

**New
2007-8**

SRM6320

混合型以太网络 - 串行无线电调制解调器 - 2.4 GHz ISM 频带



混合型以太网络 - 串行无线电调制解调器 - 2.4 GHz ISM 频带

DATA-LINC GROUP 的 SRM6320 无线以太网/串行混合型调制解调器，综合了 Data-Linc 的 SRM6100 串行通讯调制解调器、SRM6310E 以太网通讯调制解调器这两者的成功技术和工艺，为使用者提供了一款技术更先进，性能更优越的多功能无线电调制解调器。

SRM6320 达到并超越了之前产品的技术、工艺水平，内部的辅助微处理器更是当今最新的、代表尖端水平的微处理器之一。它增强了多方面的智能化程度、使人机界面更友好，更容易被接受。SRM6320 对于早先的产品 SRM6300E 和 SRM6310E 以太网无线电调制解调器完全兼容，故能取而代之。如果和 SRM6100 串行调制解调器（含有 3.XX 系列版本的射频固件）搭配使用，SRM6320 将被用作为串行通讯的主站。

由于内置了 DATA-LINC GROUP 的专利软件 *SetLinc™*，SRM6320 无线电调制解调器的启动和内部参数的配置已经被精简化。通过以太网接口或双串行接口（RS232 或 RS485）进行的配置，能够使 SRM6320 实现多种工作模式和用途。对于远端现场的站点，通过使用浏览器进行远程配置是一种可选的方法。为了进一步简化安装，并增强使用者的信心，可以使用“Ping”命令对 SRM6320 进行检测。如果通讯链路正在运行，就可以借助于“Ping”主站或远端从站的方法——（一个很有价值的，能用于排除故障的检测手段），对整个无线电网络的通讯质量进行实时检测。

SRM6320 新增加的优越性能包括：局域网之间的桥接（无线网桥功能）、可选择 MAC（媒体存取控制）地址过滤、可选择的数据压缩功能、分别适用于交叉线或平行线的双以太网 CAT5 (RJ45) 连接口。在主站无线以太网设备和一个(或多个)从

SRM6320 功能

- 混合型无线电调制解调器—含串行通讯 (DF-1, Modbus RTU 等等) 和以太网通讯的通道
- 与早先的 2.4 GHz SRM 系列产品分别兼容，可以作为“多用型”的备份件。
- 连结 RJ45 以太网通讯接口或 DB9 串行通讯接口，并使用浏览器或 *SetLinc™* 软件，可以对内部工作参数进行配置
- 双串行通讯接口 — RS232 或 RS485
- 使用“PING”检测命令 — 能区分使用者可分配的 IP 地址
- 与 *LincView™* OPC 无线电网络诊断软件兼容

站以太网无线设备之间，所有无线网络（链路）组成整个以太网络各节点之间的数据流通道。无线网络（链路）的效率主要靠每个无线设备内部可切换的 MAC 地址过滤器来改善，而这些无线设备会自动获取连接在有线侧的以太网设备的 MAC 地址，它们的可切换 MAC 地址过滤器只会对流向无线链接侧设备的数据包起作用，而不会对流向有线侧设备的数据包进行处理。

如同早先 SRM 系列 2.4GHz 调制解调器，传输范围 16 公里提供最可靠、无需许可证的专业领域成效认可。SRM6320 利用最可靠的智能频谱 (*Smart Spectrum™*) 技术以确保优异的数据完整性 — 即使是在高干扰的环境也一样。延续 SRM 系列的惯有风格，每一台调制解调器皆能被配置为主站、从站、中继或从站/中继方式。SRM6320 含 DIN 导轨卡件的紧密设计易于底板安装。前方面板供电以及数据接口让使用者能够立即连结，前方的指示灯状态显示亦提供直接、关键的诊断信息。

产品规格

包含

CD. SetLinc™ 配置软件 , LincView™ OPC 无线网络管理软件 , 使用者指南。

天线: 调试用天线

电缆: CAT5

供电: 墙挂式 , 供电 115VAC , 输出 12 VDC

工作模式

点对点、点对多点

主站 , 中继器 , 从站、从站/中继站

接口

太网通讯部分 :

一对 10baseT(UTP) 接口交叉线或平行线 CAT5s (同时只能用一个)

以太网络桥接

MAC 地址过滤

可侦测 - 有线或无线

串行通讯部分 :

