

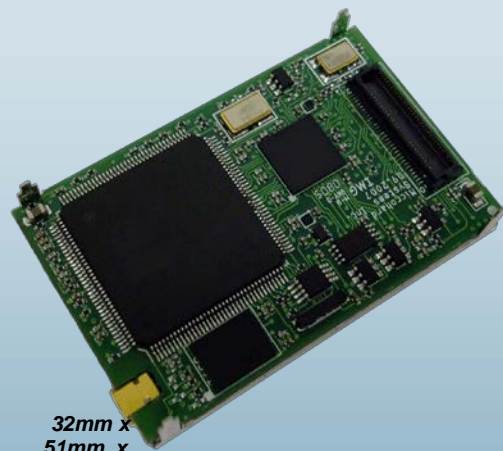
900 MHz 微型无线电台

nano 系列封装小、设计灵活，是为对体积要求严格的顾客而设计的一款电台。Nano 系列产品延续了我们大电台的性能、特性和可靠性，而且几乎能够安装在任何地方！完美兼容 MHX 系列射频电台！

应用

- 机器人
- 遥测, DGPS
- 电力, 油气传感/监测
- 指示标识
- 小型通讯设备
- 工业通讯

仅重 18 g !



32mm x
51mm x
6.35mm

IIP3 的线性度比大部分频谱分析仪更好!

Nano 系列提供稳健的高速低延时的可靠数据通信。n920 兼容通用的串口、带有诊断功能，并与 910/910A 和 920/920A 的电台兼容！n920 具有许多优点：优越的噪声系数，卓越的抗干扰能力，迅捷的频率合成、数字调制和匹配的滤波探测功能。n920 支持 1.2Mbps 或更高的无线链路速率！

n920 特性

- 支持高达 12.Mbps 无线链路速率(关于更高速率版本，请咨询 Microhard)
- 四级滤波器提供优越的噪声抑制和抗干扰能力
- 支持点对点，点对多点，储存转发中继，TDMA
- 发射功率可调 (100mW-1W)
- 低功耗的休眠和探寻模式
- 32 位 CRC, 可设带重传的前向纠错
- 独立的诊断口-透明远程诊断和在线网络控制
- 封装小
- 其转接板兼容 MHX910 和 MHX920A 的母板

带接口版本

整机版本



带母板版本



n920

参 数

频率范围	902-928 MHz	功耗 (3.3V +/- 0.3V)	休眠	< 1mA
扩频方式	跳频 / DTS		空闲	20mA
工作频段选择	可以通过频率限制设置		Rx:	140mA to 280mA
前向纠错选择	Hamming BCH Golay Reed-Solomon		Tx:	1000mA to 1500mA
校验	32 位 CRC, ARQ	(12V 接母板/Enclose 整机)	休眠	< 1mA
加密	可选 (参阅 -AES 选项)	接头:	Rx:	50mA to 95mA
传输距离	60+ 英里 (100+ 公里)	OEM 天线 Data 口	主站平均 Tx/Rx:	140mA
灵敏度	n920T -100 dBm @ 10 ⁻⁴ n920F -108 dBm @ 10 ⁻⁶ n920S -116 dBm @ 10 ⁻⁶ 误码率	整机 天线 Data 口	从站平均 Tx/Rx:	110mA
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	反极性 TNC 母头	Tx:	300mA to 450mA
串行接口	TTL (OEM)、RS232/RS485/RS422(整机)	阴 DB9 (x2)	适用环境	-40°C 至 +85°C (出厂前均通过严格测试)
串行波特率	- 异步达 230.4 kbps - 同步达 3.2 Mbps	重量	OEM	约 18 g
无线链路速率	19.2kbps 到 1.3824 Mbps (关于更高速率版本, 请咨询 Microhard)	尺寸	整机	约 220 g
操作模式	点对点, 点对多点, 存储转发中继, 对等网络	OEM Enclosed	1.25" x 2.0" x .25" (32mm x 51mm x 6.35mm) 2.25" x 3.85" x 1.70" (57mm x 98mm x 43mm)	认证
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI 灯, Tx/R 灯, Re- set, Config, Wake-up, RSmode	可选版本	FCC Part 15.247 IC RSS210	
输入三阶互调截点 IP3 (天线接口处)	+12 dBm	MHS113000(OEM)/MHS114000(ENC) MHS113060(OEM)/MHS114060(ENC) MHS113020(OEM)/MHS114020(ENC) MHS113040(OEM)	n920S - Slow n920LC - Low Cost (115 kbps) n920F - Fast n920T - Turbo	
射频选择性	相邻信道 60 dB 相间信道 75 dB 带外传输 >90 dB	-AES	128 位 AES 加密 (禁止出口到加拿大及美国以外国家)	
远程诊断	电压驻波比, 电池电压, 温度, RSSI, 数据统计	-AES256	256 位 AES 加密 (禁止出口到加拿大及美国以外国家)	
内核供电	OEM 整机 标称 3.3VDC (+/- 0.3V) 7-30VDC	-2W	输出功率最高达 2 W (仅限于政府管制出口版本, 非商用 / 工业用) 详情请咨询 Microhard	
		-C1D2	Class 1 Div 2 (适用于危险环境)	
		-869	869.4 MHz - 869.65 MHz 版本	

Contact Information

Copyright 2011 Microhard Systems Inc.
Specifications subject to change without notice.

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



www.microhardcorp.com