

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.

