

微型高功率840-845MHz无线调制解调器

新的HP840，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。HP840是840MHz基于串行数据的小型无线电台，提供与标准调制解调器一致的可靠性、特点和性能！HP840具有高输出功率，在固定频率下，最高可达2W输出。

高输出功率

非常低的成本

点对点、点对多点

1W跳频 / 2W定频

仅有2克!

极佳的灵敏度

-122 dBm @ 19.2 kbps

Weights only 2 grams!



26.5 x 19 x 2.75mm

Features of the hp840

- 非常低的成本
- 840-845MHz跳频或定频工作
- 支持19.2 kbps到500kbps!
- 多级声表面波滤波器提供极端的噪声和干扰抑制
- 点对点，点对多点网络技术
- 主/从工作模式
- 宽温度工作范围 (-55°C to +85°C)
- 输出功率在定频下最高2W
- 睡眠和嗅觉模式下的低功耗
- 32位CRC, 具有重传的可选择前向纠错



hp840

Specifications

频率	840 - 845 MHz	电流消耗/功耗			
传输方式	跳频, 固定频率	Tx Power (dBm)	Vcc (Voc)	VRF (mA)	Vdd (mA)
纠错	32 bits of CRC, ARQ, FEC	21	3.6	520	30
加密	可选 (see -AES option)	25	3.6	720	33
距离	可达100英里 (160 公里)	28	3.6	990	36
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	30	3.6	1290	38
		33	3.6	1800	54
		Rx	3.6	0	47
		Rx (link)	3.6	0	47-56
输出功率	最大1W跳频 最大2W固定频率	Order Options			
串行接口	3.6V CMOS	hp840	840 - 845 MHz Miniature OEM Wireless Modem		
串口速率	高达230.4kbps异步通信	-AES	128-bit AES Encryption. Requires Export Permit.		
链路速率	19.2-500kbps				
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 > 50 dBc +/- 2.5 MHz > 55 dBc +/- 5 MHz > 60 dBc				
核心电压	3.3 to 3.6 VDC				
接口:	54 Pin SMT				
温度	-55°C → +85 °C 5 - 95%湿度, 无凝结				
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	RoHS Compliant				

Contact Information

Copyright 2018 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