

拥抱边缘计算，为工业数字化赋能

IG502-LITE系列 极简型边缘网关

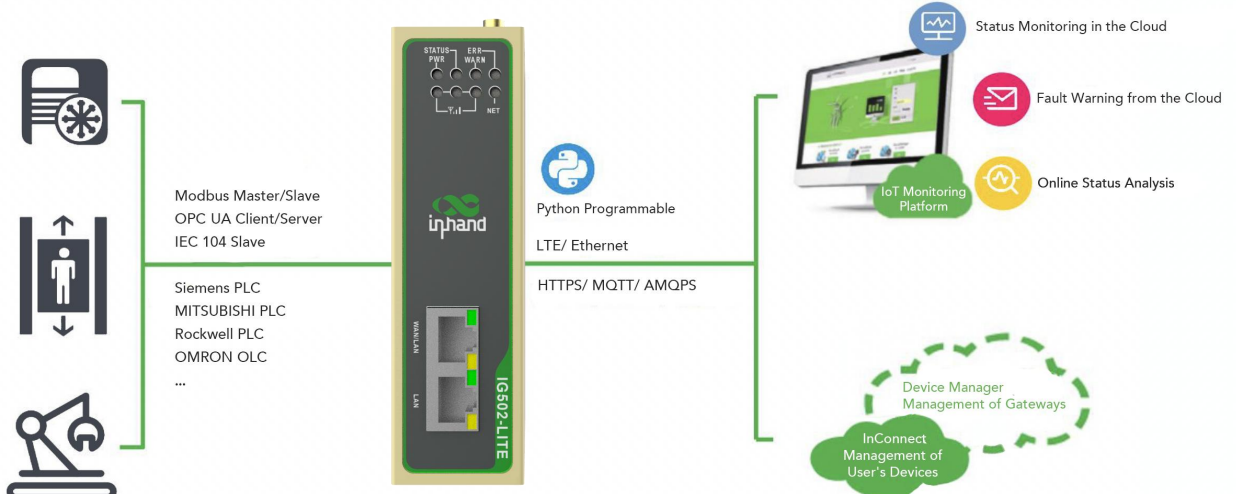
- 超高性价比
- 紧凑小巧
- 内置DSA服务
- 云管理



IG502-LITE是面向工业物联网领域推出的极简型边缘网关。IG502-LITE尺寸小巧，具备便捷的全球蜂窝接入能力。支持用户使用Python二次开发，可内置映翰通DeviceSupervisor™ Agent服务，支持上百种数据采集协议，轻松实现设备数据采集、处理及上云，同时支持映翰通DeviceLive云管理，帮助企业加快数字化进程。



解决方案



特性和优势

● 具备较强的边缘计算能力，满足客户智能化数据处理

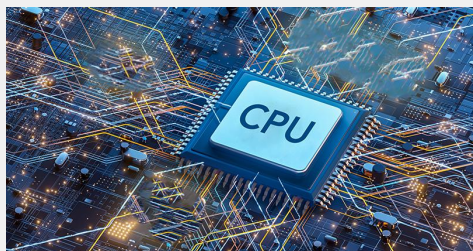
为用户提供较强的边缘计算能力，采用ARM Cortex-A8处理器，300MHz主频，512MB RAM，8GB eMMC。为实现现场设备数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析提供计算资源

● 接口丰富，适配各种场景

- 2x 10/100Mbps以太网口
- 1x RS232/RS485+1x RS485

● 通信可靠，传输稳定

- 4G/FE
- 独立的软硬件看门狗
- 多级链路检测，通信自愈



● 工业化设计，适用恶劣工业环境

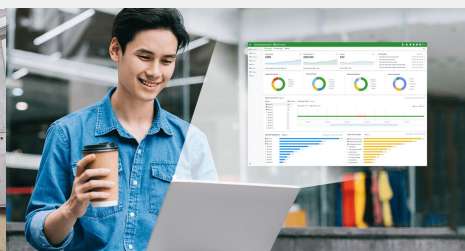
- 采用工业化设计，工作温度可达-20℃~70℃，支持+12~48VDC宽压供电
- 防护等级达IP30，为苛刻的工业无人值守现场提供稳定、安全的网络通信

● 轻松实现数据采集、处理与上云

- 内置映翰通DeviceSupervisor™ Agent
- “零代码/低代码”轻松实现云端数据采集
- 集成80+主流数据采集协议
- 支持数据本地预处理
- 集成数据发布服务，公有云、私有云、本地SCADA等无缝接入

● InHand DeviceLive云服务

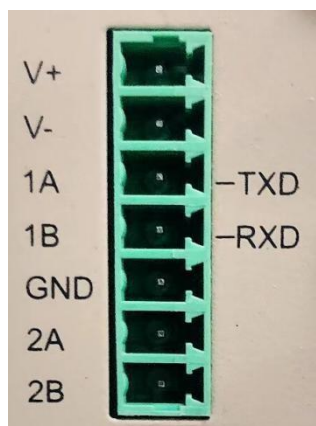
- 支持设备远程访问
- 支持设备远程批量管理
- 支持DSA远程管理
- 支持远程用户终端管理



