

pDDL2450



Miniature OEM Wireless Digital Data Link

pDDL2450数据链路为复杂的数据应用提供了所需的带宽和传输距离。pDDL提供快速和安全、同时以太网和串行数据通信。稳健的数字调制技术为安全数据传输和扩展通信距离需求提供了一种创新的解决方案。

重量仅为5g!

最大25Mbps

小巧的封装

以太网+ 串行口

分集式天线

点对点, 点对多点



1.3" X 1.05" X 0.115"

特点

- 低功耗
- 最大25 Mbps数据包吞吐量, 基于8MHz通道 (-78dBm)
- 分集式天线增强灵敏度
- 非常小巧的体积, 非常轻便
- 双串行通信接口*
- 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

* 第二Com口只存在 IPnDDL适配器板上

Interface Options

IPnDDL 适配器板
(pDDL to IPnDDL)



pDDL 主板



pDDL 整机封装

◆ Video ◆ Diversity ◆ Ethernet ◆ Serial ◆ Security

Specifications

		性能指标			
		调制方式	多播Perf 吞吐量 (Mbps)	对应吞吐量的 灵敏度(dBm)	最大Tx 功率(dBm) +/- 1dB
频率	2.402 - 2.478 GHz				
错误检测	32 位CRC, ARQ				
加密 (需要出口许可)	128位AES				
接口 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	8 MHz			
		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	4 MHz			
		BPSK_1/2	1.5	-99	30dBm
连接口: 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)	QPSK_1/2	3	-98	30dBm
		QPSK_3/4	4.5	-96	30dBm
		16QAM_1/2	6	-92	29dBm
		16QAM_3/4	9	-88	29dBm
环境 温度 湿度	-40°F to 185°F (-40°C to +85°C) 5-95%, 无结露	64QAM_2/3	11.5	-83	27dBm
		64QAM_3/4	12.5	-82	27dBm
重量 OEM 主板 封装	大约10克 大约55克 大约175克	64QAM_5/6	14	-80	27dBm
		2 MHz			
外观尺寸 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
		16QAM_3/4	4.3	-90	29dBm
Frequency Options		64QAM_2/3	5.5	-86	27dBm
MHS118000 - pDDL2450	OEM无线2.4GHz DDL模块封装	64QAM_3/4	6	-84	27dBm
MHK118050 - pDDL2450-ENC	无线2.4GHz DDL调制解调器	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
Tel: (403) 248-0028
Fax: (403) 248-2762

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



www.microhardcorp.com