

微型 **OEM** 无线数字数据链路

全新的pMDDL1621是一种微型OEM，高功率，无线OEM解决方案，为复杂的数据密集型应用提供所需的带宽和通讯范围。pMDDL1621提供软件可选的1.6 GHz、1.8 GHz或2.0 GHz频率范围。Pico MIMO DDL具有2x2 MIMO数字数据链路，使用最大比组合(MRC)、最大似然(ML)解码和低密度奇偶校验(LDPC)实现稳健的射频性能。pMDDL1621具有安全、并行的以太网和串行数据通信功能。

只有 15 克!

2X2 MIMO

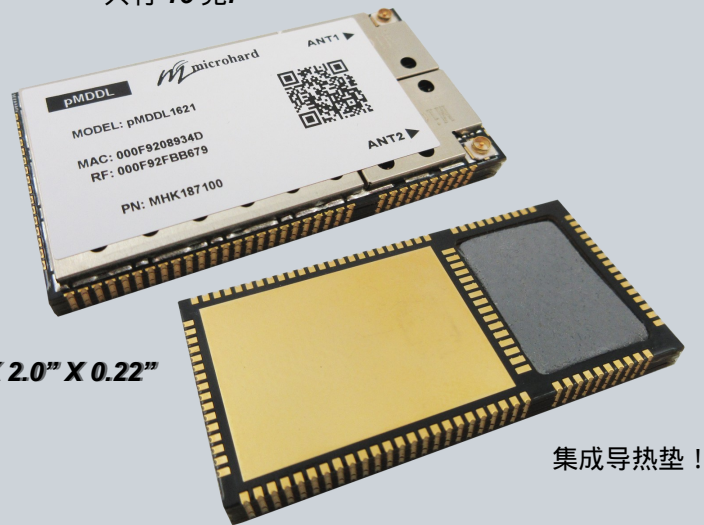
高达 **21 Mbps**

小封装

以太网 + 串口

点对点 | 点对多点 | 中继

1.05" X 2.0" X 0.22"



集成导热垫!

pMDDL 特性

- 健壮的 2X2 MIMO 1.6 GHz, 1.8 GHz或2.0 GHz
- 最大比组合(MRC)，最大似然(ML)解码
- 低密度奇偶校验
- 8 MHz通道(-78 dBm)的lperf吞吐量高达 21 Mbps
4 MHz通道(-102 dBm)的lperf吞吐量高达 2 Mbps
- 非常小的封装和非常轻
- 串行通信端口
- 双10/100以太网接口(LAN/WAN)
- 支持点对点和点对多点网络
- 主、从、中继操作模式
- 总发射功率可调(最高1W)
- 通过本地控制台、telnet和web浏览器提供用户操作界面
- 通过FTP进行本地和远程无线固件升级

Interface Options



整机

母板

特性

频率 (软件可选)	1625 to 1725 MHz 1780 to 1850 MHz 2020 to 2115 MHz	最优性能参数				
		调制方式	IPerf 吞吐量 (Mbps)	最佳 MRC 灵敏度 (dBm)	总发射功率 (dBm) +/- 1dB	
错误检测	32 bits of CRC, ARQ	8 MHz (2X2 MIMO ON)				
加密 (需要出口许可)	256-bit AES	BPSK_1/2	3.1	-99.5	30dBm	
		QPSK_1/2	6.0	-98	30dBm	
接口 串行数据/控制台 以太网 USB	RS232 TTL level (300bps to 921kbps) Dual 10/100BaseT IEEE802.3 (LAN/WAN) 2.0 (Future Development)	QPSK_3/4	8.4	-96	30dBm	
		16QAM_1/2	10.7	-92	30dBm	
		16QAM_3/4	14.8	-90	30dBm	
		64QAM_2/3	18.1	-85	30dBm	
防火墙	端口转发, 访问控制, IP/MAC列表	64QAM_3/4	19.0	-83.5	30dBm	
		64QAM_5/6	21.0	-81	30dBm	
工作模式	点对点, 点对多点, 中继	4 MHz (2X2 MIMO ON)				
诊断	远程诊断, Ping, Traceroute, ARP table, DHCP active leases, IPerf, RSSI	BPSK_1/2	1.57	-102.5	30dBm	
		QPSK_1/2	3.0	-101	30dBm	
管理	本地串口控制台, Telnet, WebUI, SNMP, FTP 升级, TFTP, CLI (命令行接口)	QPSK_3/4	4.3	-99	30dBm	
		16QAM_1/2	5.4	-95.5	30dBm	
		16QAM_3/4	7.4	-93	30dBm	
抗干扰	优良的强信号干扰抑制特性	64QAM_2/3	7.8	-88	30dBm	
		64QAM_3/4	8.0	-86	30dBm	
输入电压	OEM Enclosed Digital Voltage = 3.3V / RF Voltage = 5V 7 - 30 V _{DC}	64QAM_5/6	10.0	-83.5	30dBm	
		8 MHz (MIMO OFF)				
接口:	OEM	天线: UFL x2 (ANT1, ANT2) 数据: 116 Pin SMT	8 MHz (MIMO OFF)			
	Enclosed	天线: SMA Female x2 数据: RJ-45 x2 (Ethernet) Female DB9 (Serial) USB Type A Micro-AB USB (Console) 4 PIN Interlock (Vin)	BPSK_1/2	3.1	-96.5	30dBm
环境参数	温度 湿度	-40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, non-condensing	QPSK_1/2	6.0	-95	30dBm
			QPSK_3/4	8.4	-93	30dBm
			16QAM_1/2	10.7	-89	30dBm
			16QAM_3/4	14.8	-87	30dBm
重量	OEM Enclosed	大约15 克 大约275 克	64QAM_2/3	18.1	-82	28dBm
			64QAM_3/4	19.0	-80.5	28dBm
尺寸	OEM Enclosed	大约 1.05" x 2.0" x .22" (26.5mm x 51mm x 5.6mm) 大约 3.20" x 3.50" x 1.35" (81mm x 88mm x 35mm)	64QAM_5/6	21.0	-78	27dBm
			4 MHz (MIMO OFF)			
Order Options	pMDDL1621 pMDDL1621-ENC	2X2 MIMO 1600-2100 MHz OEM DDL Module 2X2 MIMO 1600-2100 MHz Enclosed DDL Module	BPSK_1/2	1.57	-99.5	30dBm
			QPSK_1/2	3.0	-98	30dBm
			QPSK_3/4	4.3	-96	30dBm
			16QAM_1/2	5.4	-92.5	30dBm
			16QAM_3/4	7.4	-90	30dBm
			64QAM_2/3	7.8	-85	28dBm
			64QAM_3/4	8.0	-83	28dBm
			64QAM_5/6	10.0	-80.5	27dBm

Contact Information

Copyright 2022 Microhard Systems Inc.
Specifications subject to change without notice.

Microhard
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