

# 技术数据表

## RadioLinx® 工业跳频 2.4GHz 以太网 RLX-IFH24E

RLX-IFH24E 为要求严格苛刻的工作环境提供了强大而安全的无线以太网通讯，在恶劣工作环境下通讯距离可高达 15 英里（及以上），适合于工作在各种 SCADA 系统和其他对于安全可靠较高以太网应用系统。RLX-IFH24E 在国际免许可的 2.4 GHz 频段下运行，如因政府规定、频段带宽饱和或客户使用习惯等原因而无法使用该频段时，亦可提供备用替代方案。

RLX-IFH24E 可由用户自行配置为主机、中继器和远程电台设备。

它采用先进的智能切换技术，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芯片，RLX-IFH24E 是需要长距离，速度快，可靠性高的无线以太网应用的理想解决方案。

RLX-IFH24E 可以使用 ControlScape 软件快速方便的配置，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。

考虑到网络安全性，RLX-IFH24E 采用获得大部分政府批准的特有跳频算法和 128 位 AES 加密算法。



### 特性

### 优势

强大的多功能 2.4 GHz 跳频以太网	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1.1 Mbps 射频数据传输速率，视距 (LOS) 可达 15+ 英里</li> <li>◆ 智能切换技术提供真正的点对点连接，实现性能优化。</li> <li>◆ 通过串行到串行隧穿或串行 TCP/UDP 封装实现串行接口设备之间的无线通讯</li> <li>◆ 国际免许可 2.4 GHz 频率</li> </ul>
坚固耐用，功能强大	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 远距离下发射功率最高 1 W</li> <li>◆ 可编程频率，与其他无线网络并存，或避免干扰</li> <li>◆ 金属外壳，工业级工作温度，良好的抗振性和抗冲击性</li> <li>◆ 获得危险场所使用认证 (ISA 12.12.01 1 类 2 分区)</li> </ul>
强大的数据和网络安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 特有跳频算法 (Wi-Fi 扫描器无法检测到)</li> <li>◆ 128 位 AES 加密</li> </ul>
易于配置和监视	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 进行配置和诊断时以图形表示网络</li> <li>◆ 高级诊断，包括温度、信号质量</li> <li>◆ 自带 OPC 服务器，可基于 HMI 进行射频网络诊断</li> </ul>

### 配置

RadioLinx® ControlScape FH 应用提供 RLX-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 GHz 至 2.4835 GHz
协议	符合标准 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)
接收器灵敏度 (典型值)	1.1 Mbps: -98 dBm @ 10-6 BER 345 kbps: -106 dBm @ 10-6 BER
室外范围	15+ 英里点对点，使用高增益定向天线和射频视距 (美国型号)

## 硬件规格

外壳	铝塑封装，面板安装
尺寸	117 x 112 x 41 mm / 4.6 x 4.4 x 1.6 in (W x H x D)
以太网端口	10/100 Base-T 连接器，屏蔽型 RJ45 IEEE 802.3、802.3u、802.3x
串行数据端口	RS-232、DB9/ RS-422 和 RS-485 300 bps 至 230 kbps。支持串行到串行隧穿和串行 TCP/UDP 封装。
天线端口	(1) RP-SMA 连接器
重量	1.0 lbs (454 g)
工作温度	-40°F 至 149°F (-40°C 至 +65°C)
湿度	最高 100% 相对湿度，无冷凝
抗振性	IEC 60068-2-6 (20g, 3 轴)
抗冲击性	IEC 60068-2-27 (5g, 10Hz 至 150Hz)
外部电源	9 Vdc 至 24 Vdc
功耗	峰值 12 W

## 机构认证和证书

IC	3143A-06P21
FCC	NS906P21
cULus	E213912 1 类 2 分区, A、B、C、D 组 T6 -25°C <= Ta <= 60°C
ATEX	3 类, 2 区 II 3 G Ex nA IIC T4 X -30 C <= Ta <= +60 C
GOST-R	ME06 (用于控制器和电台设备)



Industry  
Canada



## 其他产品

ProSoft Technology® 提供适用于各种工业通信平台的全套硬件和软件解决方案。关于完整的产品列表，请访问我们的网站：

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## 订购信息

若要订购该产品，请使用以下信息：

## RadioLinx® 工业跳频 2.4GHz 以太网

RLX-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](http://www.prosoft-technology.com) 并从菜单中选择“怎样购买 - 经销商”通过电子邮件或传真下达订单。

亚太  
[orders.AP@prosoft-technology.com](mailto:orders.AP@prosoft-technology.com)  
电话：+603.7724.2080  
传真：+603.7724.2090

中国  
[asiapc@prosoft-technology.com](mailto:asiapc@prosoft-technology.com)  
电话：+86.21.5187.7337  
传真：+86.21.5109.6776

© 2011 ProSoft Technology, Inc. 版权所有。保留所有权利。  
3/2/2011

规格如有更改，恕不另行通知。