

5G/4G、多网口、云管理

InRouter315 系列

拥抱5G 让您的数字化联网更便捷高效!



随着物联网数字化进程的推进,企业业务数字化转型是应对未来市场竞争的必要措施,这些物联网应用场景中的设备需要更经济更高效的联网解决方案。映翰通提供InRouter315(IR315)系列产品结合DeviceManager云管理服务,适用于物联网各行业,让您的数字化物联网更便捷、更经济、更高效!

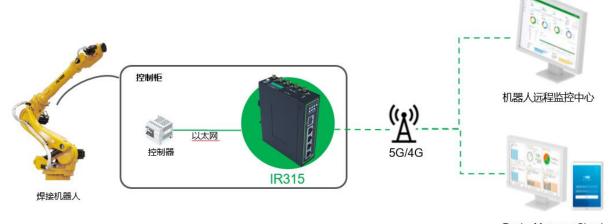
IR315是集 4G /5G网络、Wi-Fi、虚拟专用网VPN等技术于一体的物联网工业路由器产品。凭借着蜂窝、Wi-Fi、有线等多种网络接入能力,全面的为各物联网行业应用提供网络接入。同时,IR315具备智能化和安全的软件服务,为企业实现数字化联网提供安全可靠的业务数据链路。

IR315系列的产品设计完全满足了无人值守的工业现场通信需求,采用多级链路检测机制保证通信的稳定性和可靠性,同时结合映翰通Device Manager设备云管理服务,便于企业用户实现统一式集中云管理,轻松掌控设备状态,节约部署成本和提升管理效能,为您的大规模物联网部署提供一站式解决方案。

IR315系列产品基于云管理,搭载5G蜂窝网络,为您提供便捷、高效、经济的数字 化联网方案,为企业数字化转型赋能! IR315 系列路由器特别适合大规模的设备联网,应用众多领域:

智慧商业	银行ATM 终端快递柜终端、取餐柜数字标牌、POS 机联分支机构联网
智慧能源	新能源充电桩、抄表配电自动化、风能、石油石化、太阳能行业
智慧城市	- 市政供热,供水、供气 - 安防、交通、电子警察 - 智慧停车
智能制造	- OEM离散制造机器联网 - 工业机器人联网 - 工业自动化工厂、产线
智慧医疗	- 医疗设备联网等领域应用

应用方案



DeviceManager Cloud

■ 特性和优势

● 拥抱5G时代 网络新体验

IR315具备5G蜂窝高速网络接入能力,为用户提供全面的5G网络新功能和新体验。搭载的5G高速网络支持SA(独立组网)和NSA(非独立组网)两种网络架构,IR315可实现下行速度高达2Gbps,同时具备高带宽和低延迟特性,确保数据的快速响应。

● 随时随地 便捷高效接入网络

IR315具备多种网络接入能力(蜂窝、Wi-Fi、有线),适用不同的网络环境。针对不同的业务需求,IR315可提供不同速率的网络接入,为物联网现场设备提供便捷高效的网络接入服务。

- 覆盖全球广泛的 4G/5G 网络,用户可选择5G(理论下行2Gbps)、LTECAT6/CAT4/CAT1。
- 支持 Wi-Fi,集 AP/客户端于一体, 轻 松 构 建 安 全 无 线 网 络 。 支 持 802.11b/g/n 标准的通信,速率最高可 达 300Mbps,轻松构建无线局域网, 支持 WEP/WPA/WPA2 等加密,保 障无线局域网的安全。

● 简而便捷的云管理 轻松掌控

IR315可接入映翰通DeviceManager远程设备管理云平台,通过统一的云平台实时管理上万分布式站点设备,随时随地掌控现场设备状态,让管理更轻松、更高效、更经济!

产品尺寸

● "永久在线" 畅享无忧的网络

提供"永久在线"的优质网络服务,有效保证业务网络的稳定性,减少网络故障风险,节约网络投入成本,畅享无忧的网络服务新体验!

- 链路备份:有线、4G蜂窝与Wi-Fi网络相互备份;
- 双SIM切换:保证接入高稳定的运营商网络;
- VRRP热备份机制: 冗余备份网络;
- 多层链路检测机制:检测链路情况,实现自动重拔及故障自愈;
- 硬件看门狗。

● 完善的安全策略 为网络保驾护 航

在复杂的网络环境中提供安全保护至关重要。 IR315通过多层次安全策略,使敏感数据和 关键业务网络免受攻击和威胁,为您提供安 全安心的网络,业务飞速扩展的同时保护您 的数字资产!

