映翰通网络 InHand Networks

InRouter913 系列路由器

——工业级全网通路由器

产品描述

InRouter913（简称 IR913）系列无线路由器，是一款国内全网通工业级路由器，采用 2.5G/3G/4G 高速无线网络作为数据承载网络，为远程设备和站点之间的联网提供安全高速的无线连接。无论身在何处，您的设备都可以借助遍布全球的 2.5G/3G/4G 网络快速接入互联网。

IR913 系列无线路由器满足工业用户的需求，功耗低，操作温度可达-25℃~70℃，尺寸小，重量轻，EMC 指标严格，便于应用在严苛、狭小的工业环境中，是工业应用的理想选择。

IR913 系列无线路由器同时具有 VPN 功能，使设备数据在安全的 IPSec 隧道中传输，防止了数据被访问和篡改，提供了网络应用更高的安全性。

特性与优势

- **针对工业应用的设计**
  - SIM 卡采用翻盖式卡座，提供拆卸保护。
  - 工作温度：-25℃~70℃，存储温度：-40℃~85℃；湿度：5%~95%，无凝结。
  - IP30 防护等级。

■ 强大的安全功能

- **数据传输安全**

  支持 IPSec VPN、L2TP、SSL VPN、CA 证书保障数据安全传输。

- **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，实现不同用户不同权限的安全管理机制。

■ 高可靠性设计

- **冗余备份技术**

  内置三大通讯模块，满足不同用户的需求，并实现链路备份功能。

  支持 VRRP 协议提供可靠的网关。

- **链路检测设计**

  链路层检测，检测链路情况，实现掉线自动重拨，保持链路长连接。

  PPP 层检测，维持与运营商网络侧的连接，防止被强行休眠，保持网络的畅通性。

  VPN 通道检测，维持 VPN 通道的连接稳定性，保障数据传输的连续性。

- **设备故障自愈设计**

  内嵌硬件看门狗，设备运行故障自修复，保障设备维持高可用性。

■ 简单易用，便于操作维护

- InRouter 系列路由器有丰富的网络管理方式，支持 CLI、WEB、网管平台，方便易用，部署快速。
- WEB 界面各个功能根据 IT 人员习惯进行归类，逻辑清晰，一目了然，大幅提升用户配置效率。
- InRouter 系列路由器支持本地或远程读取日志，无论采用管理平台，WEB，CLI 方式，其读取的日志清晰易懂，通过日志帮助工程师迅速定位问题，提高工作效率。

  通过远程或本地对设备由器 CPU 负载、内存使用情况、网络状态情况、设备端口情况等状态信息进行查询，对故障排查有非常重要的作用。

产品规格

IR913 软件规格

项目		IR913
网络功能	网络接入	支持 APN、VPDN，
	网络认证	支持 CHAP/PAP 认证
	网络制式	支持GPRS/EDGE/CDMA 1x等2.5G网络 支持UMTS/EVDO/TD-SCDMA等3G网络 支持TD-LTE/FDD LTE等4G网络
	LAN 协议	支持 ARP
	WAN 协议	支持 PPP,PPPoE CLIENT
	IP 应用	支持 Ping、Trace、DHCPServer 、DHCP Relay、 DHCP Client、DNS relay、DDNS 、Telnet
	IP 路由	支持静态路由
安全性	防护安全	支持全状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击、过滤多播/Ping 探测包、端口映射、虚拟 IP 映射、访问控制功能（ACL）、IP-MAC 绑定
	数据安全	支持 IPSec VPN/L2TP/PPTP/GRE/CA 证书
	管理安全	支持用户分级管理
可靠性	链路检测	支持发送心跳检测包检测，断线自动连接
	内嵌看门狗	支持设备运行自检技术，设备运行故障自修复
服务、管理与维护	配置方式	支持串口、telnet、web、ssh 配置方式
	升级方式	支持串口、web 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。
	按需拨号	支持按需拨号、数据激活、短信激活
	多级调试	用户分级受权配置
	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,路由状态等

IR913 系列路由器 3G/4G 指标说明

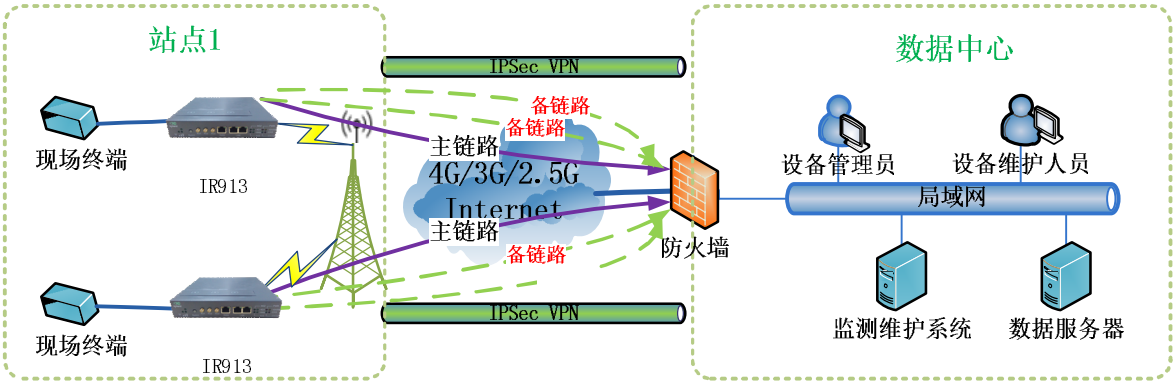
项目	说明
频带支持	TD-LTE：Band38/39/40/41； FDD LTE：Band1/3/5； GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/HSPA+：850/900/1800/1900/2100MHz； CDMA1x/EVDO：800MHz； TD-SCDMA:1900/2000MHz。

