

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

重量只有18g



2" X1.25" X0.25"

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

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



母板方案

频率	902-928 MHz	功耗 (3.3V +/- 0.3V)	睡眠 < 1mA
扩频方式	跳频 / DTS		闲时 20mA
频段分类	通过频率限制进行选择		Rx: 140mA - 280mA
前向纠错	Hamming BCH Golay Reed-Solomon		Tx: 1000mA - 1500mA
差错检测	32 bits of CRC, ARQ		睡眠 < 1mA
加密方式	可选(见 - AES选项)		Rx: 50mA- 95mA
传输距离	100公里以上		主机平均 Tx/Rx: 140mA
接收灵敏度	n920T n920 n920S		从机平均 Tx/Rx: 110mA
	-100 dBm @ 10 ⁻⁴ -108 dBm @ 10 ⁻⁶ -116 dBm @ 10 ⁻⁶		Tx: 300mA - 450mA
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)		
串行接口	TTL	接口	OEM 天线 数据 整机 天线 数据
串口波特率	- 达 230.4 kbps asynchronous - 达3.2 Mbps synchronous		MMCX 60 Pin OEM Header TNC DE9 (x2)
空中链路速率	19.2kbps-1.3824 Mbps	环境	温度 -40°C - +85°C
工作模式	点对点, 点对多点, 存储和转发中继器, 对等传输		湿度 5-95%, 无凝结
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Re-set, Config, Wake-up, RSmode	重量	OEM 约18g 整机 约220g
IP3输入 天线连接器	+12 dBm		
射频选择性	临道 60 dB 备用通道 带外 75 dB >90 dB	尺寸	OEM 约32mm x 51mm x 6.35mm 整机 约57mm x 98mm x 43mm
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	认证	FCC Part 15.247 IC RSS210
订购选项			
		MHS113000(OEM)/MHS114000(ENO) MHS113060(OEM)/MHS114060(ENO) MHS113020(OEM)/MHS114020(ENO) MHS113040(OEM)	n920S - Slow n920LC - Low Cost (115 kbps) n920F - Fast n920T - Turbo
		-AES	128位AES加密
		-AES256	256位AES加密
		-2W	高达2W输出功率
		-C1D2	1类第2部分 (可在危险环境使用)
		-869	869.4 MHz - 869.65 MHz 操作

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

