

## RadioLinx® 802.11n 工业热点 RLXIB-IHN

RadioLinx 802.11n 工业热点系列无线产品为工厂车间和各种现场自动化设备的应用提供了无线解决方案。该工业级别的无线电台具备坚固耐用、部署方便的特点，适合于各种恶劣的工业现场环境。该 802.11n 热点电台使用多输入/多输出 (MIMO) 技术，最多可同时支持 3 组天馈系统。利用这种技术可实现高达 300Mbps 的无线数据传输速度，从而在工业环境下提供优异的通讯保障。

除了全新的 802.11 调制技术外，RLXIB-IHN 系列还增加了 RADIUS 安全功能用于安全策略的集中管理，并且可以使用 VLAN 技术进行网络流量分段和数据优先级管理，同时还继承了 RadioLinx 系列工业无线产品一贯的优良特性。



### 特性

### 优势

#### 企业级网络管理技术特性

300 Mbps 的射频速率 (MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 组播, I/O 通讯以及生产者/消费者报文通信, 数据包速率 &lt; 1 ms</li> <li>◆ 可同时传输视频监视和自动化控制信号</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 自动化网络与普通 LAN 访问相互隔离</li> <li>◆ 允许移动工作人员实时访问网络资源</li> </ul>
服务质量 (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 对于控制数据、视频数据和语音数据的划分优先等级</li> <li>◆ 支持 IP 电话 (VOIP)</li> </ul>
RADIUS 安全功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 集中管理无线安全策略</li> </ul>

#### 坚固耐用的工业级产品特性

易于部署	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 现场工作人员只需通过网页即可完成设置</li> <li>◆ WirelessN Discovery Tool - 查看网络拓扑结构, 在配置时指定 IP 地址, 监视网络诊断信息, 更新电台固件, 检测网络上的所有 802.11 电台设备 (包括第三方电台设备)</li> <li>◆ 可使用 ProSoft Wireless Designer 软件规划和设置无线网络</li> </ul>
个性化模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 现场更换方便, 无需使用编程软件</li> <li>◆ 配置设置保存在工业存储模块中</li> </ul>
可靠的 I/O 报文传递	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使用 v17 及更早版本的固件进行 EtherNet/IP I/O 报文通信</li> <li>◆ 支持任何罗克韦尔自动化产品间的隐式报文通信</li> </ul>
工业级别	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 可在 I 类, 2 区危险场所使用</li> <li>◆ 专为强振动环境设计</li> </ul>
工作温度 -40° 至 +75° C	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能够在所有室外环境下工作</li> <li>◆ 结构坚固耐用, 能应对各类工作环境</li> </ul>

### 配置

RadioLinx WirelessN Discovery Tool 是一款用于 RadioLinx® 802.11n 工业热点电台设备的配置和监控软件。使用 RadioLinx WirelessN Discovery Tool, 您可查看网络拓扑结构, 在配置时指定电台 IP 地址, 监视网络诊断, 更新电台固件, 以及检测网络上其他供应商的 802.11 电台设备。

