

## Miniature 840 to 845 MHz Wireless Modem

对于设计灵活性和尺寸敏感应用的解决方案，请考虑Pico系列P840无线电平台。P840在840-845MHz频带中提供了一个强大安全的无线解决方案。P840提供了一种经济的解决方案，具有前所未有的设计灵活性、特性和性能！

840 - 845 MHz

1W 跳频

2W 固定通道

宽温度工作范围

双串行接口

卓越的灵敏度

Weights only 5 grams!



1.3" X 1.05" X 0.13"

## Features

- 最大支持345 kbps速率
- 软件上可选择跳频或固定工作频率
- 四级滤波器提供卓越的噪声抗干扰和干扰抑制性能
- 点对点，点对多点，中继存储转发
- 宽温度工作范围 (-55°C to +85°C)
- 最大发射功率(2W)
- 低功耗休眠和嗅探唤醒模式(未来支持)
- 32位CRC校验，可选择的前向纠错 (FEC)
- 独立诊断端口—透明远程诊断和在线网络控制
- 微小体积(26.5 x 33 x 3.5mm | 1.3 x 1.05 x 0.15")

## Enclosed Option



# Pico Series

# Specifications

		频率840-845MHz(跳频技术)			
		速率(kbps)	功率	灵敏度(dBm)	带宽 (kHz)
扩频方式/调制方式	跳频技术, GMSK, 2GFSK, 4GFSK, QPSK				
前向纠错	Hamming, BCH, Golay, Reed-Solomon, Viterbi	19.2	1	-116	25
错误检测	32位CRC, ARQ	56	1	-113	60
加密	可选(见 -AES表)	115.2	1	-109	150
距离	最大60英里(100公里)	172.8	1	-108	180
串行接口	3.3V CMOS	230.4	1	-106	230
	RS232/485 (可选择)	276.4	1	-105	280
串行速率	300 bps - 230 kbps	345	1	-103	400
工作模式	点对点, 点对多点, 存储和中继转发, 站点对站点	频率840-845MHz(单通道)			
信号接口	RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode, 4 Digital Inputs/Outputs, 1 Analog Input, 1 Analog Output	19.2	2	-116	25
		56	2	-113	60
		115.2	2	-109	150
		172.8	2	-108	180
		230.4	2	-106	230
		276.4	2	-105	280
抑制	Adjacent Channel @ 840 MHz: 57 dB Alternate Channel @ 840 MHz: 65 dB	345	2	-103	400
核心电压	OEM Enclosed 3.3VDC 9-30 VDC	Order Options			
耗电量 (3.3V)	Idle: 20mA Rx: 45mA to 98mA Tx Peak: 2A	P840	840 - 845 MHz Pico OEM Wireless Modem		
		-AES	128-bit AES加密, 需要出口许可		
		-ENC	封装模式		
接口:	OEM Enclosed 天线: UFL 数据: 80 Pin SMT 天线: RP-SMA 防水母头 数据: DB9-F				
使用环境	-55°C - +85°C 5-95% 湿度, 无结露				
重量	OEM Enclosed 大约5克 大约120克				
外观尺寸	OEM Enclosed 大约1.05" x 1.3" x .13" (26.5mm x 33mm x 3.5mm) 大约1.80" x 2.60" x 1.0" (46mm x 66mm x 25mm)				
认证	RoHS Compliant				

## Contact Information

Copyright 2017 Microhard Systems Inc.

Specifications subject to change without notice.

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

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



[www.microhardcorp.com](http://www.microhardcorp.com)