

P900

微型900MHz 无线跳频电台

P900采用跳频传输技术，是一款芯片级自组网数传电台，其体积小、重量轻、功耗低，提供一种可靠、高速率、低时延的数据传输；高功率、低功耗，支持双串口工作；温度范围宽，具有远程诊断和在线网络控制功能。适合无线超表、飞控系统链路以及无线仪表仪器的集成应用！

重量仅有5 g

低成本

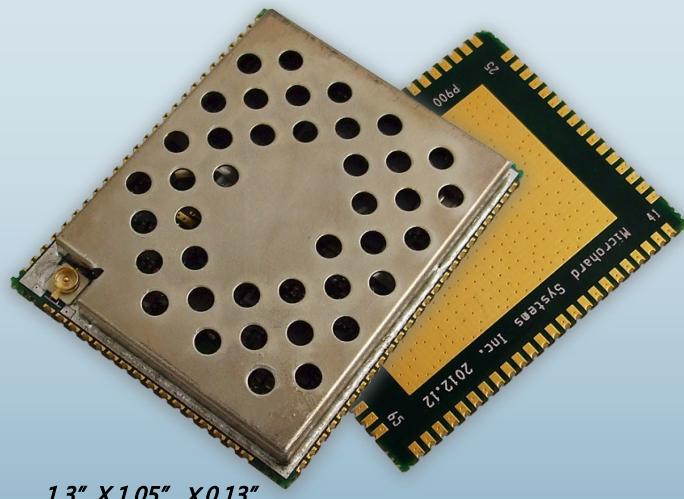
Mesh

1W

工业级温度

双串口

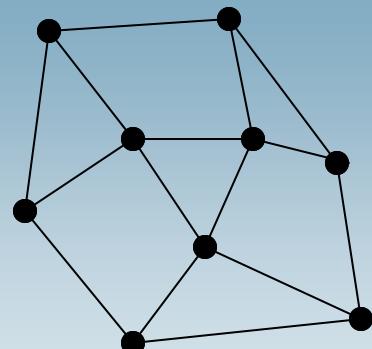
高灵敏度



P900具有功能强大，高速据传输速率，低时延，数据传输可靠性高，而且具有传统设备的串行诊断数据的能力。另外，还提供优良的噪声系数，较高的抗干扰能力，快速的频率合成，以及数字调制和匹配滤波器检测。

P900的特点

- 低成本
- 支持高达276Kbps的链路速率
- 四阶滤波器提供高效的噪声和干扰抑制
- 自动恢复连接到Mesh，自动布线，存储转发
- 宽工作温度范围(-55°C 到 +85°C)
- 传输功率可调（可达到1W）
- 在睡眠和嗅探模式时功耗低
- 32bit的CRC，可选的前向纠错和重发
- 单独的噪声诊断端口——透明的远程诊断和在线网络控制
- 极小的尺寸规格（26.5×33×3.5mm）



频率	902-928 MHz	功耗 (3.3V +/- 0.3V @1W)	睡眠 < 1mA
扩频方式	跳频		闲时 3.5mA Rx: 45mA - 98mA Tx: 1000mA - 1400mA
前向纠错	Hamming BCH Golay Reed-Solomon	接口	天线 UFL 数据 80 Pin SMT
差错检测	32 bits of CRC, ARQ	环境	-55°C - +85°C
加密方式	可选(参见 - AES 选项)	重量	约5 g
传输距离	达60公里	尺寸	约 26.5mm x 33mm x 3.5mm
接收灵敏度 (@10⁻⁴)	-110 dBm @115.2kbps -108 dBm @172.8kbps -107 dBm @ 230.4 kbps	认证	FCC Part 15.247 IC RSS210
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	订购选项	
串行接口	3.3V CMOS	-AES	128-bit AES加密
串行波特率	达230.4 kbps asynchronous		
空中链路速率	115 - 276 kbps		
工作模式	Mesh, Auto Routing, Store and Forward, Self Healing, Packet Routing Modes		
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode, 4路数字输入/输出, 1 模拟输入/输出		
阻塞	+/- 1 MHz > 55 dBc +/- 2.5 MHz > 60 dBc +/- 5 MHz > 65 dBc > 930 MHz > 70 dBc < 890 MHz > 70 dBc		
远程诊断	电量, 温度, 信号强度指示和远程诊断		
内核电压	3.3VDC Nominal (+/- 0.3V)		

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

