



技术数据表

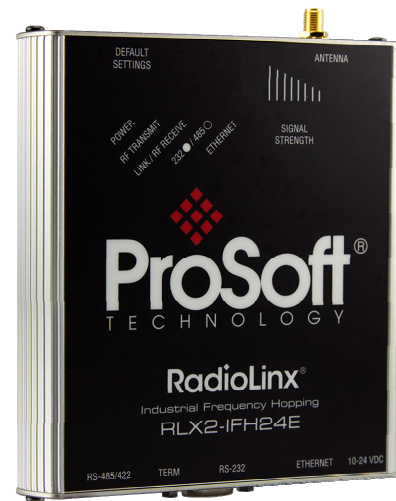
工业跳频 2.4 GHz 以太网 RLX2-IFH24E

ProSoft Technology 工业跳频 2.4 GHz 系列电台设备提供强大、可靠的无线以太网和串行通信。它们十分适用于要求高、范围广 (远至 15+ 英里) 的 SCADA 及其他以太网应用, 还包括严酷、危险环境下的应用。RLX2-IFH24E 在国际免许可的 2.4 GHz 带宽下运行, 在因政府规定、带宽饱和或客户使用习惯而无法使用其他无线技术时, 可提供备用替代方案。RLX2-IFH24E 向后兼容 ProSoft Technology 的 RLX-IFH24E。

RLX2-IFH24E 可由用户自行配置为主站、中继站和远程站电台设备。它采用先进的智能以太网切换技术, 可提供虚拟点对点包切换和网络优化。结合行业领先的高速发射器, RLX2-IFH24E 在需要远距离快速可靠通信的应用中成为理想方案。

使用可视化 ControlScape 软件可快速配置 RLX2-IFH24E。产品中还包含 OPC 服务器软件, 允许用户使用任何基于 OPC 客户端的 HMI 软件监视电台网络状况。

对于重要网络, RLX2-IFH24E 采用特有跳频算法和 128 位 AES 加密算法。



特性

- ◆ 1.1 Mbps 射频数据传输速率, 视距 (LOS) 可达 15+ 英里
- ◆ 智能切换技术提供真正的点对点连接, 实现性能优化。
- ◆ 通过串行到串行隧道或串行 TCP/UDP 封装提供串行设备支持
- ◆ 国际免许可 2.4 GHz 频率
- ◆ 远距离下发射功率最高 1 W
- ◆ 金属外壳, 工业级工作温度, 良好的抗振性和抗冲击性
- ◆ 危险场所认证
- ◆ 特有跳频算法 (Wi-Fi 扫描器无法检测到)
- ◆ 128 位 AES 加密
- ◆ 进行配置和诊断时以图形表示网络
- ◆ 高级诊断, 包括温度、信号质量
- ◆ 通过 ControlScape 软件和 OPC 服务器可实现 HMI 对 RF 无线网络的诊断

配置

RadioLinx® ControlScape FH 应用程序提供 RLX2-IFH 电台网络的图形表示, 用户可从网络任何位置轻松配置电台设备并监视其性能。ControlScape 可用于支持配置和安装, 并可对系统性能进行长期监视。

电台设备规格

频率	2.400 至 2.4835 GHz
协议	所有标准 IEEE 802.3 协议
安全性	128 位 AES 加密
网络拓扑	点对点、点对多点、存储和转发中继器。数据包智能切换，用于虚拟点对点通信。
错误检测	32 位 CRC、ARQ (自动重发查询)
电台类型	跳频扩展频谱
发射功率	100 mW 至 1W (FCC - A 型号 - 可编程) 10 mW 至 100 mW (ETSI - E 型号 - 可编程)
频道数据传输速率	1.1 Mbps 或 345 kbps (可编程)
接收灵敏度 (典型值)	1.1 Mbps: -97 dBm @ 10 ⁻⁶ BER 345 kbps: -104 dBm @ 10 ⁻⁶ BER
室外范围	15+ 英里点对点，具有高增益定向天线和 RF 视距

硬件规格

外壳	压铸成型，铝制，带 DIN
尺寸 (H x W x D)	5.78 x 4.64 x 1.48 in 14.7 x 11.8 x 3.8 cm
以太网端口	10/100 Base-T 连接器，屏蔽型 RJ45 IEEE 802.3、802.3u、802.3x
串行端口	RS-232、DB9/ RS-422 和 RS-485 300 bps 至 230 kbps。支持串行到串行隧道和串行 TCP/UDP 封装。
天线端口	(1) RP-SMA 连接器
重量	13 oz (369g)
工作温度	-40°F 至 167°F (-40°C 至 +75°C)
湿度	最高 95% 相对湿度，无冷凝
抗振性	IEC 60068-2-6 (5g @ 10 至 150 Hz)
抗冲击性	IEC 60068-2-27; 20G @ 11ms, 3 轴 (工作时) IEC 60068-2-27; 30G @ 11ms, 3 轴 (不工作时)
外部电源	9 至 24 VDC
功耗	4.2 W (最大值)

机构认证和证书

ATEX; 2 区
CE
cULus; Class 1 Div 2
CB Safety (IEC 60950-1)
FCC/IC



Where Automation Connects™ 全球分布

ProSoft Technology® 公司在全球 50 多个国家拥有超过 500 家经销商网点，它们将 ProSoft 产品销往世界各地并提供支持。我们的经销商拥有丰富的产品知识，熟悉您的应用需求。关于完整的经销商列表，请访问我们的网站：www.prosoft-technology.com

订购信息

若要订购该产品，请使用以下信息：

工业跳频 2.4 GHz 以太网电台

RLX2-IFH24E

若要下达订单，请联系当地的 ProSoft Technology 经销商。若要获取您附近的 ProSoft Technology 经销商列表，请访问：www.prosoft-technology.com 并从菜单中选择 *怎样购买*。

© 2014 ProSoft Technology, Inc. 版权所有。保留所有权利。
5/28/2014

规格如有更改，恕不另行通知。