

## Miniature OEM 900MHz/2.4 GHz Digital Data Link

pDDL900是市场上第一个微型，双频率，软件可选择900 MHz和2.4 GHz数据链路的设备。相同的设计，相同的模块，只要选择所需的频率就可以了！pDDL900提供了复杂数据应用所需的灵活性和带宽。pDDL提供快速和安全，同时进行以太网和串行数据通信。

重量仅为10g!

最大25Mbps

900 MHz & 2.4 GHz

以太网+ 串行口

最大功率1W

点对点, 点对多点



1.3" X 1.05" X 0.30"

### 特点:

- 软件可调900MHz和2.4GHz
- 最大25 Mbps数据包吞吐量，基于8MHz通道 (-78dBm)
- 非常小巧的体积，非常轻便
- 串行通信接口
- 双10/100以太网接口(LAN/WAN)
- 支持点对点和点对多点网络
- 主/从 操作模式
- 可调的发射功率(最大1W)
- 可通过本地console、telnet、web浏览器界面进行管理
- 通过本地和远程无线进行FTP固件升级

### Interface Options



pDDL 主板



pDDL 整机

# Specifications

频率(可选择的)		性能指标			
错误检测		调制方式	多播IPPerf 吞吐量 (Mbps)	对应吞吐量的 灵敏度(dBm)	最大Tx 功率(dBm) +/- 1dB
加密 (需要出口许可)					
接口		8 MHz			
串行数据/Console 以太网 USB	RS232 TTL 电平(300bps-921kbps) 双10/100BaseT IEEE802.3 (LAN/WAN) USB 2.0	BPSK_1/2	3	-96	30dBm
防火墙	端口转发、访问控制、IP/MAC列表	QPSK_1/2	6	-94	30dBm
工作方式	点对点、点对多点、网格(未来支持)	QPSK_3/4	9	-91	30dBm
诊断	远程诊断, Ping, 路由跟踪, ARP table, DHCP active leases, SNR, RSSI	16QAM_1/2	12	-88	29dBm
管理	本地串口Console, Telnet, WebUI, SNMP, FTP 升级, TFTP, CLI (命令行接口)	16QAM_3/4	17	-85	29dBm
		64QAM_2/3	23	-80	27dBm
抗干扰	卓越的抗干扰特性	64QAM_3/4	25	-78	27dBm
输入电压	OEM 主板/ENC VDD = 3.3V / 射频电压 = 5V 7 - 30 VDC	64QAM_5/6	28	-76	27dBm
连接口:		4 MHz			
OEM 主板/ENC	天线: UFL x2 (900MHz, 2.4 GHz) Data: 80 Pin SMT 天线 (封装): RP-SMA 母头 x2 Data: RJ-45 x2 (以太网) DB9母头 (串口) USB Type A (即将支持) 4 PIN 内扣 (Vin, I/O)	BPSK_1/2	1.5	-99	30dBm
		QPSK_1/2	3	-98	30dBm
		QPSK_3/4	4.5	-96	30dBm
		16QAM_1/2	6	-92	29dBm
环境	温度 湿度 -40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, 无凝结	16QAM_3/4	9	-88	29dBm
		64QAM_2/3	11.5	-83	27dBm
重量	OEM 主板 封装 大约10克 大约55克 大约175克	64QAM_3/4	12.5	-82	27dBm
		64QAM_5/6	14	-80	27dBm
外观尺寸		2 MHz			
OEM 主板 封装	大约1.05" x 1.3" x .30" (27mm x 33mm x 8mm) 大约2.5" x 3.0" x 0.70" (64mm x 76mm x 18mm) 大约3.05" x 2.2" x 1.1" (77mm x 55mm x 28mm)	BPSK_1/2	0.78	-101	30dBm
		QPSK_1/2	1.5	-100	30dBm
		QPSK_3/4	2.2	-97	30dBm
认证	FCC IC	16QAM_1/2	2.9	-93	29dBm
<b>Frequency Options</b>		16QAM_3/4	4.3	-90	29dBm
MHS118100 - pDDL900	双频900MHz/2.4GHz	64QAM_2/3	5.5	-86	27dBm
MHS118200 - pDDL1800	单频1810-1850MHz, 单天线	64QAM_3/4	6	-84	27dBm
		64QAM_5/6	6.5	-82	27dBm

## Contact Information

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

Copyright 2017 Microhard Systems Inc.  
Specifications subject to change without notice.



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