

技术参数

工作频段: 免许可证的2.4GHz~2.483GHz

发射机

通信距离: 40公里(视距范围), 配置高增益天线和(或)使用中继站可更远

输出功率: 最大500mW (+27dBm)

调制方式: 扩频, GFSK

扩展码: 频率跳变(跳频)

跳频图案: 15种(使用者可选择其中之一)

占据带宽: 230KHz/每跳

接收机

灵敏机: $-110\text{dBm}@10^{-4}\text{BER}$ (误码率)

$-108\text{dBm}@10^{-6}\text{BER}$ (误码率)

选择性: $40\text{dB}@fc \pm 230\text{KHz}$;

$60\text{dB}@fc \pm 460\text{KHz}$

系统增益: 135dB

射频数据传输

纠错: 32位循环冗余校验(CRC)

数据加密: 动态键值

传输率: 115Kbps

接口: RS232, 异步, 10位或11位字, 全双工。可选RS422和RS485

连接器: RS232, DB-9母座

工作模式: 点对点, 点对多点, 存储转发中继器

吞吐量: 1200~115.2Kbps(未压缩, 假定频率可用率为75%时测得)

供电电压: 10.5~18VDC、12VDC端挂式变压器

工作环境

温度: -40°C 到 $+75^{\circ}\text{C}$

湿度: 0~95%非冷凝

机壳标准: NEMA1; 18号钢

重量: 0.91公斤

Linc View诊断软件

- 管理SRM多点RF网络
- 提供完整的RFModem信息, 包括信号强度, 噪声级别, 数据传输, 包错误, 环境信息。
- 具有报警和历史纪录, 用于网络分析
- 可运行于Windows环境
- 具有网络OPC功能。
- 可集成到上位机监控软件

LincView 诊断软件用于Data-Linc SRM串口和Ethernet独立无线电Modem。管理大型SCADA网络, LincView无线电诊断软件可以监控大型RF网络, 适用于恶劣的环境中短距离或远距离通讯的应用。软件提供网络中的每个Modem的细节信息, 并为每次接收的通信加以时间戳。

DDAA1000和DD1000无线I/O Modem

- 可以作为安装电缆和租用电话线的低成本替代方案
- 无线传输开关量和4~20mA模拟量信号40Km, 要求视距
- 工作在免许可证的2.4~2.483GHz频段
- 支持8路输入和8路输出



Data-Linc集团的DDAA1000/SRM和DD1000/SRM无线Modem可以实现传送4~20mA模拟量信号与(或)开关量信号, 省去了安装电缆或其它装置的费用和不便。DDAA1000/SRM将模拟/数字信号转换器与Data-Linc的SRM工业级免许可证无线Modem相结合, 使得I/O的传送变得很容易实

现。DD1000与DDAA1000相似, 但其只有开关量。

该Modem使用了Data-Linc的SRM系列Modem所使用的免许可证的2.4~2.483GHz扩频通讯技术。

SRM天线和电缆

- 全部使用高质量部件, 按照工业可靠性和性能的要求设计。
- 可选多种天线, 支持您对距离, 安装, RF体系等方面的要求。
- 长短不同的天线电缆安装套件, 代损耗密封连接。

恰当地选择天线和合格的天线电缆很关键, 设计工业无线网络时, 因为劣质的电缆会导致停机和



维护, 造成严重损失。Data-Linc只提供高质量的易于安装的全向高增益天线和Yagi定向天线。