

极小体积的 OEM 无线数字数据链路电台

全新的 Pico 数字数据链路是一款小体积，模块化，高发射功率，2.4 GHz 的图传电台。它为远距离，大数据量，复杂的数据扩展应用提供解决方案，它同时拥有以太网口，串口异步通信功能，稳健的数字调制技术保证着安全可靠，远距离的数据传输。

高达 25Mbps 的速率

极小的产品封装

以太网口 + 串口

差分天线

点对点 & 点对多点的网络

仅重 5 克!



1.3" X 1.05" X 0.30"

产品特征

- 低功耗设计
 - 高达 25 Mbps lperf 测试吞吐量 @ 8MHz 物理带宽(-78dBm)
 - 差分补偿天线提升灵敏度
 - 极小封装和超轻重量
 - 双通信串口*
 - 双 10/100M 以太网口 (LAN/WAN)
 - 支持点对点，点对多点的网络拓扑结构
 - 主站 & 从站 操作模式
 - 可调节的发射功率(高达 1W)
 - 可以通过 本地控制台, telnet, 网页浏览器进行交互配置
 - 通过 FTP 进行本地和远端进行升级
- * 第二个串口仅 IPnDDL 适配卡上才有

接口选择



pDDL 主板

PDDL2450参数

频率	2.402 - 2.478 GHz	性能指标			
纠错机制	32 位 CRC 校验,ARQ	调制模式	多播 IPerf	吞吐量@ 灵敏度 (dBm)	最大 发射 功率(dBm) +/- 1dB
加密方式 (需要出口许可)	128 位 AES 加密 (256 位可选)		吞吐量 (Mbps)		
通信端口	速率选择 (300bps 至 921kbps)	8 MHz			
以太网口	双 10/100 M BaseT IEEE802.3 (LAN/W AN)	BPSK_1/2	3	-96	30dBm
USB	2.0 (待开发)	QPSK_1/2	6	-94	30dBm
防火墙	端口重定向, 接入控制, IP/MAC 列表	QPSK_3/4	9	-91	30dBm
操作模式	点对点,点对多点 ,Mesh (待开发)	16QAM_1/2	12	-88	29dBm
诊断方法	远程诊断, Ping, Traceroute, ARP 路由表, DHCP 分配租用, CCQ, lperf, RSSI	16QAM_3/4	17	-85	29dBm
设备管理	本地串口控制台, Telnet, WebUI, SNMP, FTP 远程升级, TFTP, CLI (命令行界面)	64QAM_2/3	23	-80	27dBm
		64QAM_3/4	25	-78	27dBm
带外抑制	优异的抗干扰抗噪音特性	64QAM_5/6	28	-76	27dBm
		4 MHz			
输入电压	数字电路供电电压: 3.3V	BPSK_1/2	1.5	-99	30dBm
OEM 模块	射频电路供电: 5V				
主板	7 - 30 VDC	QPSK_1/2	3	-98	30dBm
接头:		QPSK_3/4	4.5	-96	30dBm
OEM 模块	天线: UFL x2 (主天线,差分天线) 数据接口: 80 Pin SMT	16QAM_1/2	6	-92	29dBm
主板	天线: RP-SMA 母头 数据接口: RJ-45 x2 (以太网口) DB9 母头 (串行口) USB (待开发)	16QAM_3/4	9	-88	29dBm
		64QAM_2/3	11.5	-83	27dBm
使用环境		64QAM_3/4	12.5	-82	27dBm
温度	-40°F 至 185°F (-40°C 至 +85°C)	64QAM_5/6	14	-80	27dBm
湿度	5-95%, 无凝结				
重量		2 MHz			
OEM 模块	约.5 克	BPSK_1/2	0.78	-101	30dBm
主板	约 50 克				
OEM 模块	约 1.05" x 1.3" x .30" (27mm x 33mm x 8mm)	QPSK_1/2	1.5	-100	30dBm
主板	约 2.5" x 3.0" x 0.70" (64mm x 76mm x 18mm)	QPSK_3/4	2.2	-97	30dBm
		16QAM_1/2	2.9	-93	29dBm
认证	FCC IC	16QAM_3/4	4.3	-90	29dBm
		64QAM_2/3	5.5	-86	27dBm
采购选项					
MHS118000 - pDDL2450	OEM 2.4GHz 无线 DDL 模块	64QAM_3/4	6	-84	27dBm
		64QAM_5/6	6.5	-82	27dBm

联系方式 : 13801093851

Microhard Systems Inc.
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