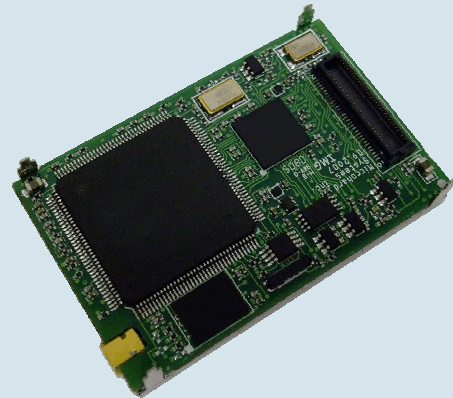


微型无线调制解调器

对于有尺寸意识的消费者来说，考虑一下Nano系列的小尺寸和设计的灵活性。在3.3-3.5 GHz范围内，n3420提供了我们更大的调制解调器的可靠性、特性和性能，但它几乎可以适合任何地方！

适合应用

- Licensed Band SCADA
- WiMAX 波段操作
- GPS 车载数据/跟踪, DGPS
- 无人机
- 机器人
- 无线视频, 遥测
- 科研与开发



Microhard Systems Inc. 专有无线电技术在最苛刻的射频和物理环境中表现出色。

Nano系列具有稳健、高速、低延迟、安全数据通信等特点。n3420具有完整的串行和诊断数据功能。n3420提供了极佳的噪音指数、优越的干扰抑制、敏捷的频率合成、数字调制和匹配滤波器检测。

特性

- 支持高达230 kbps无线链路速率
- 可定制，以满足不同的带宽要求
- 四滤波器级提供极端噪声抗干扰和干扰抑制
- 支持点对点，点对多点，存储和转发中继器，TDMA
- 可调传输功率(1W)
- 低功耗休眠和嗅探唤醒模式
- 32位CRC校验，可选择转发错误校正
- 独立诊断端口透明远程诊断和在线网络控制
- 非常小的体积
- 宽广的工作温度

Interface Options

带外壳模块



板载模块

n3420

Specifications

频率	3.3 - 3.5 GHz	输入电压	OEM Enclosed	3.3VDC Nominal (+/- 0.3V) 7-30VDC
通道频宽	50kHz to 400kHz	Connectors:	OEM Antenna Data Enclosed	MMCX 60 Pin OEM Header RP-SMA Female Bulkhead Female DE9 (x2)
起步间隔	200Hz			
扩频方式	无线跳频技术			
错误检测	32 bits of CRC, ARQ	工作环境		-40°F - +185°F (-40°C - +85°C) 5-95% humidity, noncondensing
加密技术	Optional (See -AES option)	重量	OEM Enclosed	大约19克 大约210克
传输距离	40+ miles (70+ km) (依赖于链接率和视线质量)	尺寸大小	OEM Enclosed	大约1.25" x 2.0" x .25" (32mm x 51mm x 6.35mm) Approx. 2.25" x 3.85" x 1.50" (57mm x 98mm x 38mm)
灵敏度	-108dBm @ 172 kbps	认证		Pending
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	Order Options		
串行接口	OEM Enclosed TTL RS232/RS485/RS422	n3420F		115 - 230 kbps
串行速率	300 bps to 230.4 kbps(非同步)	-AES		128-bit AES Encryption (NOT AVAILABLE for export outside of Canada and USA.)
链路速率	115 to 230.4kbps	-AES256		256-bit AES Encryption (NOT AVAILABLE for export outside of Canada and USA.)
工作模式	点对点, 点对多点, 存储和转发中继器, 站点对站点			
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Re-set, Config, Wake-up, RSmode			
诊断接口	RS232: RxD, TxD			
诊断	电池电压, 温度, RSSI, 实时事件记录和远程诊断			
Rejection	四滤波器组具有良好的强信号干扰和抑制特性			

Contact Information

Copyright 2015 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