接口定义

7pin 端子定义

引脚	定义	说明
1	V+	电源正极
2	V-	电源负极
3	TXD或1A	串口RS232发送或第一路RS485+
4	RXD或1B	串口RS232接收或第一路RS485-
5	GND	串口RS232信号地
6	2A	第二路RS485+
7	2B	第二路RS485-



产品规格

IG502-LITE 硬件规格			
项目	IG502-LITE		
硬件平台			
CPU	ARM Cortex-A8@300MHz		
内存	512MB		
FLASH	8GB eMMC		
接口			
以太网端口	2x10/100Mbps以太网端口		
串行接口	RS485/232 x1 + RS485 x1, 工业端子		
SIM 卡座	标准 SIM x1, 单卡		
天线接头	4G 网络: SMA x1		
按键	针孔式复位按键 x1		
其他			
RTC	支持 (纽扣电池备份)		
硬件看门狗	支持		
电源			
输入电压	12-48V DC, 防反接保护		
电源接口	工业端子		
工作功耗	230mA@12V		
机械特性			
安装方式	挂耳, 导轨	防护等级	IP30
产品尺寸	110x127x35mm	产品重量	390g
外壳	金属	散热方式	无风扇散热
环境温度			
存储温度	-40 ~ 85°C	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
工作温度	-20 ~ 70°C		
指示灯			
LED	PWR, STATUS, WARN, ERR, 信号强度指示灯 (3颗), LTE		
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2, level 3		
辐射电场	EN61000-4-3, level 3		
脉冲电场	EN61000-4-4, level 3		
浪涌	EN61000-4-5, level 3		
传导骚扰抗扰度	EN61000-4-6, level 3		
震荡波抗扰度	EN61000-4-12, level 3		
工频磁场抗扰度	EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向 400A/m (>level 2)		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32		

IG502-LITE 软件规格	
项目	IG502-LITE
操作系统	
操作系统	定制版Linux
网络互连	
网络接入	支持 APN、VPDN
接入认证	支持 CHAP/PAP 认证
网络制式	LTE Cat1
LAN 协议	支持 ARP、Ethernet
WAN 协议	支持静态IP、DHCP
网络协议	
IP 应用	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCPServer、DHCP
IP 路由	静态路由
网络安全	
多级用户	支持多级管理权限
数据安全	支持防火墙功能
	支持Open VPN、IPSec VPN
可靠性	
链路在线检测	发送心跳包检测, 断线自动连接
内嵌看门狗	设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
开放式平台	
二次开发环境	支持Python开发平台
接入云平台	支持AWS、Azure、阿里等云平台
数据采集 (*DSA)	
工业协议	Modbus RTU Master/Slave, Modbus TCP Master/Slave, EtherNet/IP, ISO on TCP, OPC UA Client/Server, Mitsubishi MC 3C/3E/3C OverTCP, Mitsubishi CPU Port, FINSUDP, HostLink, PPI
电力协议	DLT645-2007, IEC101/104, DNP3.0
其他协议	BACnet, CNC
最大采集点数	500
网络管理	
配置方式	Web配置页面
升级方式	支持 web 升级、DM平台远程升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志, 重要日志掉电保存
配置备份	支持配置文件的导入和导出
远程管理	支持 InHand DeviceLive网管云平台、支持 InConnect 平台、支持 ICSADA 云平台
网管功能	支持映翰通 (DeviceLive) “设备云”网管平台, 批量管理 加入用户体验计划接入映翰通云平台, 享受高效便捷服务

*DSA: Device Supervisor Agent (DSA)是由InHand Networks开发的一款适用于边缘网关产品的高级智能软件。它使客户能够通过“零代码/低代码”方法快速实现数据收集、处理、协议转换和云连接。

订购信息

型号编号:IG502-<WMNN>-<D485/NA>

型号	<WMNN>: 无线通讯类型&模块	网口	串口
IG502-LITE-LQA3	中国 CAT1 LTE-FDD B1/B3/B5/B8 LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41	2x 10/100Mbps	RS232 x1 RS485 x1
IG502-LITE-LQA3-D485	中国 CAT1 LTE-FDD B1/B3/B5/B8 LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41	2x 10/100Mbps	RS485 x2

关于我们

北京映翰通网络技术股份有限公司(股票代码: 688080)是物联网(IoT)技术公司, 成立于2001年, 工业级联网通信产品及物联网整体方案提供商。

公司目标市场主要聚焦于工业与楼宇IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块, 为客户提供工业物联网通信产品及物联网领域“云+端”整体解决方案, 产品广泛适用于智能制造、智能电网、智能交通、智能零售等应用场景。公司始终坚持打造自主高端品牌, 客户及合作伙伴包括国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、农夫山泉、GE医疗等世界知名企业, 市场范围覆盖中国、美国、法国、德国、英国、意大利等全球主要发达工业国家。

北京总部

地址: 北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501
电话: 010-84170010
邮编: 100012

销售东区事业部

电话: 18691383150
邮箱: kangmm@inhand.com.cn

智慧商业事业部

电话: 18616595455
邮箱: wangrd@inhand.com.cn

国内电商事业部

电话: 18602871945
邮箱: sunll@inhand.com

销售南区事业部

电话: 13929508981
邮箱: shiyc@inhand.com.cn

智慧能源事业部

电话: 13671069091
邮箱: daiqin@inhand.com.cn