

## 900 MHz 微型 1W 无线 Mesh 电台

P900 以其极小的封装和适应性设计，成为对空间与成本敏感的应用的终极方案。P900 低成本，然而拥有我们大体积的电台产品的性能、特性和表现！

价格低廉

Mesh

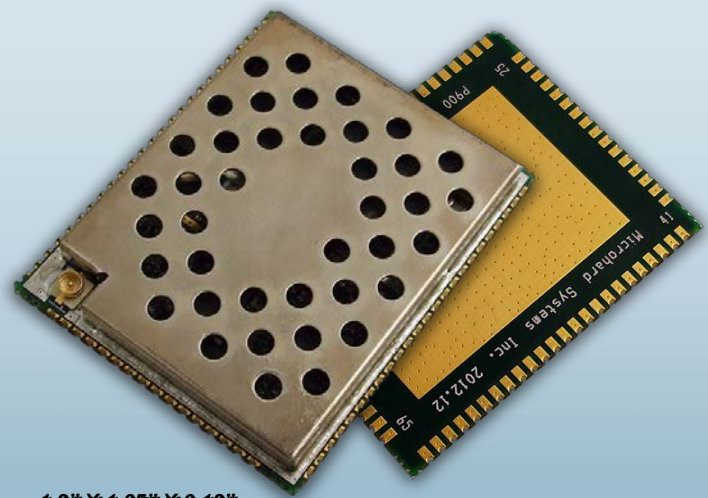
1 W 功率

宽温工作

双串口

卓越的灵敏度

仅重 5 克！

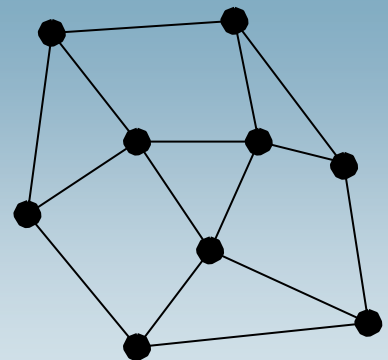


1.3" X 1.05" X 0.13"

P900 提供稳健的高速低延时的可靠数据通信。P900 有兼容传统设备的全串口和诊断口！具有优越的噪声系数、卓越的抗干扰能力、迅捷的频率合成、数字调制和匹配的滤波探测功能。

### P900 的特性

- 价格低廉
- 速率高达 230kbps!
- 四级滤波器提供极强的抗噪声抗干扰能力。
- 真正的自愈 Mesh，自动路由，储存转发
- 工业级工作温度 (-55°C 至 +85°C)
- 可调发射功率 (最高 1W)
- 低功耗的休眠和探寻模式
- 32 位 CRC，可设带重传的前向纠错
- 独立的诊断口—支持透明远程诊断和在线网络控制
- 封装极小 (26.5 x 33 x 3.5mm | 1.3 x 1.05 x 0.15")



# P900

# 参数

频率范围	902-928 MHz	功耗 <b>(3.3V +/- 0.3V @1W)</b>	休眠 1mA 空闲 20mA Rx: 45mA 至 8mA Tx: 1000mA 至 400mA
扩频方法	跳频		接头 天线口 Data 口
前向纠错	Hamming BCH Golay Reed-Solomon	工作温度	
错误检测	32 位 CRC, ARQ	重量	约 5 g
加密	可选(参阅 -AES 版本)	尺寸	1.05" x 1.3" x .13" (26.5mm x 33mm x 3.5mm)
传输距离	40 英里(60 公里)	认证	FCC Part 15.247 IC RSS210
灵敏度 (@10 <sup>-4</sup> )	-110 dBm @ 115.2 kbps -108 dBm @ 172.8 kbps -107 dBm @ 230.4 kbps	<b>采购版本</b>	
输出功率	10mW 至 1W (10 至 30dBm)	<b>-AES</b>	128 位 AES 加密 (出口到 加拿大及美国以外的国家 需要出口许可)
串行接口	3.3V CMOS		
串行波特率	异步最高 230.4 kbps		
链路速率	115 kbps, 172 kbps, 230 kbps		
工作方式	Mesh, 自动路由, 储存转发, 自愈网, 包转发模式		
信号界面	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI 灯, Tx/Rx 灯, Reset, Config, Wake-up, RSmode, 4 组数字输入/输出, 1 模拟输入, 1 模拟输出		
带外抑制	+/- 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	电池电压, 温度, RSSI, 包统计		
内核供电	3.3VDC 标称 (+/- 0.3V)		

## Contact Information

Copyright 2013 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](mailto:info@microhardcorp.com)  
Tel: (403) 248-0028  
Fax: (403) 248-2762

