

## 微信OEM无线数字链路

全新的pMDDL900数字数据链路提供一种高功率2X2 MIMO无线(OEM/ENC)解决方案。这种强大的产品在900MHz频段提供了可靠和安全的无线链路。PMDDL900(OEM/ENC)采用最大比合并(MRC)、最大似然(ML)译码和低密度奇偶校验(LDPC)来实现可靠的射频性能。微型、轻量 and 可靠的设计，允许pMDDL900-OEM成为尺寸敏感应用的理想选择。坚固的设计，集成冷却风扇和标准接口，使pMDDL900-ENC成为基站和独立应用的理想选择。PMDDL900的高速、远程功能，允许高质量的无线视频和遥测通信。

**2X2 MIMO**

高达**21 Mbps**

极小的体积

以太网+串口

点对点、点对多点、中继模式

**Only 7 grams!**



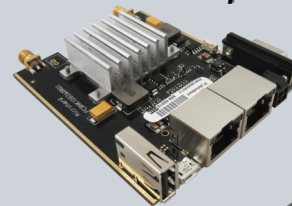
**1.05" X 2.0" X 0.11"**

## pMDDL Features

- 强大的2X2 MIMO 900MHz运作
- 最大比合并(MRC)、最大似然(ML)解码
- 低密度奇偶校验 (LDPC)
- 高达21 Mbps吞吐量 (8 MHz channel -78 dBm)  
高达2 Mbps吞吐量 (4 MHz channel -102 dBm)
- 占地面积极小，重量极轻
- 串行通信端口
- 双10/100以太网口(LAN/WAN)
- 支持点对点和点对多点网络
- 主、从、中继的工作模式
- 可调总输出功率(高达1W)
- 可通过本地控制台、telnet、WEB浏览器进行配置
- 通过FTP进行本地和远程无线固件升级

## Interface Options

**pMDDL900 Motherboard**



**pMDDL900 Enclosed**



# Specifications

频率	902 - 928 MHz	<b>Optimal Performance Specifications</b>			
纠错	32 bits of CRC, ARQ	调制方式	吞吐量 (Mbps)	最优MRC 灵敏度(dBm)	最大Tx功率 (dBm) +/- 1dB
加密 (需要出口许可证)	128-bit AES (可选256-bit)	<b>8 MHz (2X2 MIMO ON)</b>			
端口 Serial Data/Console 以太网 USB	RS232 TTL 电平(300bps to 921kbps) Dual 10/100BaseT IEEE802.3 (LAN/WAN) 2.0 (未定义)	BPSK_1/2	3.1	-99.5	30dBm
		QPSK_1/2	6.0	-98	30dBm
		QPSK_3/4	8.4	-96	30dBm
		16QAM_1/2	10.7	-92	30dBm
防火墙	端口转发, 访问控制, IP/MAC列表	16QAM_3/4	14.8	-90	30dBm
		64QAM_2/3	18.1	-85	30dBm
工作模式	主、从、中继	64QAM_3/4	19.0	-83.5	30dBm
诊断	远程诊断、Ping、路由轨迹、ARP表、 DHCP活动租用、IPerf、RSSI	64QAM_5/6	21.0	-81	30dBm
		<b>4 MHz (2X2 MIMO ON)</b>			
管理	本地串行端口控制台、Telnet、WebUI、 SNMP、FTP升级、TFTP、CLI。(命令 行界面)	BPSK_1/2	1.57	-102.5	30dBm
		QPSK_1/2	3.0	-101	30dBm
		QPSK_3/4	4.3	-99	30dBm
抗干扰	优良的强信号干扰抑制特性	16QAM_1/2	5.4	-95.5	30dBm
		16QAM_3/4	7.4	-93	30dBm
输入电压 OEM Enclosed	Digital Voltage = 3.3V / RF Voltage = 4.2V 7 - 30 VDC	64QAM_2/3	7.8	-88	30dBm
		64QAM_3/4	8.0	-86	30dBm
		64QAM_5/6	10.0	-83.5	30dBm
接口: OEM Enclosed	Antenna: UFL x2 (ANT1, ANT2) Data: 116 Pin SMT	调制方式	吞吐量 (Mbps)	最优MRC 灵敏度(dBm)	最大Tx功率 (dBm) +/- 1dB
	Antenna: RS-SMA Female x2 Data: RJ-45 x2 (Ethernet) Female DB9 (Serial) USB Type A Micro-AB USB (Console) 4 PIN Interlock (Vin)	<b>8 MHz (MIMO OFF)</b>			
环境 温度 湿度	-40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, 无凝结	BPSK_1/2	3.1	-96.5	30dBm
		QPSK_1/2	6.0	-95	30dBm
		QPSK_3/4	8.4	-93	30dBm
		16QAM_1/2	10.7	-89	30dBm
重量 OEM Enclosed	大约7克 大约230克	16QAM_3/4	14.8	-87	30dBm
		64QAM_2/3	18.1	-82	28dBm
尺寸 OEM Enclosed	大约1.05" x 2.0" x .11" (26.5mm x 51mm x 2.8mm) 大约3.20" x 3.50" x 1.15" (81mm x 88mm x 29mm)	64QAM_3/4	19.0	-80.5	28dBm
		64QAM_5/6	21.0	-78	27dBm
		<b>4 MHz (MIMO OFF)</b>			
认证	FCC / IC RoHS Compliant	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
认证	FCC / IC RoHS Compliant	64QAM_3/4	8.0	-83	28dBm
		64QAM_5/6	10.0	-80.5	27dBm
		<b>Order Options</b>			
pMDDL900 pMDDL900-ENC	2X2 MIMO 900 MHz OEM DDL Module 2X2 MIMO 900 MHz Enclosed DDL Module				

## Contact Information

Copyright 2020 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](mailto:info@microhardcorp.com)  
Tel: (403) 248-0028  
Fax: (403) 248-2762



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