

认证窄带数传电台小型模块

NanoL400是一款410-480 MHz 认证频段的远距通信无线窄带电台。小巧的体积使得nL400很适合集成在空间成本高的一类应用中。

应用

- SCADA (PLC, MODBUS) , 遥测
- 商业通讯
- GPS车辆数据/跟踪, DGPS
- 电力, 油气传感/监测
- 机器人
- 指示标识
- 低延时透明传输



*Microhard Systems Inc.的专利无线电技术
在最苛刻的射频和物理环境中仍有突出表现。*

nL400实现稳定可靠、低延时、安全性强的数据传输，它串口齐全，在传输数据的同时有独立的诊断口可以实时诊断，而不会打断数据传输。并具备优秀的噪声系数、卓越的抗干扰能力。

nL系列产品特性

- 频段表有多个工作频点，用户可配置选择
- 基本上可与PLC、RTU和串口设备通信
- 工业级性能 — 可靠稳定的19.2kbps无线链路速率
- 支持点对点，点对多点，对等网络，存储转发中继
- 发射功率可调：100mW - 2W
- 带宽可配置选择：6.25, 12.5 或 25kHz
- 32-bits CRC，可配置带重传的前向纠错
- 独立的诊断口 — 透明远程诊断和在线网络控制
- 符合RoHS标准

接口版本



ENC——外壳

底板

nL400

Specifications

频率范围	410 - 480 MHz* * 该频段或受限于个别国或使用地区的法律法规和规定	内核供电	OEM 3.3VDC 标称 (+/-0.3V) ENC 7 - 30VDC
占用带宽	6.25, 12.5kHz, 或25kHz	接口	OEM 天线口 MMCX 数据口 60 针 OEM 插座 ENC 天线口 SMA母头 数据口 DB9母头 × 2
调制方式	GMSK		
错误检测	32-bits CRC, ARQ		
加密	选购 (参阅 - AES版本)		
传输距离	60+ 英里 (100+ 公里) (受链路速率和视距情况影响)	适用环境	-40°F - +185°F (-40°C - +85°C) 湿度5-95%, 无凝结 (所有设备皆在完整温度范围下测试过)
灵敏度	-115dBm @ 2400bps 链路速率 -114dBm @ 4800bps 链路速率 -110dBm @ 9600bps 链路速率	重量	OEM 约 19 克 ENC 约 220 克
发射功率	100mW - 2W	尺寸	OEM 约 1.25" x 2.0" x .25" (32mm x 51mm x 6.35mm) ENC 约 2.25" x 3.85" x 1.70" (57mm x 98mm x 43mm)
串口	RS232/RS485/RS422 驱动电平 (参阅 -HV 版本)		
信号界面	RxD1, TxD1, RTS, CTS, DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI灯, Tx/Rx灯, Reset, Config, Wake-up, RSmode	认证	FCC Part 90 IC RSS119 CE RoHS
串行波特率	300 bps 到 230.4 kbps	采购选择	
链路速率	19.2 kbps	-C1D2	Class 1 Div 2 (适用于危险环境)
工作方式	点对点, 点对多点, 存储转发中继, 对等网络	-AES	128-bits AES加密 (出口到加拿大和美国以外地区 和国家需要获得出口批准)
诊断	点对点, 点对多点, 存储转发中继, Adhoc, 透明传输	-CE	CE 认证版本
抗干扰	优秀的噪声抑制与抗强干扰能力		

联系方式

Copyright 2014 Microhard Systems Inc.
规格有变恕不另行通知。

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk



www.microhardcorp.com