

Nano 系列 -n920

微型900 MHz的无线跳频电台

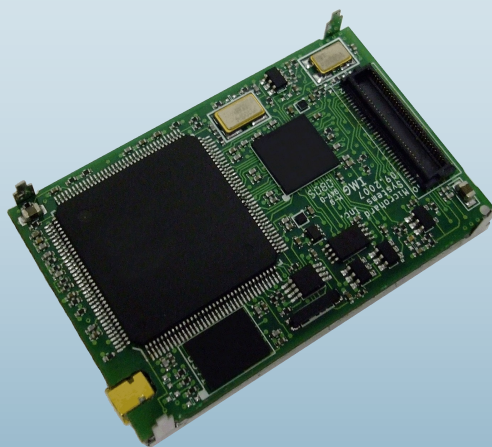
Nano n920采用跳频传输技术，工作在902-928MHz，提供TTL数据接口，高达19.2kbps-1.3Mbps的空中链路速率及较高的接收灵敏度，为宽带远距离传输提供了有力保障。

应 用

- 机器人
- 遥控遥测，DGPS
- 电力，石油和天然气传感器/检测
- 显示标志
- 小机箱通信设备
- 工业通信

独特之处在于与多数频谱分析仪相比有更好线性的IP3输入

重量只有18g



2" X1.25" X0.25"

Nano系列具有功能强大，高速，低时延，安全的数据通信。n920拥有全串行和诊断数据的能力，并与910/910A和920/920A调制解调器“无线电兼容”。n920提供优良的噪声系数，超强的干扰抑制，快速的频率合成，数字调制和匹配滤波检测。n920可以支持1.2Mbps的传输速率或者更高！

n920的特点

- 支持高达1.3Mbps的链路速率
- 四阶滤波器提供很好的噪声与干扰抑制
- 支持TDMA，点对点，点对多点，存储和转发中继
- 最大传输功率—1W
- 睡眠和嗅探模式时低功耗
- 32位CRC校验码，选择前向纠错与重发
- 单独的诊断端口 - 透明的远程诊断和在线网络控制
- 体积小
- MHX910和MHX920A可用的兼容接口卡

接口选项

整机模型



主板方案

n920

规

格

频率	902-928 MHz	功耗 (3.3V +/- 0.3V)	睡眠 闲时 Rx: Tx:	< 1mA 20mA 140mA - 280mA 1000mA - 1500mA
扩频方式	跳频 / DTS	12V的开发板/封闭单元	睡眠 Rx: 主机平均 Tx/Rx: 从机平均 Tx/Rx: Tx:	< 1mA 50mA - 95mA 140mA 110mA 300mA - 450mA
频段分类	通过频率限制进行选择			
前向纠错	Hamming BCH Golay Reed-Solomon	接口	OEM 天线 数据 整机 天线 数据	MMCX 60 Pin OEM Header TNC DE9 (x2)
差错检测	32 bits of CRC, ARQ	环境	温度 湿度	-40°C - +85°C 5-95%, 无凝结
加密方式	可选(见 - AES选项)	重量	OEM 整机	约18 g 约220 g
传输距离	100公里以上	尺寸	OEM 整机	约32mm x 51mm x 6.35mm 约57mm x 98mm x 43mm
接收灵敏度	n920T -100 dBm @ 10 ⁻⁴ n920 -108 dBm @ 10 ⁻⁶ n920S -116 dBm @ 10 ⁻⁶	认证		FCC Part 15.247 IC RSS210
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	订购选项		
串行接口	TTL	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	
串口波特率	- 达 230.4 kbps asynchronous - 达3.2 Mbps synchronous	-AES	128位AES加密	
空中链路速率	19.2kbps-1.3824 Mbps	-AES256	256位AES加密	
工作模式	点对点, 点对多点, 存储和转发中继器, 对等传输	-2W	高达2W输出功率	
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Re-set, Config, Wake-up, RSmode	-C1D2	1类第2部分 (可在危险环境使用)	
IP3输入 天线连接器	+12 dBm	-869	869.4 MHz - 869.65 MHz 操作	
射频选择性	临道 60 dB 备用通道 75 dB 带外 >90 dB			
诊断	驻波比, 电量, 温度, 信号强度指示和远程诊断			
内核电压	OEM 3.3VDC Nominal (+/- 0.3V) 整机 7-30VDC			

联系方式

版权所有 2012 Microhard Systems Inc.
规格如有变更, 恕不另行通知

北京思复睿数字技术有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地开拓路7号先锋大厦II段四层西

Email: flyingvideo001@163.com
Tel: (010) 82894607
Fax: (010) 82894607


www.sfv-radio.com