

Nano系列-n425



微型无线电台-n425

n425是一款采用跳频传输技术，工作在400 - 450 MHz频段，提供LAN、USB、RS232、RS485等数据接口。高达1.2Mbps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的保障。

应 用

- 无线遥测
- 无线控制系统
- 机器人
- 无线视频
- 机器人
- DGPS
- 研究&发展

重量仅19g



2" X 1.25" X 0..25"

Microhard系统公司的专有无线技术在最恶劣的RF环境和物理环境中表现优异

Nano系列具有功能强大，高速，低延迟，安全的数据通信。n425有充分的串行数据和诊断数据的能力，并且与MHX系列电台调制解调器完全兼容。n425提供优良的噪声系数，超强的干扰抑制，快速的频率合成技术，数字调制和匹配滤波检测。n425支持1.2Mbps或者更高的链路速率。

n425的特点

- 支持高达1.2Mbps的无线链路速率
- 发射带宽可调
- 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
- 发射功率可调（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
- 微小的外形尺寸
- 较宽的工作温度范围

接口选项

整机模型



母板方案



频率	400 - 450 MHz	输入电压	OEM 整机	3.3VDC Nominal (+/- 0.3V) 7-30VDC
扩频方式	跳频 / DTS		接口	OEM 天线 数据 整机 天线 数据
频段分类	通过频率限制进行选择	环境	MMCX 60 Pin OEM Header	
差错检测	32 bits of CRC, ARQ		TNC DB9 (x2)	
加密方式	可选(参见 - AES 选项)	重量	-40°C - +85°C 5-95% 湿度, 无凝结	
传输距离	100公里以上 (取决于链路速率和视距)		OEM 整机	约19 g 约220 g
接收灵敏度	n425F -108 dBm @ 172 kbps 链路速率	尺寸	OEM	约32mm x 51mm x 6.35mm
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)		整机	约57mm x 98mm x 43mm
串行接口	OEM TTL RS232/RS485/RS422	订购选项		
串口波特率	- 达230.4 kbps asynchronous - 达 3.2 Mbps synchronous (OEM)	-AES	128位AES加密	
空中链路速率	达1.2Mbps	-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	最多2瓦输出功率。	
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Re-set, Config, Wake-up, RSmode	n425S n425F n425T	- 19.2 kbps 链路速率 - 115, 172, 230 kbps 链路速率 - 达 1.2 Mbps 链路速率	
诊断端口	RS232: RxD, TxD			
诊断	电量, 温度, 信号强度指示和远程诊断			
抗干扰	抗信号干扰能力优异			

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