

微型窄带数据传输电台——nL400

Nano nL400是一款微型、宽温、窄带数据传输电台，工作在400-480频率范围，其体积小、重量轻，接收灵敏度高，适合于各种数据终端集成。

应 用

- SCADA (的PLC , MODBUS) , 遥测
- 商业通信
- GPS车辆数据/追踪 , DGPS
- 电力 , 石油和气体传感器/检测
- 机器人
- 显示标志
- 透明的低时延通信

Microhard系统公司的专有无线技术在最恶劣的RF环境和物理环境中表现优异。



nL400具有强大的功能，低延迟，安全的数据通信。该nL400配备了全面支持串行端口和实时诊断单独的诊断端口，而无需中断数据通信。nL400提供出色的噪声系数和超强的干扰抑制。

nL系列的特点

- 工作频率可调
- 与几乎所有的PLC , RTU和其他串口设备进行通信
- 提供19.2 kbps的空中链路速率
- 支持TDMA , 点对点 , 点对多点 , 对等网络 , 存储和转发中继
- 发射功率 : 100mW - 2W (可调)
- 带宽 : 6.25 , 12.5 , 或25kHz (可调)
- 32位CRC校验码 , 选择前向纠错与重发
- 独立诊断端口 - 透明的远程诊断和在线网络控制
- RoHS标准

接口选项



整机方案



母板方案

频率	406.1 - 480 MHz	内核电压	OEM 整机	3.3VDC Nominal (+/- 0.3V) 7-30VDC
信道带宽	6.25, 12.5 或 25kHz	接口	OEM 天线 数据 整机 天线 数据	MMCX 60 Pin OEM Header SMA DB9 x2
调制方式	GMSK	环境	温度 湿度	-40°C - +85°C 5-95% , 无凝结
差错检测	32 bits of CRC, ARQ	重量	OEM 整机	约19 g 约220 g
加密方式	可选 (见-AES选项)	外形尺寸	OEM 整机	约 32mm x 51mm x 6.35mm 约 57mm x 98mm x 43mm
传输距离	100公里以上 (取决于链路速率和视距)	认证		FCC Part 90 IC RSS119 CE RoHS
接收灵敏度	-115dBm@2400bps链路速率 -114dBm@4800bps链路速率 -110dBm@9600bps链路速率			
输出功率	100mW - 2W			
串行接口	RS232/RS485/RS422 TTL驱动电平 (参见-HV选项)			
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS, DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Reset, Config, Wake-up, RSmode			
串口波特率	300bps - 230.4kbps			
空中链路速率	19.2 kbps			
工作模式	点对点, 点对多点, 存储和转发中继器, 对等传输, TDMA			
诊断	电量, 温度, 信号强度指示和远程诊断			
抗干扰性	抗信号干扰能力优异			

联系方式

版权所有 2012 Microhard Systems Inc.
规格如有变更, 恕不另行通知

北京思复睿数字技术有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地开拓路7号先锋大厦II段四层西

Email: flyingvideo001@163.com
Tel: (010) 82894607
Fax: (010) 82894607

