

工业化设计，安全可靠

InGateway974系列 工业级5G边缘网关

· 强劲算力

· 接口丰富

· 内置轻量级DSA服务

· 云管理



InGateway974 (简称IG974)是映翰通面向工业物联网领域推出的新一代工业级5G边缘网关；其拥有强大的边缘算力、丰富接口及Python开发环境，在物联网边缘节点进行数据优化、实时响应、敏捷连接和智能分析；同时支持多种工业协议和主流IoT云平台，轻松实现工业设备上云，帮助加快企业数字化进程，提升企业竞争力。



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

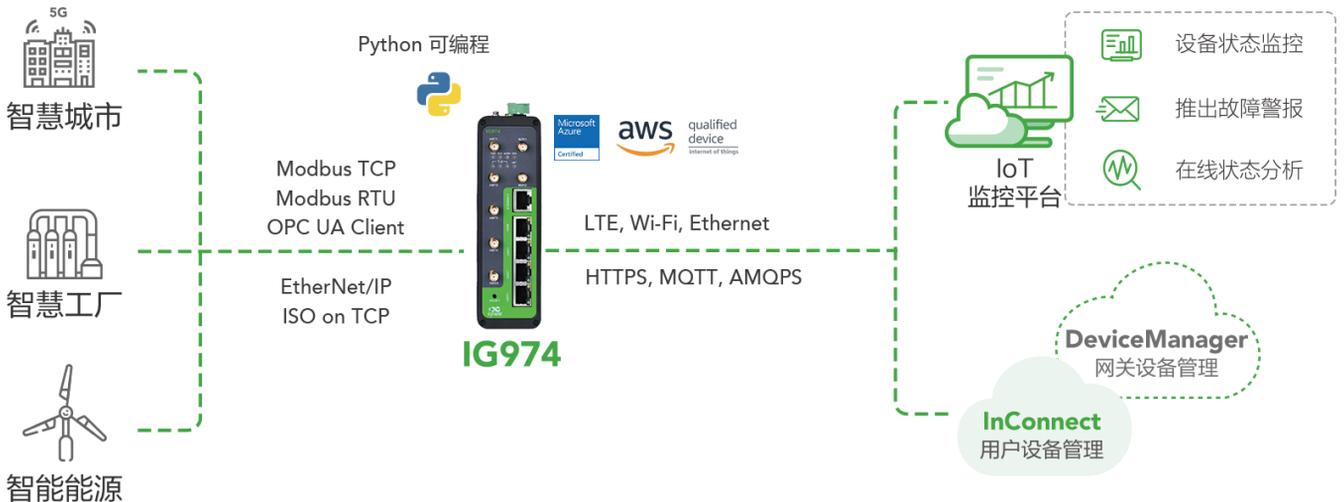
改善医疗服务和病患健康管理



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

● 随处可得、不间断的互联网接入能力

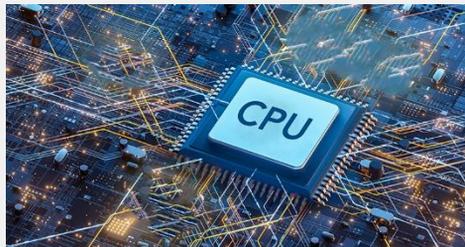
为用户提供较强的边缘计算性能，采用ARM Cortex-A7处理器,1GB RAM, 8GB eMMC。为实现现场设备数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析提供计算资源。

● 接口丰富，适配各种场景

- 4x 10/100/1000Mbps以太网口
- 1x WAN+3x LAN
- 可选Wi-Fi/GPS
- 1.8V/3V, 1x 抽屉式卡座
- 4x 天线5G, WIFI x 2

● 高可靠性设计

- 设备自愈：内嵌看门狗技术，故障自愈，保障设备维持高可用性；
- 链路检测：通过应用层和PPP层检测，实现自动重连和稳定连接，保障数据传输连续性；
- 断点续传在数据上报通道异常时自动保存失败数据，并在恢复正常后自动上传，确保数据传输可靠无丢失。



● 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

● 数据远程上云、设备远程维护

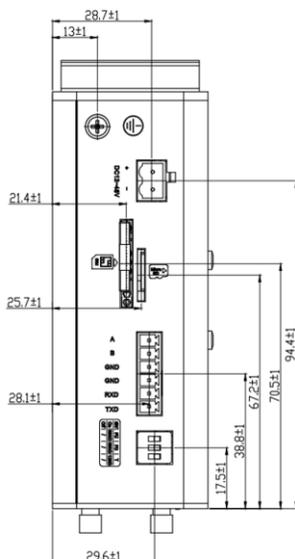
- 支持主流的工业协议，轻松实现工业设备数据采集；
- 支持AWS、Azure、阿里等主流IoT云平台
- 内嵌二次开发平台支持Python编程，方便实现特殊业务逻辑和个性化功能。

