

无线以太网/串口/USB小型网关

Nano IP 系列在在体积小而性能强大的Nano基础上添加了以太网兼容性。该款微型体积的以太网网桥兼串口网关，可同步提供可靠的串口数据和IP/网口数据传输，能助你扩展串口数据传输与IP网络。

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。

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



仅重 25克!

2" X 1.25" X 0.5"

世界上最小的网口/串口/USB网关!

IPn2420 特性

- 低功耗
- 无线链路速率最高 1.2 Mbps *
- 支持组播传输
- 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

IPn2420

参 数

工作频率	2.4000 - 2.4835 GHz	供 电	OEM 3.3VDC 标称(+/- 0.3V) ENC 7-30VDC 接口卡 7-30VDC
调制方式	跳频 / DTS	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
链路速率	最高1.2Mbps (参阅可选版本)		
错误侦测	32-bits CRC, ARQ		
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)		
距离	15+ 英里 (25+ 公里) @1.2Mbps 30+ 英里 (50+ 公里) @ 172kbps		
灵敏度	-107 @ 172kbps 链路速率 -97 @ 1.2Mbps 链路速率	工作环境	温度 -40°F 至185°F (-40°C 至+85°C) 湿度 5-95%, 非凝结
发射功率	100mW—1W (20—30dBm)	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)
串 口	RS232, RS485, RS422	尺 寸	OEM 约1.25" ×2.0" ×0.5" (32mm×51mm×13mm) ENC 约2.25" ×3.85" ×1.70" (57mm × 98mm × 43mm)
串行波特率	300bps 到 921kbps		
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	认 证	FCC Part 15.247 IC RSS210
网 口	10/100 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	可选版本	
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)	-C1D2	Class 1 Div 2 (危险环境适用)
组网方式	点对点, 点对多点, 存储转发中继, 端对端	-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和地区)
管 理	本地串口控制台, 远程登录, WebUI, SNMP, FTP&无线升级, RADIUS认证, VLAN	-EXP	出口版本, 去除加密
诊 断	电池电压, 温度, RSSI, 以及远程诊断	IPn2420F IPn2420T	速率115kbps - 230kbps 速率1.2Mbps
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