Serial-Linc RS232/RS485 螺丝端子

经由 UDP (用户数据报协议) 的数据通道

诊断接口 : RS232

工作范围

系统增益: 134 dB

通讯距离: 16 公里 (使用全向天线) *

传输

无线输出功率: 最大值 500 mW (功率分为十档 , 500mW 为最大档 ; 第三档为 100mW , 需要时 , 可使用密码锁定。)

调制: 跳频扩频技术 , GFSK

射频数据速率: 144Kbps - 188 Kbps

跳频图案: 15 种 (使用者可选其中之一)

工作带宽: 230KHz

错误校正: 带有数据包重发的 32 位循环冗余校验 / 纠错 (CRC)

数据加密替代: 动态键

接收:

灵敏度: -107 dBm @ 10^{-4} raw BER ; -105 dBm @ 10^{-6} raw BER

选择性: 40 dB @ fc +/-30 KHz 和 60dB @ fc +/- 460 KHz

最大数据吞吐量: 点对点方式 115Kbps((假设频谱利用率为 75% 以上))

天线接口

SMA 同轴电缆连接头

可选择: 外部全向或定向天线

阻抗: 50 Ohms

配置

SetLinc™ 软件 (通过以太网口或串口) ； 或使用网页浏览器

需使用直流电

发射状态 : 8 瓦

接收状态 : 2 瓦

通过电感器过滤后提供给以太网络使用

直流电供电压 : 10 到 28 VDC

诊断

前端面板指示灯: 电源 , RF 连接 , 数据输出 , 数据输入 , LAN 连接 , LAN 活动 , 可设置方式状态。

LincView™ OPC. 实时的无线网络监控的诊断软件 ; 通过以太网口 (UDP) 或串行诊断口。

工作环境

温度范围: -40° 到 75°C

湿度范围: 0 到 95% 非冷凝结露

外壳

标准: NEMA 1 , 厚度 18 板 ; 6 X 9.5 X 20.6 cm

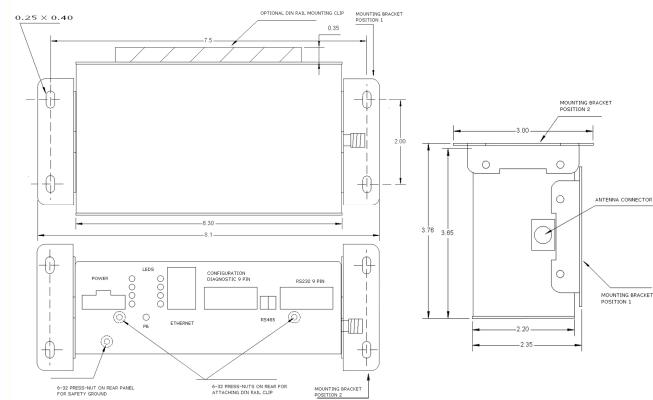
使用底座

使用底座可选择: 2.35 X 3.76 X 6.3 in. (6 X 9.5 X 16 cm) 使用 DIN 导轨卡件

重量

0.22 lbs

外壳尺寸



内附软件



SetLinc 软件为 Data-Linc 所有 , 此一软件皆包含在 SRM6220/6320 调制解调器内 , 简化调制解调器的安装以及配置 - 通过以太网络或串行双通道 (RS232 或 RS485) 来执行。就远端地址而言 , 网络配置也是一项选择。

Data-Linc Group 备有 LincView

OPC 软件提供无线网络诊断管理工具做为您的选择 , 适用任何



SRM 系列无线独立调制解调器。

LincView OPC 可通过主站提供完整的系统网络监控以及维护。在从站的重要参数亦可使用几个简单的指令来监控或更改。这使得技术人员能够追踪主站实际数据路径 , 观看数英哩 / 数公里的所有 SRM 网络连接重要参数 , 例如讯号、噪音层级、电压等等。LincView OPC 亦提供视觉倾向分析或封包错误、供给电压和无线电温度。

合作伙伴



GE Fanuc



NATIONAL INSTRUMENTS™



Rockwell
Automation
Encompass
Product Partner



Schneider
Electric
Building a New Electric World



DATA-LINC GROUP

总公司

3535 Factoria Blvd. SE, Suite 100

Bellevue, WA 98006 USA

info@data-linc.com

Tel: (425) 882-2206

Fax: (425) 867-0865

www.data-linc.com

P/N 167-11315-001 02/08