IR913 硬件规格

项目		IR913
接口	LAN/WAN 端口	2 个 10M/100M 以太网 LAN 口，1.5KV 网络隔离耐压保护 1 个 10M/100M 以太网 WAN 口，1.5KV 网络隔离耐压保护
	电源接口	DC9-35V
	SIM 卡座	翻盖式卡座 * 3
	复位键	按键式复位键
	SMA connector	SMA 母头 * 3
机械特性	外形尺寸(mm)	188*194*33
	安装方式	桌面式
	外　　壳	金属壳
	防护等级	IP30
	散热方式	无风扇散热
环境湿湿度	环境温度	5 ~ 90%（无凝霜）
	存储温度	-40 ~ 85℃
	工作温度	-25 ~ 70℃
指示灯	PWR	电源指示灯
	STATUS	运行状态灯
	WARN	告警指示灯
	ERR	错误指示灯
	网络	网络指示灯
	信号	信号强度指示灯
EMC 特性	静电放电抗扰度	EN61000-4-2,Level 4
	浪涌	EN61000-4-5, Level 2
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	EN61000-4-4, Level 4
	振荡波抗扰度	EN61000-4-12, Level 3

应用方案

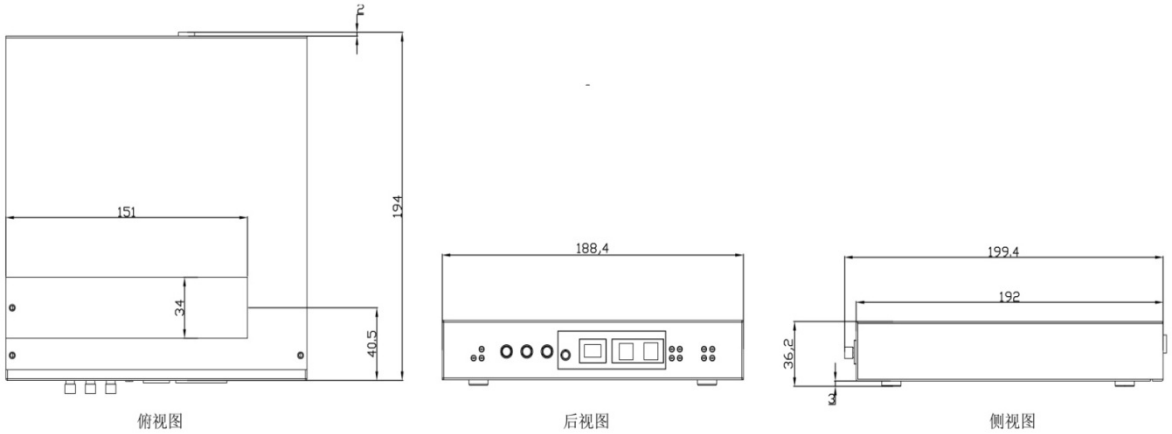
在工业现场，IR913 路由器将现场终端设备接入 Internet，并与总部数据中心的 VPN 网关建立加密性能很高的虚拟隧道，节省昂贵的专线租用费用，充分保证业务信息安全、高速、可靠传输，组网示意图如下。



IR913 路由器拨号至 4G 网络，当一条链路失效后，可手动切换到另一个链路，结合 VPN 通道连接数据中心，实现数据安全可靠传输。

IR913 路由器还支持有线网络接入，并可以实现有线网络与 4G 无线网络的备份，为用户提供可靠的冗余链路。

产品尺寸



定购信息

产品型号	IR913TM01-STD
代码定义	代码
TM(内置三模通讯模块)	TM：内置三个4G模块
STD	STD：标准版

北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司专注于设备联网(M2M)的技术与产品开发，为电力、工业、金融、医疗等行业客户提供安全、可靠、智能、先进的设备联网解决方案。映翰通的工业级网络产品及设备监控软件平台已经被多家重量级客户采用，久经规模化现场应用的考验。

映翰通希望通过不断创新的设备联网解决方案，为中国制造业向高附加值转型的进程贡献一份力量。

众多国内外著名商业机构认可映翰通的业绩与成长。2007 年起连续三年获得德勤（中国）高科技高成长 50 强称号，被美国著名商业媒体“红鲱鱼”评为 2007 年亚洲创新企业 200 强、2008 年亚洲创新企业 100 强。

北京映翰通网络技术股份有限公司

地址：北京市朝阳区利泽中园 101 号启明国际大厦 11 层西南侧

电话：（8610）6439 1099

传真：（8610）8417 0089

网址：www.inhand.com.cn

上海

电话：021-6044 6066

邮箱：tanzm@inhand.com.cn

地址：上海市普陀区顺义路 18 号绿地同创大厦 1103 室

广州

电话：020-8562 9571

邮箱：shiyc@inhand.com.cn

地址：广州市天河区棠东东路 11 号御富科贸园 A2 座 C407 室

成都

电话：028-8679 8244

邮箱：kangmm@inhand.com.cn

地址：四川省成都市高新区府城大道西段 399 号，天府新谷 6 栋 13 层 06~08 室

武汉

电话：027-5972 2330

邮箱：xiongym@inhand.com.cn

地址：武汉市洪山区珞瑜路 727 号东谷银座 A 座 501