

900MHz&400MHz 多频段无线调制解调器

对设计灵活性和价格体积敏感的应用项目，客户可以选择我们的 P400 平台系列产品。它提供在软件上可选择的 ISM 900MHz 和许可的 400MHz 模式，这款多频段，丰富功能集成在一起并有着卓越性能的产品以极高的性价比将带给您前所未有的用户体验。

400 MHz 许可频段

900 MHz ISM 频段

高达2W 的发射功率

宽温工作

双串口工作

优异的灵敏度

仅重 5 克！



P400 产品特征

- 最高速率高达 345kbps (@ 900MHz)
- 软件上切换 400 MHz & 900 MHz 频段
- 四级电路滤波提供极佳的噪声和干扰抑制
- 点对点，点对多点网络拓扑结构，存储转发功能
- 工业级工作温度 (-55°C to +85°C)
- 高达 2W 的发射功率(可自主调节)
- 在休眠和嗅探模式下有着极低的功耗 (待开发)
- 32 位 CRC 校验, 可选择的前向纠错模式, 重传机制
- 单独的诊断端口---方便远端诊断及在线网络管理
- 极小的封装 (26.5 x 33 x 3.5mm | 1.3 x 1.05 x 0.15")
- 兼容于主流的 GPS 信号接收器
- 与 Microhard n920 F 兼容

整机展示



扩频方式 / 调制方法		410 to 480 MHz 频段 (许可频段)									
前向纠错	Hamming, BCH, Golay, Reed-Solomon, Viterbi	速率(kbps)	发射功率	灵敏度 (dBm)	占用带宽 (kHz)	认证					
错误检测	32 bits of CRC, ARQ	3.6	2W	-118	6.25	FCC / IC /CE					
加密方式	选配(见 –AES 选项)	4.8	2W	-117	12.5	FCC / IC /CE					
传输距离	60 英里 (100 km)	9.6	2W	-115	12.5	FCC / IC /CE					
串行口接口	3.3V CMOS RS232/485 (可选)	19.2	2W	-114	25	IC /CE					
串口波特率		410 to 480 MHz 频段(跳频)									
操作模式		56	2W**	-113	60	无*					
数据接口		115.2	2W**	-109	150	无*					
远程诊断		172.8	2W**	-108	180	无*					
带外抑制		230.4	2W**	-106	230	无*					
功耗 (3.3V)		276.4	2W**	-105	230	无*					
内核供电		345	2W**	-103	400	无*					
接头:		902 to 928 MHz 频段 (跳频)									
使用环境		19.2	1W	-116	25	FCC / IC					
重量		56	1W	-113	60	FCC / IC					
尺寸		115.2	1W	-109	150	FCC / IC					
认证		172.8	1W	-108	180	FCC / IC					
OEM 模块		230.4	1W	-106	230	FCC / IC					
整机		276.4	1W	-105	230	FCC / IC					
OEM 模块		345	1W	-103	400	FCC / IC					
整机		19.2	2W**	-115	25	无*					
OEM 模块		56	2W**	-110	60	无*					
整机		115.2	2W**	-109	150	无*					
OEM 模块		172.8	2W**	-108	180	无*					
整机		230.4	2W**	-106	230	无*					
OEM 模块		276.4	2W**	-105	230	无*					
整机		345	2W**	-103	400	无*					
Order Options											
P400		标准版 (1W 900MHz & 2W 400MHz 许可频段).*									
-AES		128 位 AES 加密.**									
-4FH		1W 仅 400MHz 跳频									
-C1S		1W 900MHz, 1W 400MHz 跳频, 2W 400MHz 免许可 & 128-bit AES.**									
-ENC		整机									
* 标准版包含 2W 的 400MHz 的许可频段和 1W 的 900MHz 跳频, 没有带 AES 加密											
产品使用应遵守当地无线电管理相关规定, 特殊定制的产品可能需要受美国和加拿大出口管制.											
**AES 加密和 2W 跳频产品需要申请出口许可											

Microhard Systems Inc. 版权所有 如有更改, 恕不另行通知 .

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