

# 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！

低成本

Mesh

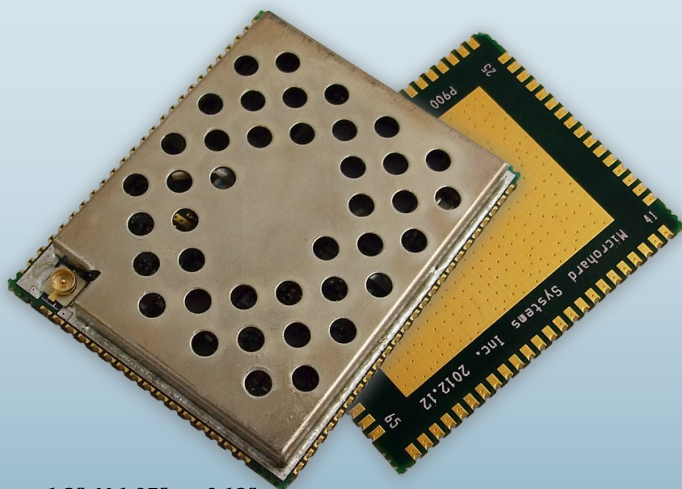
1W

工业级温度

双串口

高灵敏度

重量仅有5 g

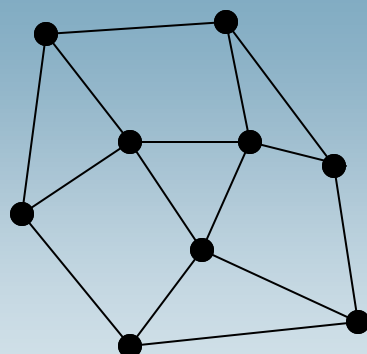


1.3" X 1.05" X 0.13"

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）



## P900

## 规

## 格

|                  |   |                           |                              |                |
|------------------|---|---------------------------|------------------------------|----------------|
| 频率               | 902-928 MHz   | 功耗<br>(3.3V +/- 0.3V @1W) | 睡眠<br>闲时                     | < 1mA<br>3.5mA |
| 扩频方式             | 跳频  |                           | Rx:                          | 45mA - 98mA    |
| 前向纠错             | Hamming<br>BCH<br>Golay<br>Reed-Solomon   | 接口                        | 天线<br>数据                     | UFL            |
|                  |   |                           |                              | 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<br>(@10-4) | -110 dBm @115.2kbps<br>-108 dBm @172.8kbps<br>-107 dBm @ 230.4 kbps   | 认证                        | FCC Part 15.247<br>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, Tx D1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, Rx D2, Tx D2, 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<br>+/- 2.5 MHz > 60 dBc<br>+/- 5 MHz > 65 dBc<br>> 930 MHz > 70 dBc<br>< 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](mailto:flyingvideo001@163.com)  
Tel: (010) 82894607  
Fax: (010) 82894607



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