

## 2.4 GHz 工业无线调频电台

Spectra 2420采用跳频传输技术，工作在2.4000 - 2.4835 GHz，提供RS232、RS485、RS422数据接口，高达19.2Kbps-230Kbps的空中链路速率及较高的接收灵敏度，为远距离传输提供了有力的保障!

高达230 kbps

100mW-1W

覆盖范围广

工业级温度

信号强度指示

RS232/485/422



### 特 点

- 透明的低时延链路，提供高达230 kbps的连续吞吐量用来支持一些协议，如MODBUS
- RS232/485/422串口几乎与所有类型的PLC，RTU和其他串口设备进行通信
- 工业级温度范围（-40 ~ +85°C）
- 支持TDMA，点对点，点对多点，对等网络，存储和转发中继器，多主机的通信
- 发射功率可调（100mW - 1W）
- 在睡眠模式低功耗
- 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
- RSSI LED指示灯显示信号强度



## Spectra 2420

## 规

## 格

频率	2.4000 - 2.4835 GHz	接口	天线 数据 诊断	TNC DE9 Locking screw connector RJ-45
扩频方式	跳频	环境	温度 湿度	-40°C - +85°C 5-95%，无凝结
频段分类	通过频率限制进行选择	重量		约 420g
差错检测	32 bits of CRC, ARQ	尺寸		约111mm x 98mm x 43mm
加密方式	可选（请参阅-AES选项）	材料		挤压铝
传输距离	50公里以上（取决于链路速率和视距）	装载		面板安装
接收灵敏度	-108dBm@172kbps链路速率 -116dBm@19.2kbps链路速率 （另见-SL/-SL1选项）	认证		FCC Part 15.247 IC RSS210
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	订购选项		
系统增益	142dB w/Rubber Ducky antennas	-DIN		DIN rail mount kit
串行接口	RS-232/RS485/RS422	-FT		标准快速模式 115kbps - 230.4kbps
串口波特率	300bps - 230.4kbps	-SL		扩展灵敏度/慢速模式 19.2kbps - 230.4kbps
空中链路速率	19.2 kbps - 230.4kbps（查看订购选项）	-C1D2		1类第2部分（可在危险环境中使用）
工作模式	点对点，点对多点，存储和中继转发， 对等，TDMA，多主机	-AES		128-AES 加密
信号接口	RxD1, Tx D1, RTS, CTS, DCD, DSR, DTR, RxD2, Tx D2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode			
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			
输入电压	9-30VDC			

## 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](mailto:flyingvideo001@163.com)  
Tel: (010) 82894607  
Fax: (010) 82894607



[www.sfv-radio.com](http://www.sfv-radio.com)