

微型OEM无线数字数据链路

全新的Pico MIMO是一种微型OEM，高功率，2x2 MIMO 2.4GHz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。pMDDL具有安全、并行的以太网和串行数据通信功能。

2X2 MIMO

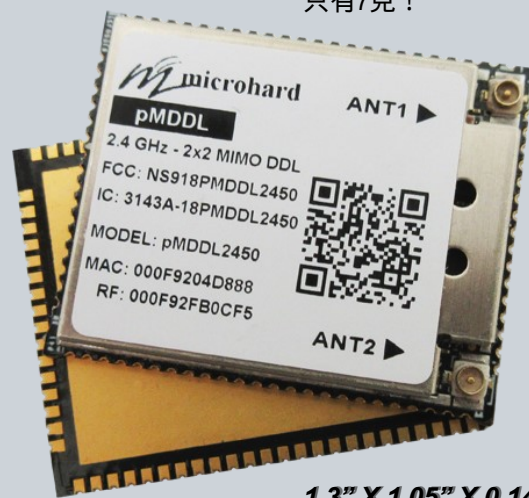
高达 25 Mbps

小封装

以太网 + 串口

点对点 | 点对多点 | 中继

只有7克！



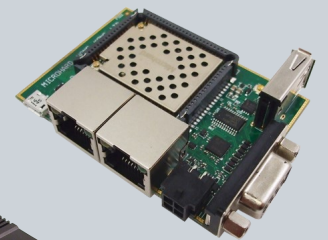
1.3" X 1.05" X 0.14"

pMDDL 特性

- 健壮的 2X2 MIMO 2.4 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Iperf吞吐量高达 25 Mbps
- 4 MHz通道(-102 dBm)的Iperf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 and 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

pMDDL 母板



pMDDL 整机

特性

		最优性能特性			
频率	2.402 - 2.478 GHz	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) BPSK_1/2 3 -99.5 30dBm QPSK_1/2 5.9 -98 30dBm QPSK_3/4 8.8 -96 30dBm 16QAM_1/2 11.6 -92 30dBm 16QAM_3/4 17.1 -90 30dBm 64QAM_2/3 22.8 -85 30dBm 64QAM_3/4 25.5 -83.5 30dBm 64QAM_5/6 27.8 -81 30dBm 4 MHz (2X2 MIMO ON) BPSK_1/2 1.51 -102.5 30dBm QPSK_1/2 2.98 -101 30dBm QPSK_3/4 4.4 -99 30dBm 16QAM_1/2 5.8 -95.5 30dBm 16QAM_3/4 8.6 -93 30dBm 64QAM_2/3 11.4 -88 30dBm 64QAM_3/4 12.8 -86 30dBm 64QAM_5/6 14 -83.5 30dBm 调制方式 IPerf 吞吐量 (Mbps) 最佳 MRC 灵敏度 (dBm) 总发射功率 (dBm) +/- 1dB 8 MHz (MIMO OFF) BPSK_1/2 3 -96.5 30dBm 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 4 MHz (MIMO OFF) BPSK_1/2 1.5 -99.5 30dBm 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			
加密 (需要出口许可)	128-bit AES (可选 256-bit)				
端口	串行数据/控制台 以太网 USB				
防火墙	端口转发, 访问控制, IP/MAC列表				
操作模式	点对点, 点对多点, 中继				
诊断	远程诊断, Ping, Traceroute, ARPtable, DHCP active leases, IPerf, RSSI				
管理	本地串行控制台, Telnet, WebUI, SNMP, FTP Upgrade, TFTP, CLI (命令行接口)				
抗干扰	优良的强信号干扰抑制特性				
输入电压	OEM Motherboard Digital Voltage = 3.3V / RF Voltage = 5V 7 - 30 VDC				
接口:	OEM Motherboard 天线: UFL x2 (ANT1, ANT2) 数据: 80 Pin SMT 天线: UFL x2 (ANT1, ANT2) 数据: RJ-45 x2 (Ethernet) Female DB9 (Serial) USB Type A Micro-AB USB (Console) 4 PIN Interlock (Vin)				
环境参数	温度 湿度 -40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, non-condensing				
重量	OEM Motherboard Enclosed 大约 7 克 大约 50 克 大约 165 克				
尺寸	OEM Motherboard Enclosed 大约 1.05" x 1.3" x .15" (27mm x 33mm x 4mm) 大约 2.0" x 3.0" x 0.70" (50mm x 76mm x 18mm) 大约 3.05" x 2.2" x 1.1" (77mm x 55mm x 28mm)				
认证	FCC Industry Canada				
订购选项					
pMDDL2450	MHK185500	2X2 MIMO 2.4 GHz OEM DDL Module (1W)			
pMDDL2450LC	MHK118510	2X2 MIMO 2.4 GHz Low Cost DDL Module (25dBm)			

Contact Information

Copyright 2021 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