

## 双频MIMO(2X2)数字数据链路

全新的pMDDL5824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2.4、5.8GHz的双频段提供了可靠和安全的无线链路。PMDDL5824(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pMDDL5824-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pMDDL5824-ENC成为基站和独立应用的理想选择。PMDDL5824的高速、远程功能, 允许高质量的无线视频和遥测通信。

2.4、5GHz双频

高达25Mbps

2X2 MIMO

以太网+串口

点对点、点对多点、中继模式

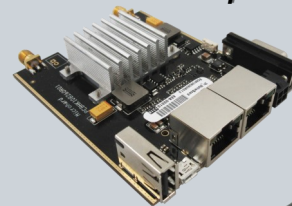


## pMDDL5824 Features

- 强大的2X2 MIMO 2.4GHz、5GHz双频运作
- 最大比合并(MRC)、最大似然(ML)解码
- 低密度奇偶校验(LDPC)
- 高达25Mbps吞吐量(8MHz channel -78dBm)  
高达2Mbps吞吐量(2MHz channel -102dBm)
- 占地面积极小, 重量极轻
- 双10/100以太网口(LAN/WAN)
- 支持点对点 and 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

## Interface Options

### pMDDL5824 Motherboard



pMDDL5824 Enclosed

# Specifications

频率(软件选择)		2.402 - 2.478 GHz 5.000 - 5.900 GHz	最佳性能规格			
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	<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)	QPSK_1/2	5.9	-98	30dBm
防火墙			QPSK_3/4	8.8	-96	30dBm
工作模式			16QAM_1/2	11.6	-92	30dBm
诊断			16QAM_3/4	17.1	-90	30dBm
管理			64QAM_2/3	22.8	-85	30dBm
抗干扰			64QAM_3/4	25.5	-83.5	30dBm
输入电压		OEM Enclosed Digital Voltage = 3.3V / RF Voltage = 5V 7 - 30 VDC	64QAM_5/6	27.8	-81	30dBm
接口:		OEM Antenna(s): UFL x2 Data: 100 pin OEM Header	<b>4 MHz (2X2 MIMO ON)</b>			
Enclosed		Antenna: RS-SMA Female x2 Data: RJ-45 x2 (Ethernet) Female DB9 (Serial) USB Type A Micro-AB USB (Console) 4 PIN Interlock (Vin)	QPSK_1/2	2.98	-101	30dBm
环境		温度 湿度 -40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, 无凝结	QPSK_3/4	4.4	-99	30dBm
重量		OEM Enclosed 大约20克 大约230克	16QAM_1/2	5.8	-95.5	30dBm
尺寸		OEM Enclosed 大约1.25" x 2.25" x 0.2" (32mm x 57mm x 5mm) 大约3.20" x 3.50" x 1.15" (81mm x 88mm x 29mm)	16QAM_3/4	8.6	-93	30dBm
<b>Order Options</b>		pMDDL5824 pMDDL5824-ENC 2X2 MIMO 2.4 / 5 GHz OEM DDL Module 2X2 MIMO 2.4 / 5 GHz Enclosed DDL Module	64QAM_2/3	11.4	-88	30dBm
			64QAM_3/4	12.8	-86	30dBm
			64QAM_5/6	14	-83.5	30dBm
			<b>8 MHz (MIMO OFF)</b>			
			QPSK_1/2	5.8	-95	30dBm
			QPSK_3/4	8.6	-93	30dBm
			16QAM_1/2	11.5	-89	30dBm
			16QAM_3/4	16.9	-87	30dBm
			64QAM_2/3	22.2	-82	28dBm
			64QAM_3/4	24.7	-80.5	28dBm
			64QAM_5/6	27.4	-78	27dBm
			<b>4 MHz (MIMO OFF)</b>			
			QPSK_1/2	2.9	-98	30dBm
			QPSK_3/4	4.3	-96	30dBm
			16QAM_1/2	5.7	-92.5	30dBm
			16QAM_3/4	8.4	-90	30dBm
			64QAM_2/3	11.3	-85	28dBm
			64QAM_3/4	12.5	-83	28dBm
			64QAM_5/6	14	-80.5	27dBm

## 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)