

## 无线数字数据链路

Nano DDL 为复杂、数据密集型的应用提供需要的带宽和传输距离，其操作频率可在 300MHz-6GHz 内选择，可同时提供以太网和串口数据。稳健的数字调制技术确保安全可靠、远距离的数据传输

最高 12Mbps

封装小

网口 + 串口

距离远

宽温工作



2" X 1.25" X 0.50

## 特性

- 低功耗
- 吞吐量高达 12 Mbps
- 封装极小，重量轻
- 2 串口，1 网口
- 支持 PTP, PMP, P2P, E2E 组网方式
- 主站，终端，中继和 Mesh 模式
- 可调发射功率 (最高 1W)
- 支持全 VLAN
- 本地控制终端进入用户界面，远程登录，网页浏览器
- 通过 FTP 的远程和本地固件升级



Enclosed 整机版本

◆ 视频

◆ VLAN

◆ 以太网口

◆ 串口

◆ 防火墙

# IPnDDL

# 参 数

|       |  |  |   |   |
|-------|--|--|---|---|
| 频率范围  | 300 MHz - 6 GHz Options<br>(参阅 各频段版本)  | 输入电压   | OEM<br>Enclosed                                   | 3.3VDC 标称(+/- 0.3V)<br>7 - 30 VDC   |
| 吞吐量   | 最高达 12 Mbps  | 接 头:   | OEM<br>天线口<br>Data 口<br>Enclosed<br>天线口<br>Data 口 | MMCX<br>60 Pin OEM Header x2<br>RP-SMA Female RJ-45 (Ethernet)<br>Female DB9 (Serial)<br>Mini-USB (目前不支持) |
| 错误检测  | 32 位 CRC, ARQ  |  |   |   |
| 加密方式  | 128 位 AES*   |  |   |   |
| 灵敏度   | -90dBm @ 12 Mbps<br>-95dBm @ 6 Mbps  |  |   |   |
| 输出功率  | 最大 1 W (可调)  | 适用环境   | 温度<br>湿度  | -40°F 到 185°F (-40°C 到 +85°C)<br>5-95%, 非冷凝   |
| 串行接口  | RS232, RS485, RS422  | 重 量  | OEM<br>Enclosed                                   | 约 25 g<br>约 250 g   |
| 串行波特率 | 300bps 到 921kbps   |  |   |   |
| 以太网特性 | 10/100 BaseT, Auto - MDI/X<br>IEEE 802.3   | 尺 寸  | OEM<br>Enclosed                                   | 1.25" x 2.0" x .50"<br>(32mm x 51mm x 13mm) 、<br>2.25" x 3.85" x 1.70"<br>(57mm x 98mm x 43mm)            |
| 网络协议  | TCP, UDP, TCP/IP, TFTP, ARP, ICMP,<br>DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Ser-<br>ial over IP, QoS |  |   |   |
| 防火墙   | 端口转发, 访问控制, IP List, MAC<br>list.  | <b>频段选择</b>  |   |   |
| 工作方式  | 点对点, 点对多点, 存储转发中继, 对等<br>网络  | MHS116400 - IPnDDL900<br>MHS116450 - IPnDDL900-ENC   | 902 - 928 MHz                                     |   |
|       |  | MHS116000 - IPnDDL2350<br>MHS116050 - IPnDDL2350-ENC | 2.304 - 2.364 GHz                                 |   |
| 管 理   | 串口本地控制终端, 远程登录,<br>WebUI, SNMP, FTP 无线升级,<br>RADIUS 认证, 802.1q VLAN tagging                | MHS116100 - IPnDDL2450<br>MHS116150 - IPnDDL2450-ENC | 2.405 - 2.470 GHz                                 |   |
|       |  | MHS116200 - IPnDDL3400<br>MHS116250 - IPnDDL3400-ENC | 3.300 - 3.500 GHz                                 |   |
| 诊 断   | 电池电压, 温度, RSSI, 远程诊断   | MHS116300 - IPnDDL5800<br>MHS116350 - IPnDDL5800-ENC | 5.000 - 5.800 GHz                                 |   |
| 抗干扰   | 优越的强信号抑制和抗干扰能力   | * 需获取出口许可  |   |   |

## Contact Information

Copyright 2013 Microhard Systems Inc.  
Specifications subject to change without notice.

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