

工业化设计、安全可靠

IG101系列 紧凑型边缘网关

· 标准Modbus转MQTT

· 工业接口

· 云管理



IG101是映翰通针对工业物联网领域推出的紧凑型边缘网关，利用移动运营商的4G网络提供便捷的互联网接入,是您低成本实现设备联网的最佳选择。该系列网关可定制边缘计算功能，实现数据预处理，减少数据流量并提升安全性和智能化。易部署且具备完善的远程管理功能，在设备信息化建设中具有突出表现。



智慧能源

提高能源利用效率和可持续发展



智慧城市

提升城市管理和公共服务水平



智慧制造

实时监控和管理生产设备和数据传输



智慧水务

智能化管理水资源和供应的解决方案



智慧医疗

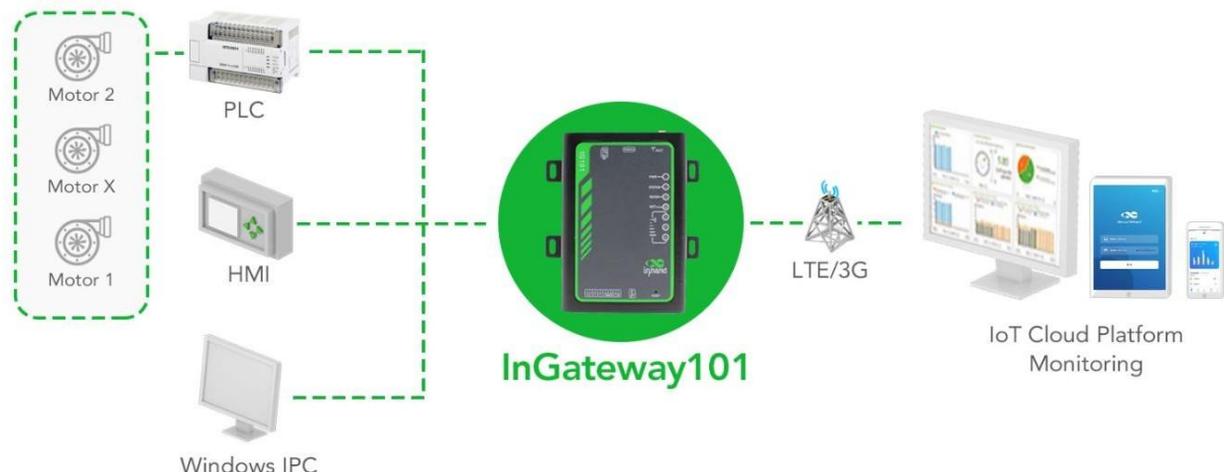
改善医疗服务和病患健康管理



公共事业

提高公共服务效率和便利性

解决方案



特性和优势

极简定义，成本更优

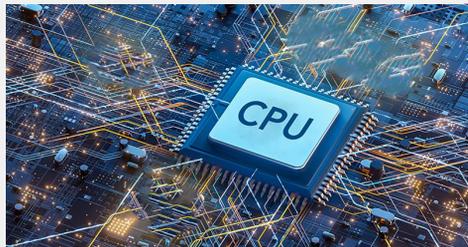
- ARM Cortex-A5
- 4MB RAM+8MB FLASH
- 支持Micro SD，最高可扩展32GB
- 1x RS-485+1x RS-232/485

定制化边缘计算服务

- 可提供定制化服务，助您实现个性化数据预处理

高可靠设计，确保传输连续性

- 设备自愈：内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行；
- 链路检测：支持PPP层心跳、ICMP探测、TCP Keepalive以及应用层心跳等机制，多级链路检测机制维持无线连接“永久在线”、断点续传，确保可靠数据传输



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°C~70°C，支持+7~38VDC宽电压供电，防护等级IP30，为苛刻的电力无人值守现场提供稳定的网络通信

