

1 W功率微型900MHz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！

仅重 5 克！

高性价比

Mesh

1 W功率

宽温工作

双串口

卓越的灵敏度

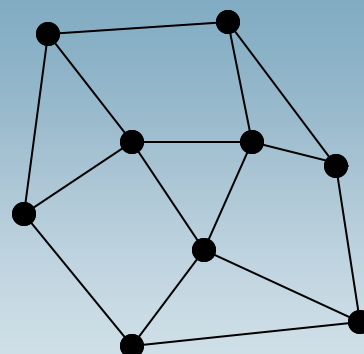


1.3" X 1.05" X 0.13"

P900稳定可靠、高速率、低延时、数据通信安全性强。完美继承前代产品的串口和诊断口数据性能！数字调制，匹配滤波检测的P900提供极佳的噪声系数控制，卓越的抗干扰性能以及迅捷稳定的频率合成。

P900 特性

- 性价比极高！
- 最高速率达276kbps！
- 四级滤波高效抗噪声抗干扰
- 真正的自愈Mesh网络协议、自动路由、存储转发
- 工业级宽温工作（-55°C 至 +85°C）
- 可调发射功率（最高1W）
- 低功耗的休眠模式、嗅探模式
- 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
- 超小封装（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 (3.3V +/- 0.3V @1W)	休眠 < 1mA 空闲 3.5mA Rx: 45mA 至 98mA Tx: 1000mA 至 1400mA
传输方式	跳频	接 口:	天线 UFL Data 80 针 SMT
前向纠错	汉明码 BCH 格雷码 里德所罗门码		
错误检测	32位CRC、ARQ	工作温度	-55°C 至 +85°C
加 密	有加密版本可选 (参阅 - AES版本)	重 量	约 5 克
传输距离	40英里 (60公里)	尺 寸	约 1.05" x 1.3" x .13" (26.5mm x 33mm x 3.5mm)
灵敏度(@误码率10 ⁻⁴)	-110 dBm @ 115.2 kbps -108 dBm @ 172.8 kbps -107 dBm @ 230.4 kbps	认 证	FCC Part 15.247 IC RSS210
发射功率	100mW - 1W (20-30dBm)	采 购 版 本	
串口识别电平	3.3V CMOS	-AES	128-位 AES加密 (加拿大和美国以外地区购买需要出口许可)
串行波特率	最高230.4 kbps异步		
链路速率	115 至 276 kbps		
工作方式	Mesh, 自动路由, 存储和转发, 自愈, 封包路由模式		
信息界面	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, 数据包统计		
内核供电	3.3VDC标称 (+/- 0.3V)		

联 系 方 式

Copyright 2013 Microhard Systems Inc.
规格有变恕不另行通知。

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk



www.microhardcorp.com