

pMDDL(DDL/pDDL) 系列 Wireless Digital Data Link

新型无线数字数据链

新型的 pMDDL(DDL/pDDL) 数字数据链路，是一款体积小、重量轻、2X2 MIMO、功能齐全、频段丰富的全新大功率 OEM 产品。pMDDL(DDL/pDDL) 系列 2X2 MIMO 无线数字 OEM 解决方案，为复杂的数据密集型应用提供低延时、高带宽、远距离的通信服务。pMDDL 提供从 1.6 到 2.5GHz 间的 6 个频段的设置选择工作。pMDDL(DDL/pDDL) 系列产品配有 2X2 MIMO，采用 Maximal Ratio Combining (MRC)、Maximal Likelihood(ML) 算法、低密度奇偶校验 (LDPC) 编码等技术，实现强大的射频性能。pMDDL(DDL/pDDL) 系列产品安全性能突出，以太网、USB 和串口数据可以同时通讯。

2x2 MIMO

高达 21Mbps

6 个频段可设置选择

双网口、USB、串口

动态频率选择

点对点 / 点对多 / 中继 / MESH



1 瓦模块：DDL /pDDL



pMDDL2350
26.5x33x4mm. 7g



pMDDL1624
26.5x51x5.6mm. 15g



10-14V/1A
7.5x5.1x3.2cm, 116g
1 瓦整机：DDL-SZ 型



10-30V/1.5A
7.8x5.7x3.0cm, 147g
1 瓦整机：DDL-mini 型

性能：

- 1.6GHz/1.8GHz/2.0GHz/2.2GHz/2.3GHz/2.4GHz 可软件设置选择
- Maximal Ratio Combining(MRC) 、Maximal Likelihood Decoding(MLD)
- Low-Density Parity Check(LDPC)
- FIPS140-2
- IPerf 吞吐量高达 21Mbps@8MHz 信道 (-78 dBm)
IPerf 吞吐量高达 2Mbps@4MHz 信道 (-102 dBm)
- 超轻，超小尺寸
- 双 10/100 网口 (LAN/WAN)
- 支持点对点 and 点对多点和 MESH 网络
- 主站、从站、中继和 MESH 操作模式
- 发射功率可调 (高达 2 瓦)
- 可通过本地控制口、远程登陆和 web 浏览器连接
- 通过 FTP 进行本地和远程无线升级

接口选择



pMDDL2350 、 pMDDL1624Motherboard/Enclosed

功率扩展 / 距离扩大



4/20 瓦整机

11.9x10.6x3.9cm, 518g/18.9x12.2x4.3cm, 900g
(含 65 毫秒延时视频编解码：IP/HDMI/SDI/CVBS 接口)

pMDDL 模块性能技术指标

频率 (软件可选择)	1625 to 1725 MHz 1780 to 1850 MHz 2020 to 2110 MHz 2200 to 2300 MHz 2300 to 2390 MHz 2400 to 2500 MHz	技术指标 (1625-1724MHz)			
错误检测	32 位 CRC, ARQ	调制	IPerf 吞吐量 (Mbps)	最佳 MRC 灵敏度 (dBm)	发射功率 (dBm) ±1dB
加密	128 位 AES (可选 256 位)	8 MHz (2X2 MIMO ON)			
端口	串行数据 / 控制 RS232 TTL 电平 (300bps-921kbps)	BPSK_1/2	3.1	-99.5	30dBm
	网口 双 10/100Base IEEE802.3(LAN/WAN)	QPSK_1/2	6.0	-98	30dBm
	USB 2.0	QPSK_3/4	8.4	-96	30dBm
防火墙	端口转发, 访问控制, IP/MAC 列表	16QAM_1/2	10.7	-92	30dBm
工作模式	点对点, 点对多点, 中继, MESH	16QAM_3/4	14.8	-90	30dBm
配置	远程配置、Ping、Traceroute、ARP 表、DHCP、IPerf、RSSI	64QAM_2/3	18.1	-85	30dBm
管理	本地串行控制、Telnet、WebUI、SNMP、FTP 升级、TFTPCLI (命令行界面)	64QAM_3/4	19.0	-83.5	30dBm
抗干扰	优良的强信号干扰抑制特性	64QAM_5/6	21.0	-81	30dBm
输入电压	模块 数字电压 =3.3V/ 射频电压 =5V 整机 7-30V	4 MHz (2X2 MIMO ON)			
连接端口	模块 天线: UFL x2 (ANT1, ANT2) 数据口: 116 Pin SMT	BPSK_1/2	1.57	-102.5	30dBm
	整机 天线: SMA x2 (ANT1, ANT2) 数据口: RJ-45 x2 (网口) Female DB9 (串口) USB Type A Micro-AB USB (Console) 4 PIN 带锁 (Vin)	QPSK_1/2	3.0	-101	30dBm
环境	温度 -40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 湿度 5-95%, 无冷凝	QPSK_3/4	4.3	-99	30dBm
重量	OEM 约 15g 整机 约 275g	16QAM_1/2	5.4	-95.5	30dBm
尺寸	OEM 26.5x51x5.6mm 整机 81x88x35mm	16QAM_3/4	7.4	-93	30dBm
订购选项	pMDDL1624 2X2 MIMO Hexa-Band OEM Data Link pMDDL1624-ENC 2X2 MIMO Hexa-Band Enclosed Data Link	64QAM_2/3	7.8	-88	30dBm
		64QAM_3/4	8.0	-86	30dBm
		64QAM_5/6	10.0	-83.5	30dBm
		8 MHz (2X2 MIMO OFF)			
		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
		16QAM_3/4	14.8	-87	30dBm
		64QAM_2/3	18.1	-82	28dBm
		64QAM_3/4	19.0	-80.5	28dBm
		64QAM_5/6	21.0	-78	27dBm
		4 MHz (2X2 MIMO OFF)			
		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

深圳市华夏盛科技有限公司

地址: 深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17 销售刘经理: 13823678436(微信同号) 技术杨经理: 13902912908(微信同号)
 电话: (0755)83849417 83435240 传真: 83849434 北京办事处: 13811936491 成都办事处: 13540153264
 网址: www.sinosun.cn E-mail:13823678436@139.com 上海办事处: 13564038257 西安办事处: 13991217256