对接多种云平台

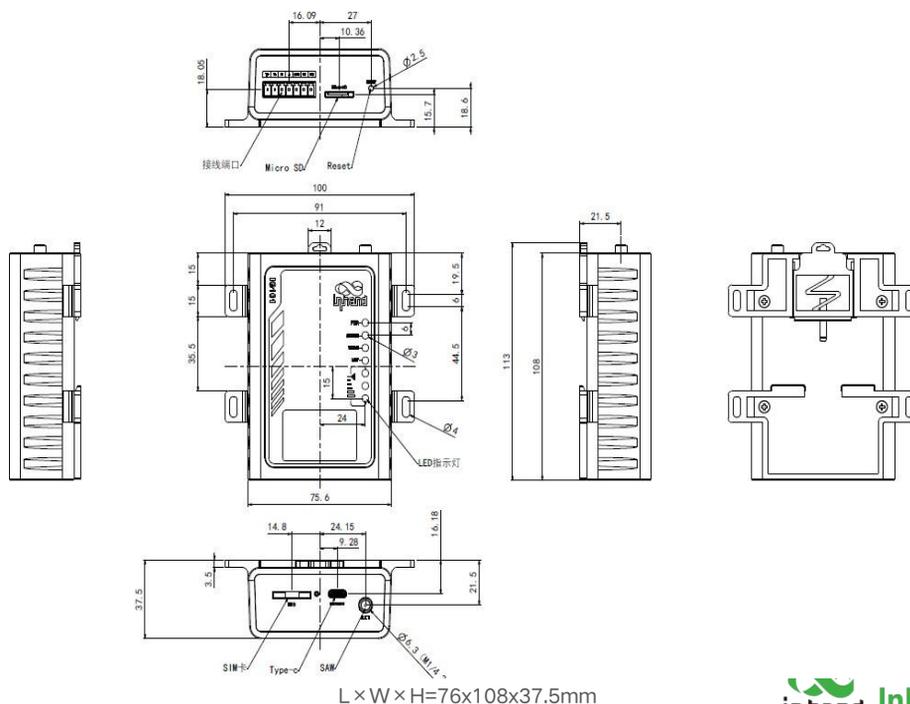
- 标准modbus RTU转MQTT网关
- 支持透明传输

云上批量部署和维护

- 在工业物联网的应用中，面临成千上万台机器的联网，要部署数以万计的网关。IG101具备DeviceManager网管功能，有效帮助您解决设备管理和部署问题



产品尺寸



产品规格

IG101硬件规格			
硬件平台			
CPU	ARM Cortex-A5		
内存	4MB		
FLASH	8MB		
接口			
串口	1xRS-485, 1xRS-232, 工业端子		
复位按键	针孔式复位按键		
SIM卡座	SIM x1, 1.8V/3V		
机械特性			
安装方式	导轨, 挂耳		
外壳	塑料外壳		
防护等级	IP30		
电源			
电源输入	DC 7~38V, 防反接保护		
电源接口	工业端子		
待机功耗	23mA@12V		
工作功耗	29mA@12V		
峰值功耗	48mA@12V		
环境温湿度			
存储温度	-40 ~ 85℃	环境湿度	5 ~ 95%(无凝霜)
工作温度	-20 ~ 70℃		
指示灯			
LED	PWR, NET, STATUS, WARN, 信号强度指示灯 (3颗)		
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	EN61000-4-6, level 3		
工频磁场	EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向400A/m(>level 3)		
振荡波抗扰度	EN61000-4-12, level 3		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32		

IG101软件规格	
操作系统	
操作系统	FreeRTOS
网络互连	
网络制式	LTE Cat1
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP
网络协议	
IP应用	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP Server
网络安全	
多级用户	支持多级管理权限
可靠性	
链路在线检测	发送心跳包检测, 断线自动重连
内置看门狗	设备运行自检技术, 故障可自恢复
开发平台	
二次开发	可定制二次开发
接入云平台	支持标准MQTT协议, 可对接第三方云平台
数据采集协议	
协议类型	Modbus RTU
维护管理	
配置方式	配置工具
配置备份	支持配置文件的导入和导出
升级方式	支持本地和远程升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出、重要日志掉电保存
网络诊断	Ping
远程管理	支持InHand DM网管云平台

接口定义

工业端子的接口定义		
针脚	定义	说明
1	V+	电源正极
2	V-	电源负极
3	B	串口1的 RS-485-
4	A	串口1的 RS-485+
5	GND	信号地
6	TXD	串口RS232通信发送
7	RXD	串口RS232通信接收

订购信息

型号编号: IG101 <WMNN>-<IO/NA >					
型号	网络制式	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	网口	串口	I/O
IG101-LQA3-STD	LTE CAT1	中国: LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: B3/B5/B8	无	1xRS485 1xRS232	无
IG101-FQ53-STD	LTE CAT1	EMEA: LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-- TDD: B38/B40/B41 GSM: B2/B3/B5/B8	无	1xRS485 1xRS232	无

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, 工业级物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: shiyjc@inhand.com.cn

智慧能源事业部

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