

微型大功率900MHz无线调制解调器

全新的hp900，它只有我们标准的Pico系列无线电模块的1/2大小，为成本和大小敏感的应用提供最终的解决方案。hp900提供了一个超小型900MHz的ISM频段无线电系列模块，具有大型调制解调器的可靠性、特点和性能！

高输出功率

为超低成本而设计

点对点、点对多点

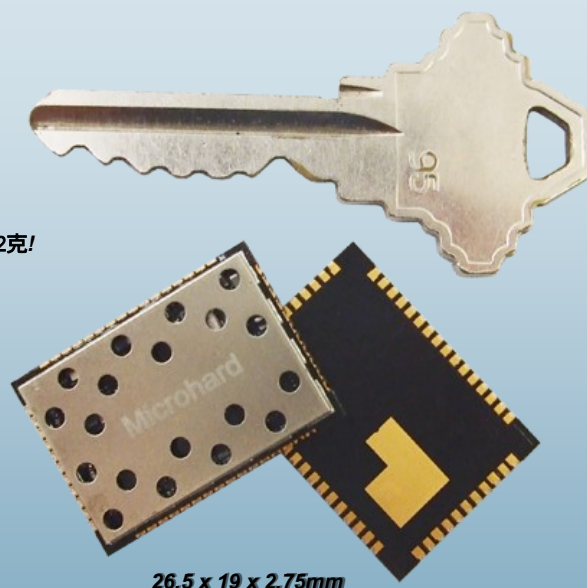
宽温度工作范围

重量仅有2克

超高灵敏度

-122 dBm @ 19.2 kbps

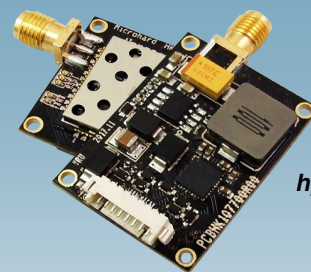
重量仅有2克!



26.5 x 19 x 2.75mm

Features of the hp900

- 为超低成本而设计
- 链路速度从19.2kbps至500 kbps!
- 多阶段，SAW滤波器提供了极佳的噪声和干扰抑制
- 点对点和点对多点网络拓扑
- 主、从(远程)工作方式
- 宽温度工作范围(-55°C至+85°C)
- 最大允许发送功率高达1W
- 低功耗的休眠和嗅探唤醒模式
- 32位CRC, 可选择的前向纠错(FEC)
- 非常小的体积(26.5x19x2.75mm, 1.05x.75x0.11")



hp900 主板

hp900

Specifications

频率	902-928 MHz	电流消耗			
传播方式	跳频	Tx Power (dBm)	Vcc (Vdc)	VRF (mA)	Vdd (mA)
转发错误检测	Hamming BCH Golay Reed-Solomon	21	3.6	520	30
		25	3.6	720	33
		28	3.6	990	36
		30	3.6	1290	38
纠错	32位CRC, ARQ, FEC	33	3.6	1800	54
加密	可选择 (看 –AES 选项)	Rx	3.6	0	47
范围	40英里(约60公里)	Rx (link)	3.6	0	47-56
灵敏度 (@10 ⁻⁴ /FEC)	-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	Order Options			
		hp900	900 MHz Miniature OEM Wireless Modem		
		-AES	128-bit AES Encryption. Requires Export Permit.		
输出功率	跳频输出高达1W				
串行接口	3.6V CMOS				
串口速率	最大230.4kbps(异步)				
链路速率	19.2至500kbps				
工作模式	主、从(远程)				
信号接口	RxD, TxD, RTS, CTS, DCD, DSR, DTR, RSSI, Tx/Rx, Reset, Config				
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	电池电压, 温度, RSSI信号强度, 数据包统计				
核心电压	3.3 - 3.6VDC				
模块引脚	54针SMT(贴片)				
环境	-55C°至+85C°				
重量	大约2克				
尺寸	大约1.05" x 0.75" x 0.11" (26.5mm x 19mm x 2.75mm)				
认证	FCC Pending IC Pending				

Contact Information

Copyright 2018 Microhard Corporation.
Specifications subject to change without notice.

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

Asia
Microhard Hong Kong Ltd.
Suite 2705 Singga Commercial Centre,
144-151 Connaught Road West Hong Kong

info@microhardcorp.com
+1 403 248 0028

info@microhardcorp.com.hk
+852 3521 1957



www.microhardcorp.com