

Miniature OEM 900 MHz Wireless Modem

对于注重尺寸的消费者，可以考虑功能强大的Nano系列n920X2，具有占用空间小、设计灵活，可以集成到任何应用中。Nano系列n920X2采用902-928MHz ISM频段，提供大型调制解调器所拥有的高可靠性、丰富的功能和卓越的性能，几乎可以放在任何地方使用！

19.2 to 345 kbps

最大功率 1 W

超低延时

宽温度工作范围

诊断端口

RS232/485/422接口

Weights only 15 grams!



2" X 1.25" X 0.25"

Features

- 支持最高345kbps无线链路速率
- 支持点对点、点对多点、存储转发、TDMA
- 四滤波器级提供极端噪声和干扰抑制
- 支持点对点、点对多点的网络拓扑
- 强劲的发射功率 (最大1W可调)
- 睡眠和嗅探模式下的低功耗
- 32位CRC校验, 可选择转发纠错
- 独立诊断端口, 透明远程诊断和在线网络控制
- 微小的尺寸
- 宽温度工作范围 (-40 —+85)

Interface Options

Enclosed Solution



Motherboard Solution

n920X2

Specifications

| | | | |
|----------------------|---|---|--|
| 工作频率 | 902 - 928 MHz | 功耗* (OEM: 3.3V +/- 0.3V) * 功耗值误差 +/- 10% | AT命令模式: 80 m 接收: 102mA 主站发送: 200mA 持续发送: 1.8 A |
| 传播方式 | 跳频 / DTS | | |
| 频段 | 频段限制内可选 | 接口: OEM 天线口 MMCX 数据口 60针OEM插头 ENC 天线口 RP-SMA母头 数据口 母座DB9 x2 | |
| 前向纠错 | Hamming BCH Golay Reed-Solomon | | |
| 错误检测 | 32位CRC校验, ARQ | | |
| 加密 | 可选购(见AES选项) | | |
| 通信距离 | 超过60英里(超过100公里) | 工作环境 | -40°C - +85°C (所有设备全部在完整的温度范围内充分测试过) |
| 灵敏度 | -108 dBm @ 10 ⁻⁶ | 重量 | OEM 大约15克 ENC 大约210克 |
| 输出功率 | 100mW - 1W (20-30dBm) | | |
| 串口电平 | TTL | 尺寸 | OEM 大约1.25" x 2.0" x .25" (32mm x 51mm x 6.35mm) ENC 大约2.25" x 3.85" x 1.50" (57mm x 98mm x 38mm) |
| 串口速率 | 300 bps to 230.4 kbps | | |
| 链路速率 | 19.2 kbps - 345 kbps (可选择) | 认证 | FCC Industry Canada |
| 工作方式 | 点对点, 点对多点, 存储转发, 端对端 | Order Options | |
| 信号界面 | RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode | MHS113150 n920X2-OEM MHS113160 n920X2-ENC | |
| Input IP3 (天线接头处) | +12 dBm | -AES | 128位AES加密 (输出至加拿大和美国以外其他地区需要出口许可) |
| 射频选择性 | 相邻信道 60 dB | -AES256 | 256位AES加密 (输出至加拿大和美国以外其他地区需要出口许可) |
| | 相间信道 75 dB | | |
| 带外传输 | >90 dB | | |
| 远程诊断 | 电池电压, 温度, RSSI, 数据包统计 | | |
| 核心电压 | OEM 3.3VDC 标称 (+/- 0.3V) ENC 7-30VDC | | |

Contact Information

Microhard Systems Inc.
150 Country Hills Landing N.W.
Calgary, AB, Canada T3K 5P3

Email: info@microhardcorp.com
Tel: (403) 248-0028
Fax: (403) 248-2762

Copyright 2019 Microhard Systems Inc.
Specifications subject to change without notice.