● 管理灵活便捷，支持大规模部署。

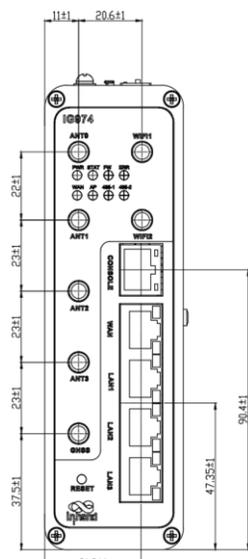
- 支持Web界面配置，简单易用；
- 在工业物联网应用中，映翰通网关通过Device Manager网管功能，有效解决成千上万台机器的联网管理和部署问题。



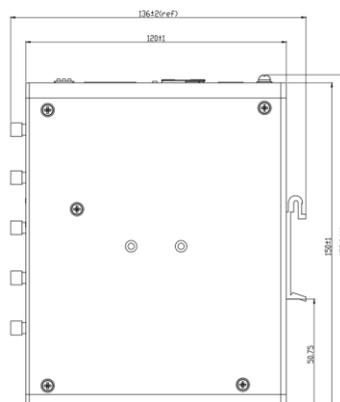
产品尺寸



顶面



正面



侧面

产品规格

IG974 硬件规格			
项目	IG974		
硬件平台			
CPU	ARM Cortex-A7, 4核		
内存	1GB DDR3		
FLASH	8GB eMMC		
接口			
以太网端口	4*10/100/1000 M bps快速以太网端口, 1*WAN+3*LAN		
串行接口	工业端子RS-232x1, RS-485x1; (带拨码开关, 满足上下拉电阻和端接电阻调节需求)		
Wi-Fi (可选)	AP/STA, 支持2.4G和5G(802.11ac/a/b/g/n)		
GPS (可选)	支持GPS和北斗定位		
复位按键	针孔式复位按键x1		
SIM卡座	1.8V/3V, 抽屉式卡座x1		
天线	天线5G*4, Wi-Fi*2		
电源			
电源输入	DC12-48V, 防反接和过流保护		
电源接口	工业端子		
待机功耗	500mA@12VDC		
工作功耗	650mA@12V		
峰值功耗	650mA@12VDC		
机械特性			
安装方式	导轨	防护等级	IP30
外壳	金属结构		
环境温度湿度			
存储温度	-40 ~ 85°C	环境温度	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), NET		
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2, level4		
辐射电场	EN61000-4-3, level4		
脉冲电场	EN61000-4-4, level4		
浪涌	EN61000-4-5, level4		
传导骚扰	EN61000-4-6, level4		
工频磁场	EN61000-4-8, level4		
振荡波抗扰度	EN61000-4-12, level4		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32		
认证			
CE、FCC、PTCRB、IC、VerizonWireless、AT&T			

IG974 软件规格	
项目	IG974
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	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
网络制式	5G: Sub-6, SA/NSA LTE: FDD/TDD WCDMA 具体请参考选型表
LAN 协议	支持 ARP、Ethernet
WAN 协议	支持静态IP、DHCP
网络协议	
IP 协议	IPv4
IP 应用	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP Server、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	
开放式平台	支持Python开发平台
Docker	支持Docker容器技术
接入云平台	支持微软、AWS、阿里等云平台
协议类型	
协议类型	Modbus RTU/TCP、OPC UA Client、ISO on TCP等
维护管理	
配置方式	Web配置页面
升级方式	支持专有升级机制, 利用本地或远程方式进行固件升级
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 Device Manager网管云平台; 支持InConnet平台; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等方式;

订购信息

型号编号:IG974-<WMNN>-<W>-<G>

型号	无线通讯类型&模块	WLAN	GPS
IG974-LQA8	中国: LTECAT4 LTE-FDDBand1/3/5/8 LTE-TDDBand34/38/39/40/41 TD-SCDM A Band34/39 WCDMA A Band1/8CDMAABC0 GSM 900/1800MHz	无	无
IG974-LQA8-W-G	中国: LTECAT4 LTE-FDDBand1/3/5/8 LTE-TDDBand34/38/39/40/41 TD-SCDMA Band34/39 WCDMA A Band1/8CDMAABC0 GSM 900/1800M Hz	支持	支持
IG974-NRQ0	全球(北美除外) 5GNRNSA: n38*/n41/n71/n77/n78/n795G NRSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28*/n38/n40/n41/ n4 8/n66/n71/n77/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/ B 20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B 48 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19	无	无
IG974-NRQ0-W-G	全球(北美除外) 5GNRNSA: n38*/n41/n71/n77/n78/n795G NRSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28*/n38/n40/n41/ n4 8/n66/n71/n77/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B 20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B 48 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19	支持	支持
IG974-EN00	无	无	无
IG974-EN00-W-G	无	支持	支持

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&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