

IPn920

微型OEM无线网口/串口/USB网关

Nano IP系列在体积小而性能强大的Nano基础上添加了以太网兼容性。这个以太网桥兼串口网关体型极小，同时提供串口数据和IP/以太网数据包的传输，便于扩展串口数据传输和IP网络。

应用

- IP/以太网络的无线扩展
- 传统网络/设备迁移
- 视频/IP语音 (VoIP)
- SCADA (PLC、Modbus、HART)
- GPS 车辆数据/跟踪, DGPS
- 电力, 油气设施/计量

Microhard Systems Inc.的专利无线电技术
在最苛刻的射频和物理环境中仍有突出表现。



世界上最小的网口/串口/USB网关!

Nano IP的体积 (2" × 1.25" × 0.5", 仅重25克)，是在提供完整的以太网/串口/USB桥接与路由功能的前提下可实现的最小形状系数。Nano IP OEM模组的不同封装类型，可以直接集成进OEM系统或是快速部署在应用里。给LAN口插上CAT5线马上就可以安装使用，快速高效。同时Nano IP系列自带灵活的维护工具、安全防火墙功能和网络管理配套工具。它以可靠稳健的跳频技术、优秀的接收灵敏度与抗干扰能力保障高速率远距离的数据传输。

Nano IP系列的特性

- 低功耗
- 无线链路速率最高 1.2 Mbps *
- 一台设备可设置成主站、从站、中继三种模式
- HV版本可以快速接线上电，网口和串口电平与供电 (7-30 VDC)
- 2个串口，1个USB口，以及1个网口
- 支持点对点，点对多点，中继，端对端
- 发射功率可调 (100mW—1W)
- 支持Radius服务器
- 完整支持VLAN (独立的管理和数据通信)
- 基于本地控制台、远程登录和网页浏览器的用户界面
- 网络管理兼容 SNMP V1, V2, V3
- 可以在本地和通过FTP远程无线升级固件
- 串口、IP或逻辑端口上的QoS路由

* 咨询高速率版本请联系我们

封装类型

ENC—外壳



底板



◆ VLAN ◆ RADIUS ◆ QoS ◆ HTTPS ◆ USB ◆ 防火墙

IPn920

参 数

工作频率	902 - 928 MHz	供 电	OEM 3.3VDC 标称(+/- 0.3V) ENC 7-30VDC 接口卡 7-30VDC
调制方式	跳频 / DTS	功 耗	休眠: < 1mA 空闲: 35mA Rx: 110mA至145mA Tx: 350mA至500mA
链路速率	最高1.2Mbps (参阅可选版本)	接 头:	OEM 天线口 OEM - MMCX 数据口 OEM - 60 针OEM插座x2 ENC 天线口 RP-TNC保护壁母头 数据口 RJ-45 (网口) DB9母座 Mini-USB
错误侦测	32 bits CRC, ARQ	工作环境	温度 -40°F 至185°F (-40°C 至+85°C) 湿度 5-95%, 非凝结
加密方式	128-bit WEP/WPA (仅供加拿大和美国, 不可出口, 参阅 - AES 版本)	重量 (包括电台)	OEM 约 25克 ENC 约250克 带接口板 约70克 (无接头50克)
距 离	高达 30+ 英里 (50+公里) @ 1.2Mbps 高达 60+ 英里 (100+公里) @ 172kbps	尺 寸	OEM 约1.25" × 2.0" × 0.5" (32mm × 51mm × 13mm) ENC 约2.25" × 3.85" × 1.70" (57mm × 98mm × 43mm)
灵敏度	-108dBm @ 速率172kbps -106dBm @ 速率230kbps -97dBm @ 速率1.2Mbps	认 证	FCC Part 15.247 IC RSS210
发射功率	100mW—1W (20—30dBm)	可 选 版 本	
串 口	RS232, RS485, RS422	-C1D2	Class 1 Div 2 (危险环境适用)
串行波特率	300bps至921kbps	-AES	128/256-bit AES加密, 安全壳, HTTPS (仅供加拿大和美国, 不可出口到其他国家地区)
USB	USB 2.0 USB 控制端口 USB 到串口数据路由 USB 到网口数据路由	-EXP	出口版本, 去除加密
网 口	10/100 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	-869	频率范围869.4 - 869.65 MHz
网络协议	TCP, UDP, TCP/IP, TFTP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, HTTPS*, SSH*, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP, QoS (* 仅限AES版本)	IPn920F	速率115kbps - 230kbps
组网方式	点对点, 点对多点, 存储转发中继, 端对端	IPn920T	速率345kbps - 1.2Mbps
管 理	本地串口控制台, 远程登录, WebUI, SNMP, FTP&无线升级, RADIUS服务器认证, VLAN		
诊 断	电池电压, 温度, RSSI, 以及远程诊断		
抗干扰	优秀抗强信号干扰性能		
IIP3 (天线接头)	+12 dBm		

联系方式

Copyright 2014 Microhard Systems Inc.
参数有变恕不另行通知。

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk


www.microhardcorp.com.hk