- 数据传输安全: 支持 IPsec VPN、 L2TP、OPEN VPN、DMVPN、 GRE、WireGuard VPN、ZeroTier VPN、CA 证书保障数据安全;
- 网络防护安全:支持 SPI 全状态检测、 Secure Shell (SSH)、入侵保护(禁 Ping)、DDoS 防御、攻击防御、IP-MAC 绑定等防墙功能保障网络不受外 界攻击;
- 设备管理安全:支持用户分级授权管理。

• 构建远程连接 实现高效运维

IR315配合映翰通InConnect云连接服务,用户可快速便捷通过InConnect云服务实现远程维护和远程监控物联网现场设备。通过远程连接,对分布式现场设备进行诊断、调试、编程和现场故障响应、问题定位,减少设备失效带来的损失。

● 丰富的工业接口覆盖IoT场景

IR315具备丰富的工业接口,便于物联网现场设备接入,可广泛应用于高度集成化、多样化应用物联网场景,提供经济高效的联网部署方案。

5*百兆网口: WAN/LAN/VLAN;

无线Wi-Fi: 支持AP和STA模式,最大带

宽300Mbps;

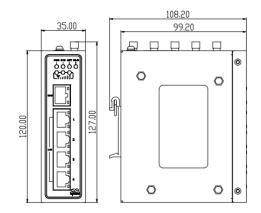
工业串口: RS232和RS485;

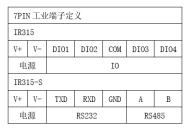
工业IO: 4路数字量IO, DI和DO可配置。 GNSS: 支持 GPS/ GLONASS /BeiDou /Galileo/ QZSS , 定位精度为2.5米。

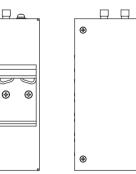
• 秉承工业化设计 匠心品质

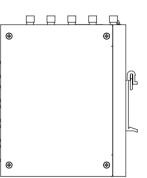
IR315秉承一贯的工业设计原则,无论是产品设计还是器件选择都保持匠心态度,为无人值守的物联网现场提供高品质产品。金属外壳、IP30防护、EMC各项等级指标达3级、宽温宽压设计适用于工业现场恶劣环境。同时拥有紧凑的机身,有效减少安装部署空间。导轨安装方式设计,适用各种各样的工业部署现场。

		§4 O \$(r (1 60
(> > 200 % < w	© 80M 1 © S0M 2	- Reset









●产品规格

E件平台					
PU	580MHz				
的存 	128MB				
LASH	64MB SPI				
登口					
以太网端口	5*10/100Mbps 快速以太网 1.5KV 网络隔离变压保护	満口,RJ45,∖	VAN/LAN/VLAN □,		
1.源接口	DC9-36V,防过流保护,防	i反接,2PIN I	□业端子		
O接口(可选)	支持4×IO,DI或DO可配置				
8口(可选)	1xRS232和1xRS485				
注: 每台IR315可选	择支持IO接口或串口接口				
夏位按键	针孔式复位按键				
SIM 卡座	1×抽屉式卡座,支持2×NA	NO SIM			
Vi-Fi(可选)	IEEE 802.11b/g/n,速率 30	00Mbps			
SNSS(可选)	支持 GPS/ GLONASS/Bei		/ QZSS ,定位精度为2.5 》		
F线接头	Cellular: 1x SMA Wi-Fi: 2x RP-SMA GNSS: 1x SMA				
·····································	支持				
1.械特性					
≃品尺寸	127×108.2×35mm	产品重量	454g		
安装方式	导轨	防护等级	IP30		
	金属壳	散热方式	无风扇散热		
设备功率	l				
· 机功率	120mA-200mA@12V				
 	150mA-320mA@12V				
 锋值功率	320mA@12.0V				
+ i= 73 - 1 Vi−Fi 发射功率					
文射功率	802.11b:16dBm+/-2dBm(11Mbps) 802.11g:16dBm+/-2dBm(54Mbps) 802.11n@2.4GHz:16dBm +/-2dBm(HT20MCS7) 802.11n@2.4GHz:16dBm +/-2dBm(HT40MCS7)				
不境温湿度					
字储温度	-40∼85°C	环境湿度	5~95% (无凝霜)		
□作温度	-20~ 70℃				
旨示灯					
ED	电源、系统、网络、Wi-Fi、	信号			
MC指标					
争电	EN61000-4-2, level 3				
副射电场	EN61000-4-3, level 3				
永冲电场	EN61000-4-4, level 3				
· 衰涌	EN61000-4-5, level 3				
~…。 专导骚扰抗扰度	EN61000-4-6 ,level 3				
要荡波抗绕度	EN61000-4-0, level 3 EN61000-4-12, level 3				
工频磁场抗绕度 EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向400A/m (>level 2)					
か理特性					
加理特性	IEC60068-2-27	振力	IEC:60068-2-6		
勿理特性 方震 失落	IEC60068-2-27 IEC60068-2-32	振动	IEC60068-2-6		

