pMDDL2550

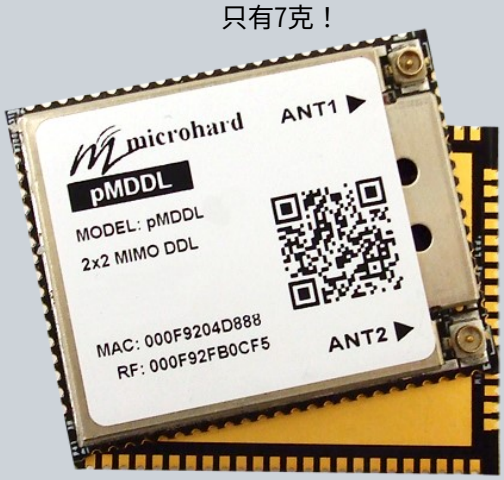
microhard

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 2.5GHz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 2.5 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

pMDDL 母板

pMDDL 整机

◆ *Video* ◆ *2X2 MIMO* ◆ *Ethernet* ◆ *Serial* ◆ *Security*

特 性

频率	2.500 - 2.570 GHz
错误检测	32 bits of CRC, ARQ
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	 RS232 TTL level (300bps to 921kbps) Dual 10/100BaseT IEEE802.3 (LAN/WAN) 2.0 (Future Development)
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/ENC	 天线： UFL x2 (ANT1, ANT2) 数据： 80 Pin SMT 天线 (ENC): RP-SMA Female 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 175 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)

订购选项

pMDDL2550	**MHK185700**	2X2 MIMO 2.5 GHz OEM DDL Module (1W)

最优性能特性

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 (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

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