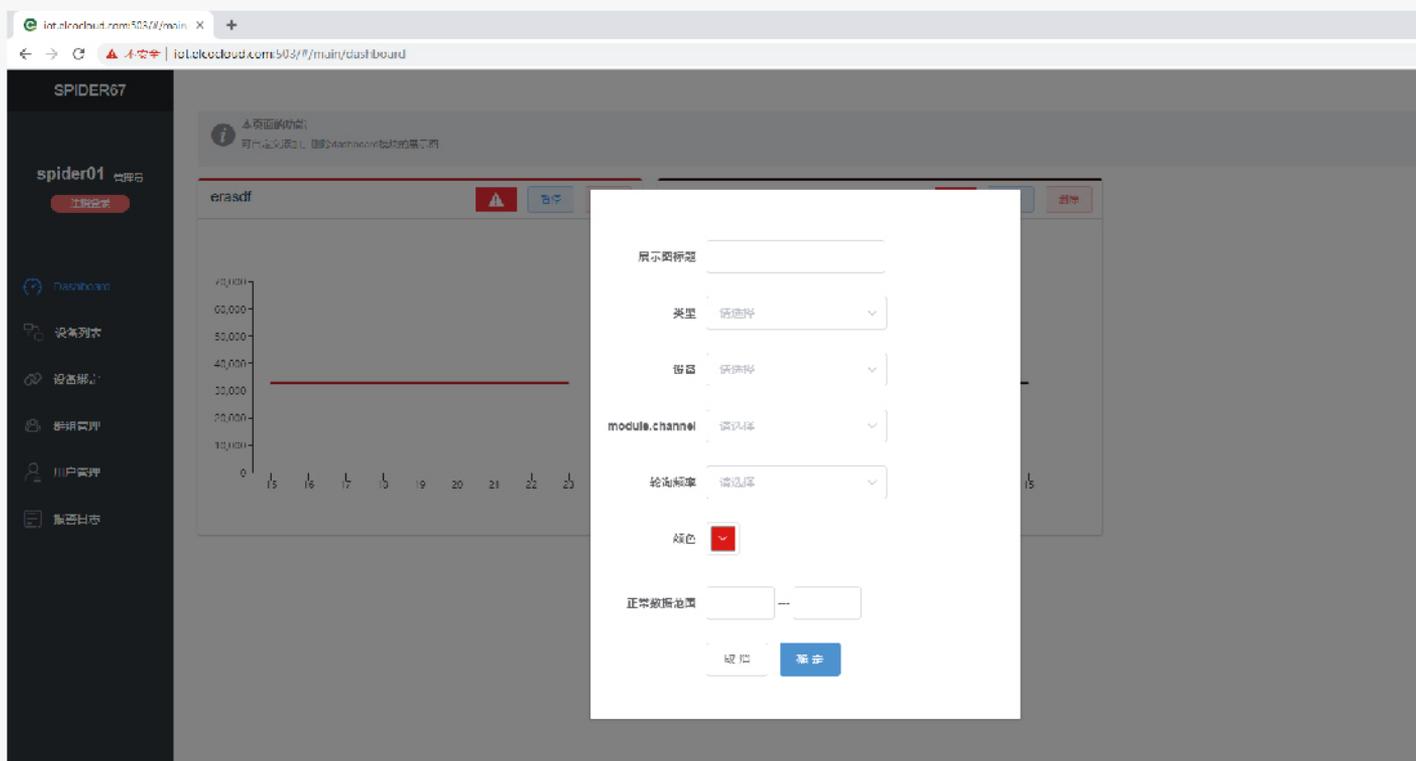
终端电阻



M12预制接插件



新Spider67 Mobile应用端



新Spider67 Mobile产品应用

目标应用场景

工厂、民用设备及设施监控

设备工作电流电压、工作温度、振动参数、液位及压力状态等采集监控。

环境温湿度监控

针对车间、仓库、地下车库、城市管廊等区域的温湿度采集(模拟量温湿度传感器,支持逻辑控制扩展)。

热网监控

针对工业、民用热力管网、蒸汽管网等集中管道区域热力及流量监控(温度传感器、流量/压力传感器等)。

环境检测

针对工厂、户外、公共区域等有毒有害气体、空气颗粒物、水质污染源(部分)进行监控。

气象检测

针对户外气象站提供包括光照、雨量、风向、风力、PM值等气象数据进行采集。

现代农业控制

针对现代农业大棚、地块等环境的空气温湿度、土壤湿度、PH值、光照度、CO2值,以及排风、换气、加湿、遮阳等进行采集控制。



扫描二维码或查找公众号
“宜科”关注我们

宜科（天津）电子有限公司

ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO., LTD.

地址：天津市西青经济开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：+86 22 23888288 / 23788282

传真：+86 22 23788399

E-mail: sales@elco.cn

关注自动化：www.elco-holding.com.cn

关注信息化：www.elcocloud.com

关注物联网：iot.elco-holding.com.cn

400服务热线：400-608-4005