

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

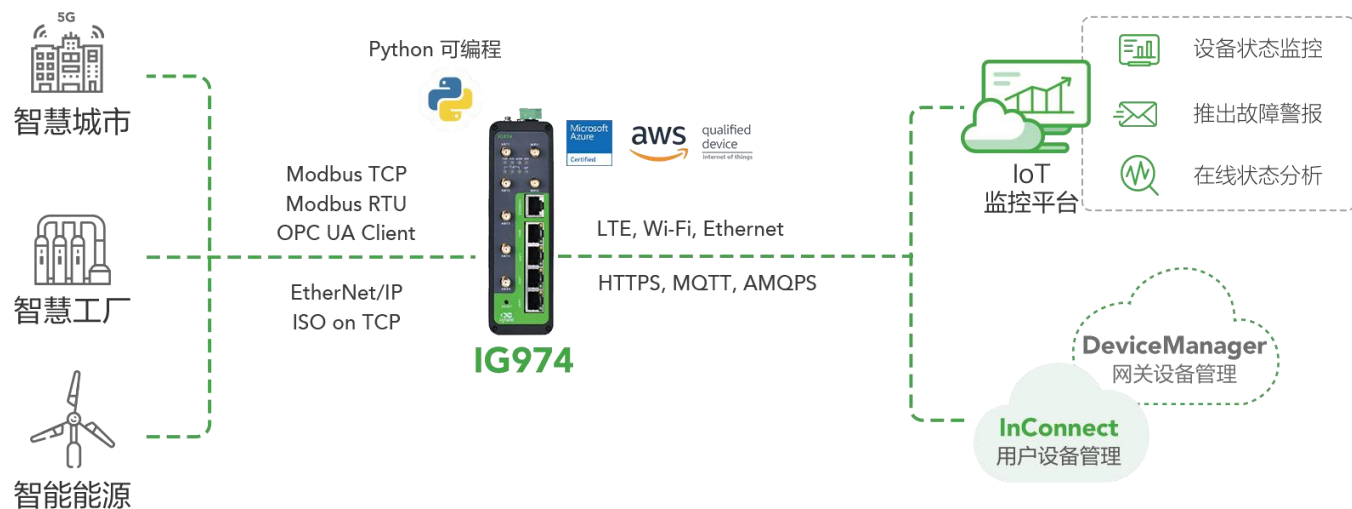
改善医疗服务和病患健康管理



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

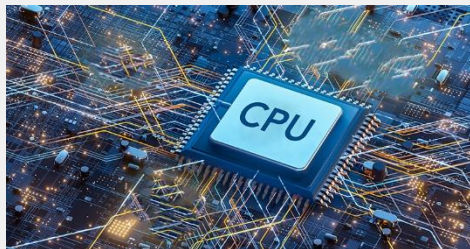
为用户提供较强的边缘计算性能，采用ARM Cortex-A7处理器,1GB RAM, 8GB eMMC。为实现现场设备数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析提供计算资源。

● 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

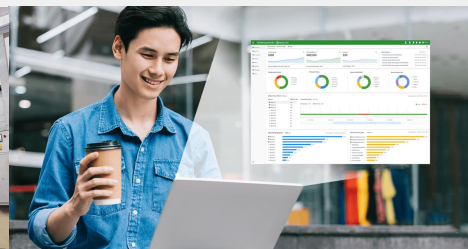
- 采用工业化设计，工作温度可达-20°C~70°C，支持+12~48VDC宽电压供电
- 防护等级达IP30，为苛刻的工业无人值守现场提供稳定、安全的网络通信

● 数据远程上云、设备远程维护

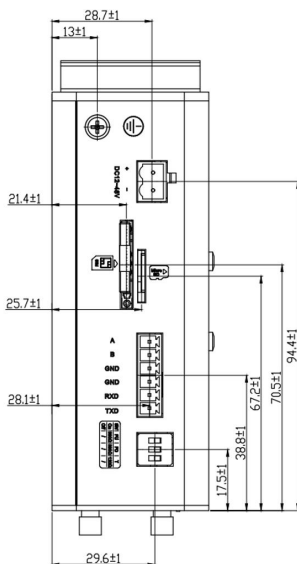
- 支持主流的工业协议，轻松实现工业设备数据采集；
- 支持AWS、Azure、阿里等主流IoT云平台
- 内嵌二次开发平台支持Python编程，方便实现特殊业务逻辑和个性化功能。

● 管理灵活便捷，支持大规模部署。

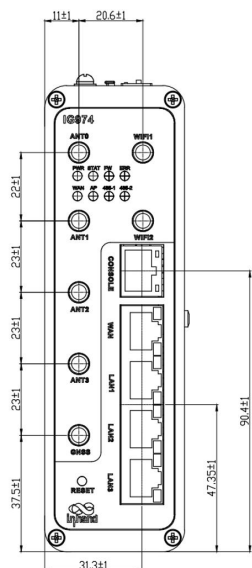
- 支持Web界面配置，简单易用；
- 在工业物联网应用中，映翰通网关通过Device Manager网管功能，有效解决成千上万台机器的联网管理和部署问题。



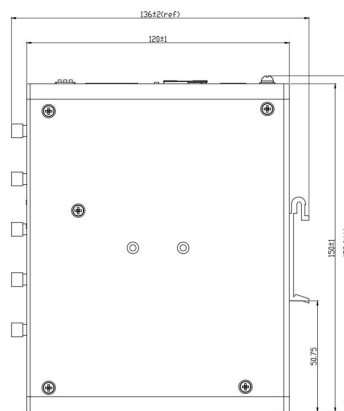
产品尺寸



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 | -20 ~ 70℃ | 环境湿度 | 5~95% (无凝霜) |
| 工作温度 | -40~ 85℃ | | |
| 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/N SA 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InHandDevice 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-SCDMA Band34/39 WCDMA A Band1/8CDMABC0 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 Band1/8CDMABC0 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/ n48/n66/n71/n77/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48 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/ n48/n66/n71/n77/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48 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:shiyi@inhand.com.cn

智慧能源事业部

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