

小巧、轻便，一体化封装的 900/400 MHz 无线调制解调器

对于灵活设计和尺寸成本敏感的应用，Pico系列的P400-SWP无线电平台是您的最终解决方案。在单个模块中提供可通过软件选择ISM的900MHz和Licensed的400MHz频段，P400-SWP提供了具有前所未有的设计灵活性、性价比的解决方案！

仅37克重



36 x 48 x 15 mm

400 MHz Licensed

900 MHz ISM

高达2W

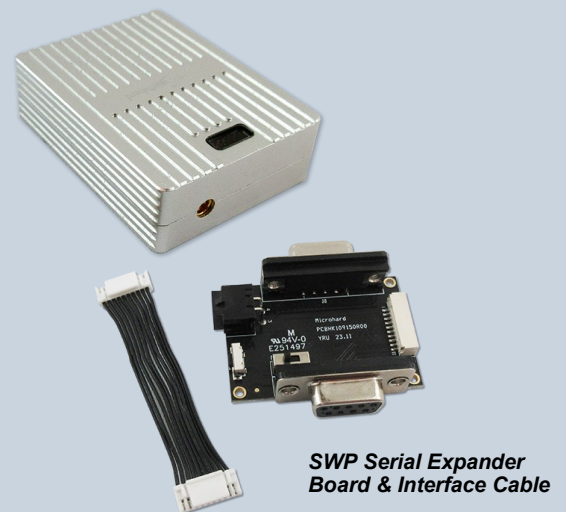
外壳传导散热

双串口

极佳的灵敏度

特性

- 支持速率高达345kbps (在900MHz下)
- 软件选择400MHz和900MHz频段
- 四级滤波提供极好的抗干扰和噪声抑制能力
- 点对点、点对多点、存储转发中继器模式
- 宽温度工作范围(-55°C到+85°C)
- 可调的最大发射功率
- 32位CRC, 可选前向纠错(FEC)和重传
- 独立的诊断端口, 透明远程诊断和在线网络控制
- 小巧的体积 (36 x 48 x 15 mm)
- 与部分GPS无线电收发器兼容



SWP Serial Expander Board & Interface Cable

P400-SWP 规格表 Specifications



扩频方法和调制方式	Frequency Hopping, GMSK, 2GFSK, 4GFSK, QPSK
前向纠错(FEC)	Hamming, BCH, Golay, Reed-Solomon, Viterbi
错误检测	32位CRC, ARQ
加密	可选 (详见-AES 选项)
通信距离	大约60英里 (100公里)
串行接口	RS232/485 (自选择)
串行速率	300 bps - 230 kbps
工作方式	点对点、点对多点, 存储转发的中继模式, 站点到站点
远程诊断	Battery Voltage, Temperature, RSSI, Packet Statistics
干扰抑制	Adjacent Channel @ 400 MHz: 60 dB Alternate Channel @ 400 MHz: 70 dB Adjacent Channel @ 900 MHz: 57 dB Alternate Channel @ 900 MHz: 65 dB
输入电压	7 - 30VDC
配套连接器	Power, Data: 10-Pin (GHR-10V-S) Antenna: MMCX
工作环境	-55°C to +85°C 5-95% 湿度, 无凝结
重量	大约37克
尺寸	~36 x 48 x 15 mm
认证	FCC Part 15.247 IC RSS210 FCC Part 15.90 IC RSS119 RoHS Compliant

Frequency 410 to 480 MHz (Licensed频段)				
Rate (kbps)	Power	Sensitivity (dBm)	Bandwidth (kHz)	Regulatory
3.6	2W	-118	6.25	FCC / IC
4.8	2W	-117	12.5	FCC / IC
9.6	2W	-115	12.5	FCC / IC
19.2	2W	-114	25	IC
Frequency 410 to 480 MHz (跳频)				
56	2W**	-113	60	None*
115.2	2W**	-109	150	None*
172.8	2W**	-108	180	None*
230.4	2W**	-106	230	None*
276.4	2W**	-105	230	None*
345	2W**	-103	400	None*
Frequency 902 to 928 MHz (跳频)				
19.2	1W	-116	25	FCC / IC
56	1W	-113	60	FCC / IC
115.2	1W	-109	150	FCC / IC
172.8	1W	-108	180	FCC / IC
230.4	1W	-106	230	FCC / IC
276.4	1W	-105	230	FCC / IC
345	1W	-103	400	FCC / IC
19.2	2W**	-115	25	None*
56	2W**	-110	60	None*
115.2	2W**	-109	150	None*
172.8	2W**	-108	180	None*
230.4	2W**	-106	230	None*
276.4	2W**	-105	230	None*
345	2W**	-103	400	None*
订单选项				
P400-SWP	Base Model (1W 900MHz & 2W 400MHz Licensed Operation).*			
-AES	128-bit AES Encryption.**			
-C2S	2W 900MHz, 2W 400MHz Frequency Hopping, 2W 400MHz Licensed & 128-bit AES.**			
-C1S	1W 900MHz, 1W 400MHz Frequency Hopping, 2W 400MHz Licensed & 128-bit AES.**			
*标准型号配备400MHz Licensed授权频段 (高达2W) 和900MHz ISM FHSS (高达1W), 没有AES加密。不允许进行其他操作。				
在此之外的操作需要遵守当地适用的无线电监管规定和加拿大出口法律。需要法规许可文件和额外的激活费用。				
**AES加密, 2W跳频的需要出口许可证				



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

www.microhardcorp.com
info@microhardcorp.com
1-855-353-0028