IR315 软件规格				
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	GSM/GPRS/EDGE、UMTS/HSPA+/EVDO/TD-SCDMA/、 TDDLTE/FDDLTE, 5G NR(SA/NSA)具体频段请参考订购信息表			
LAN协议	支持ARP			
WAN协议	支持静态IP、DHCP、PPPoE			
网络协议				
IP 应用	支持Ping、Traceroute、DHCPServer、DHCPRelay、DHCPClient、DNS relay、DDNS、Telnet、HTTP、HTTPS、SSH、IPPassthrough			
IP路由	静态路由、OSPF动态路由			
NAT	支持网络地址转换			
安全性				
	全状态包检测(SPI)、防范拒绝服务(DoS)攻击			
防护安全	过滤多播/Ping 探测包、访问控制列表(ACL)			
	内容 URL 过滤、端口映射、虚拟 IP 映射、IP-MAC 绑定			
数据安全	支持 PPTP、L2TP、GRE、IPSEC VPN、DMVPN、OPENVPN、WireGuard VPN、ZeroTier VPN等 VPN 功能			
	支持数字证书CA			
可靠性				
热备份机制	支持VRRP热备份机制			
链路在线检测	发送心跳包检测,断线自动连接			
双 SIM 链路切换	支持双 SIM 链路切换			
内嵌看门狗	设备运行自检技术,设备运行故障自修复			
WLAN(可选)				
协议标准	IEEE 802.11b/g/n			
工作模式	支持 AP、Client、WDS 工作模式			
速率	支持 300Mbps			
安全特性	开放系统、共享密钥、WPA/WPA2认证			
~ ₹101T	WEP/TKIP/AES 加密			
传输距离	视距 50 米(实际传输距离视现场环境而定)			
网络管理				
QoS管理	支持带宽限制,IP限速			
配置方式	支持 Telnet、Web、SSH 和 console 配置方式			
升级方式	支持 web 升级、云平台远程升级方式			
日志功能	支持本地系统日志、远程日志、串口输出日志,重要日志掉电保存			
短信功能	状态查询、重启			
按需拨号	按需拨号、数据激活、短信激活			
网管功能	支持映翰通(Device Manager)"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			
简单网络管理功能	支持 SNMP v1/v2c/v3,支持 SNMPTRAP 功能			
流量管理	支持流量阈值设定,支持流量统计和流量告警功能			
告警功能	支持系统重启、LAN端口上下线、流量告警、sim卡故障等告警			
维护工具	Ping,路由跟踪,网速测试			
状态查询	系统状态,modem状态,网络连接状态,路由状态			





型号编号: IR315- <wmnn>-<wlan 空="">-<s 空="">-<g 空=""></g></s></wlan></wmnn>						
型목	<wmnn>: 无线通讯类型&模块</wmnn>	<wlan 空="">: Wi-Fi</wlan>	<s 空="">: 串口/IO</s>	G: GNSS		
IR315-NRQ2- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	中国5G NR NSA n41/n77/n78/n79 5G NR SA n1/n3/n5*/n8/n28/n41/n77/n78/n79 LTE-FDD B1/B3/B5/B8 LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA B1/B5/B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 〈空>: 4*IO	NA		
IR315-LQ20- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	中国 CAT4 FDD:B1/B3/B5/B8 TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WADMA:B1/B5/B8 GSM:B3/B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 〈空>: 4*IO	NA		
IR315-FQ58- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	欧洲&亚太 CAT4 FDD: B1/83/B5/B7/B8/B20/B28 TDD: B383/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 〈空>: 4*IO	NA		
IR315-FQ58- <wlan 空="">-<s 空="">-G</s></wlan>	欧洲&亚太 CAT4 FDD:B1/ B3/ B7/ B8/ B20/ B28A TDD:B38/ B40/ B41 WADMA:B1/ B8 GSM:B3/ B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 <空>: 4*IO	G: GNSS		
IR315-FQ53- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	欧洲&亚太 CAT1 FDD: B1/ B3/ B7/ B8/ B20/ B28 TDD: B38/ B40/ B41 GSM: B2/ B3/ B5/ B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 〈空>: 4*IO	NA		
IR315-FQ78- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	澳洲&拉美 CAT4 FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD:B40 WCDMA:B1/B2/B5/B8 GSM:B2/B3/B5/B8	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 〈空>: 4*IO	NA		
IR315-EN00- <wlan 空="">-<s 空=""></s></wlan>	NA	WLAN: Wi-Fi <空>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485 <空>: 4*IO	NA		

例子:IR315-LQ20-WLAN: 五网口 IR300 系列无线路由器,支持 IPSec/PPTP/L2TP/OPEN VPN, 支持 FDD、TDD、WCDMA 和GSM 网络,支持 Wi-Fi AP&Client 模式。

注:设备在初次登录时会提示是否加入用户体验计划,同意后默认接入映翰通云平台,用户可在设备服务>用户体验计划菜单中修改。

关于配件说明:产品标配吸盘天线、挂耳配件

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&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

消售东区事业部

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

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