## 电台设备规格

频段	频率	频道	
(因国家而异)	2.412 GHz 至 2.462 GHz (FCC)	1 至 11	
	2.412 GHz 至 2.472 GHz (ETSI)	1 至 13	
	5.150 GHz 至 5.250 GHz (FCC/ETSI)	36 至 48	
	5.250 GHz 至 5.350 GHz (ETSI)	52 至 64	
	5.470 GHz 至 5.580 GHz (ETSI)	100 至 116	
	5.680 GHz 至 5.700 GHz (ETSI)	136 至 140	
	5.725 GHz 至 5.850 GHz (FCC)	149 至 165	
无线标准	802.11n、802.11h、802.11i、802.11a、802.11g (传统)		
发射功率 (可调整) * 受地区法规限制	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) 17 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an/gn) 22 dBm @ 6 Mbps (802.11a/g) 17 dBm @ 54 Mbps (802.11a/g)		
	天线影响: 3 根天线/MIMO: 使用上述值 2 根天线: 上述值减去 3 dB 1 根天线: 上述值减去 5 dB		
频道数据传输速率 (802.11n)	MCS0 - MCS15, 1 个频道或 2 个频道, 1 条数据流或 2 条数据流		
	<b>1 个频道</b>	<b>2 个频道</b>	
	7 Mbps	15 Mbps	
	72 Mbps	150 Mbps	
	14 Mbps	30 Mbps	
	144 Mbps	300 Mbps	
		<b>速率</b>	
		<b>数据流</b>	
		MCS0	1 条数据流
		MCS7	
		MCS8	2 条数据流
		MCS15	
频道数据传输速率 (802.11a/g)	802.11a/g: 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps		
接收器灵敏度 (典型值)	-92 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn) -70 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11an) -74 dBm @ MCS7, MCS15 (802.11gn) -92 dBm @ 6 Mbps (802.11an/gn) -74 dBm @ 54 Mbps (802.11a) -78 dBm @ 54 Mbps (802.11g)		
安全性	WPA2 企业级 - 802.11i AES, 带 RADIUS WPA2 个人级 - 802.11i AES, 带 Passphrase 口令 支持传统的 WPA TKIP, WEP MAC ID 过滤		
<b>物理特性</b>			
外壳	铝塑封装, 导轨安装		
尺寸	宽 115 mm x 高 117 mm x 深 45 mm 宽 4.5 in. x 高 4.6 in. x 深 1.75 in.		
抗冲击性	IEC 60068 2-6 (20g, 3 轴)		
抗振性	IEC 60068 2-27 (5g, 10Hz 至 150Hz)		
以太网端口	一个 10/100 Base-T 接口, 屏蔽型 RJ45 IEEE 802.3、802.3u、802.3x		
天线端口	(3) RP-SMA 连接器		
个性化模块	工业 SD 存储模块		
重量	1.1 lbs (499 g)		
<b>环境特性</b>			
工作温度	-40°C 至 +75°C (-40°F 至 +167°F)		
湿度	最高 100% 相对湿度, 无冷凝		
外部电源	10 Vdc 至 24 Vdc		
PoE 供电	802.3af PoE 供电设备		
平均功耗	< 9W		



## 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® 802.11n 工业热点

RLXIB-IHN

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“Distributors” (经销商)。

通过电子邮件或传真下达订单:

北美洲 / 拉丁美洲 / 亚太  
[orders@prosoft-technology.com](mailto:orders@prosoft-technology.com)  
传真到+1 661.716.5101

欧洲 / 中东 / 非洲  
[europa@prosoft-technology.com](mailto:europa@prosoft-technology.com)  
传真到+33 (0) 5.61.78.40.52

© 2010 ProSoft Technology, Inc. 版权所有。保留所有权利。  
9/15/2010

规格如有更改, 恕不另行通知。

## 机构认证和证书

### 无线认证

关于最新的无线认证信息，请访问我们的网站：[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)。

### 危险场所

ANSI/ISA	12.12.01 A、B、C、D 组
CSA	C22.2 第 213-M1987 号
ATEX	EN60079-0 和 EN60079-15

### 普通场所

CSA/CB	EN60950，北美和西欧
FCC/IC	第 15 部分，A 类和 ICES-03
ETSI	ETSI EN300 328 和 ETSI EN301 893



## 自动化连接所在

### 全球分布

#### 想您所想

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

### 全球支持

#### 随时候命

所有 ProSoft Technology 产品都提供免费、无限制的技术支持。您可通过致电或发送电子邮件的方式直接联系我们的全球技术支持团队。

### 全球办事处

#### 伴您左右

ProSoft Technology 在全球都设有地区办事处，帮助您应对各种工业应用需求。如果您在为特定的应用项目选择 ProSoft Technology 解决方案并且需要帮助，您可访问该网站，以获取我们经销商销售代表的联系信息：

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

不管您的应用规模如何，我们的技术专家都能帮助选择最理想的通信解决方案。