

# 工业数采类终端

## Spider67 Mobile网络I/O系列

宜科物联网Spider67 Mobile系列网络I/O终端,采用嵌入式技术开发,基于4G、WiFi通信方式设计,内置高精度数模识别转换模块,接收传感器、总线信号,智能路由联动、快捷上云,全方位满足客户智能化数采需求。

该产品是一款可满足各类数字量、模拟量扩展采集传输的终端,支持基于IoTHub平台的深度应用扩展,应用于产线设备的采集监控领域,支持扩展第三方系统数据接口服务,包括各类工业现场系统(MES、SCADA等),实现独立于PLC及相关控制系统的数据自主采集上传,并延伸出智能化的逻辑控制。



### 01 产品特性

- 标准M12圆形连接器接线方式,最高IP67防护等级
- 4G、WIFI版本可选,满足不同应用场景的数据传输需求
- 支持BLE配置,配置标准App工具,方便用户操作(WIFI版本)
- 多种模拟量规格,单网关或I/O模块可以在范围内自定义类型
- 模拟量支持16位分辨率,电流采集精度±0.2%FSR、电压采集精度±0.1%FSR
- 支持出厂预制贴片型物联网SIM卡,满足各类工况环境及安全防护需求(4G相关版本)
- 标准配置EloT server平台连接协议,支持第三方协议扩展及应用开发
- 配套标准应用管理平台,支持客户化应用平台开发或API接口服务

### 02 产品参数

#### SPMB-04AI系列Slim基本硬件参数

供电输入电压	标称电压	24VDC(10 ~ 30VDC) (±10%)
模拟量输入	电流信号	0~20mA、4~20mA ±0.2% FSR
	分辨率	16位
	阻抗	120Ω
	电压信号	0~5V、0~10V ±0.1% FSR
WiFi模组	阻抗	1KΩ
	WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
	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)	
最大通讯距离*		100米(空旷无遮挡)
网络通讯协议	EloT Server平台	Spider67 protocol, CB200 protocol
蓝牙模组	标准协议	TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP, Modbus/TCP
	频谱范围	2402MHz-2480MHz
	发射功率	-20dBm~4dBm
	最大通讯距离*	
工作温度		-25°C ~ +70°C/0~95% RH无结露
存储温度		-35°C ~ +85°C/0~95% RH无结露
防护等级		IP67 (**)
抗震等级		符合IE68-2-6

## 02 产品参数

### SPMB-16DIO系列产品参数

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	20mA@每通道
数字量输出	输出电压	对外输出电压-0.7V
	输出类型	PNP型
数字量输入	逻辑低/高电平电压	0V~1.2V / 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
	匹配传感器	PNP 2-wire、PNP 3-wire、PNP 4-wire
4G模组	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、GSM	
	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)
最大通讯距离*	100米 (空旷无遮挡)	
蓝牙模组	频谱范围	2402MHz-2480MHz
	发射功率	-20dBm~4dBm
	最大通讯距离*	10米 (空旷无遮挡)
工作温度/湿度	-25°C ... +70°C/0~95% RH无结露	
存储温度/湿度	-25°C ... +90°C/0~95% RH无结露	
防护等级	IP67 (**)	
抗震等级	符合IE68-2-6	