

微型高功率 900 MHz 无线调制解调器

新的HP900，只有标准Pico系列的1/2大小，为对成本和大小敏感的应用提供最终解决方案。HP900是900MHz ISM波段基于串行数据的小型无线调制解调器，提供与标准调制解调器一致的可靠性、特点和性能！

高输出功率

非常低的成本

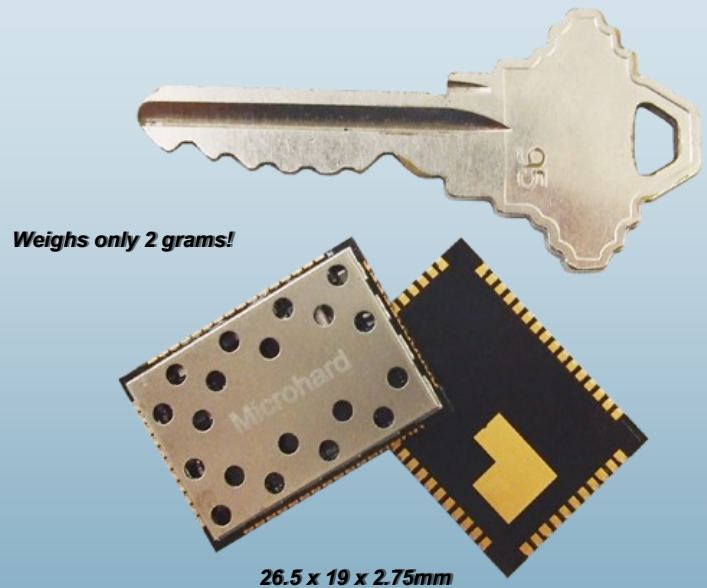
点对点，点对多点

宽温度工作范围

仅有2克重量！

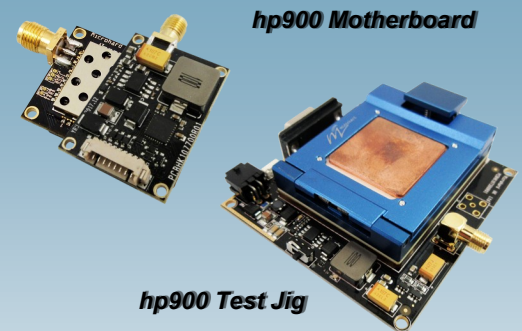
极佳的灵敏度

-122 dBm @ 19.2 kbps



Features of the hp900

- 非常低的成本
- 链路速率19.2kbps到500kbps!
- 多级声表面波滤波器提供极高的噪声和干扰抑制
- 点对点和点对多点网络支持
- 主/从工作模式
- 宽温度工作范围(-55°C to +85°C)
- 最大发送功率1W
- 睡眠和嗅觉模式下的低功耗
- 32位CRC，可选择重传前向纠错
- 极小的体积 (26.5 x 19 x 2.75mm或1.05 x .75 x .11")



hp900

Specifications

		电流消耗/功耗							
频率	902-928 MHz	Tx Power (dBm)	Vcc (Voc)	VRF (mA)	Vdd (mA)				
传输方式	跳频								
前向纠错	Hamming BCH Golay Reed-Solomon	21	3.6	520	30				
纠错	32 bits of CRC, ARQ	25	3.6	720	33				
加密	可选 (see -AES option)	28	3.6	990	36				
距离	40英里 (60公里)	30	3.6	1290	38				
灵敏度 (@10 ⁻⁴)	-122 dBm @ 19.2 kbps -119 dBm @ 38.4 kbps -115 dBm @ 115.2 kbps -112 dBm @ 172.8 kbps -111 dBm @ 230.4 kbps -109 dBm @ 345.6 kbps -108 dBm @ 500 kbps	33	3.6	1800	54				
输出功率	最高1W跳频	Rx	3.6	0	47				
串行接口	3.6V CMOS	Rx (link)	3.6	0	47-56				
串口速率	高达230.4 kbps异步通信	<h3>Order Options</h3> <table border="1"> <tr> <td>hp900</td> <td>900 MHz Miniature OEM Wireless Modem</td> </tr> <tr> <td>-AES</td> <td>128-bit AES Encryption. Requires Export Permit.</td> </tr> </table>				hp900	900 MHz Miniature OEM Wireless Modem	-AES	128-bit AES Encryption. Requires Export Permit.
hp900	900 MHz Miniature OEM Wireless Modem								
-AES	128-bit AES Encryption. Requires Export Permit.								
链路速率	19.2 - 500 kbps								
工作模式	主, 从								
信号接口	RxD, TxD, RTS, CTS, DCD, DSR, DTR, RSSI, Tx/Rx, Reset, Config								
分组	+/- 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, 数据包统计信息								
核心电压	3.3 - 3.6VDC								
接口:	54 Pin SMT								
温度	-55°C - +85°C								
重量	大约2克								
尺寸	大约1.05" x 0.75" x .11" (26.5mm x 19mm x 2.75mm)								
认证	FCC IC								

Contact Information

Copyright 2019 Microhard Corporation.
Specifications subject to change without notice.

Microhard Systems Inc.
150 Country Hills Landing N.W.
Calgary, AB, Canada T3K 5P3

Email: info@microhardcorp.com
Tel: (403) 248-0028
Fax: (403) 248-2762



www.microhardcorp.com