

## 802.11abgn 快速工业热点™ RLX2-IHNF

ProSoft Technology 802.11abgn 快速工业热点 (RLX2-IHNF) 为工厂、SCADA 自动化、过程控制系统和移动办公，Wi-Fi 基础设施等提供安全可靠的无线解决方案。该电台运行频段为 2.4 GHz 或 5 GHz，包括 DFS 通道。工作模式可以支持：接入点、中继器、网桥和客户端模式。

802.11n 技术带来高达 300Mbps 的快速数据传输速率。同时在恶劣的工况条件下，可以通过设置最小数据包发送时间间隔来保证数据通讯的实时性。

ProSoft Technology 特有的快速漫游技术可以使移动中的电台在 50 ms 以内完成在不同接入点之间的切换，从而解决了以往快速移动设备采用无线通信时常出现的通讯中断的问题。



### 特性

- 以太网/ IP™或Modbus®型PLC / PACS可以使用消息指示从电台读取诊断信息，有助于降低故障时的无线网络问题。
- 802.11i, wpa-2个人/企业使用128位AES加密确保网络安全
- RADIUS安全确保安全网络与高级认证、加密
- 虚拟局域网 (VLAN)，实现安全的网络分段
- 服务质量 (QoS) 为I/O控制设备、视频数据等提供了数据优先级。
- 超快速漫游 (10ms以下) 保持无缝高速连接到一个或多个设备的移动设备 (如起重机、AGV、和运营商) 在他们接入点之间漫游
- IGMP 窥探和数据包过滤优化UDP组播流量优于以太网/ IP I/O通信
- 支持与现有的第三方无线基础设施进行多个以太网设备通信的能力
- 支持以太网供电，降低布线成本
- 灾难恢复功能支持无线配置可以存储在一个快速现场更换MicroSD卡
- 连接串行网络 (Modbus、DNP 3, 超过802.11的无线网络等)
- 简单的本地和远程配置无线网络，监测，诊断
- SNMP协议的支持

## 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	
	5.260 GHz 至 5.580 GHz (FCC/ETSI)*	52 至 116*	
	5.660 GHz 至 5.700 GHz (FCC/ETSI)*	132 至 140*	
	5.725 GHz 至 5.850 GHz ((FCC/仅ETSI C系列)	149 至 165	
	* DFS 通道, 带 RADAR 检测		
无线标准	802.11n, 802.11a, 802.11g, 802.11h (DFS), 802.11i (Security), 802.11e (QoS), 802.112Q (VLAN), 802.113af (PoE), IGMP v2		
发射功率 (可调整)	22 dBm @ MCS0, MCS8 (802.11an/gn)		
* 受地区法规限制	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: 使用上述功率值		
	2 根天线: 上述数值减去 2 dB		
	1 根天线: 上述数值减去 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>	
	6.5 Mbps	13.5 Mbps	
	65 Mbps	150 Mbps	
	13 Mbps	27 Mbps	
	130 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、5.5、2、1 Mbps		
	802.11b : 11, 5.5, 2, 1 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 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	14.8 x 11.8 x 3.8 cm (H x W x D) 5.82 x 4.64 x 1.48 in (H x W x D)		
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	(1) 10/100/1000 Base-T 连接器, 屏蔽型 RJ45 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x		
串行端口	(1) RS232 DB9 母口 (支持串口以太网数据包相互解析以及 ModBus TCP/IP 至 Modbus RTU 的直接通讯)		
天线端口	(3) RP-SMA 连接器		
个性化模块	工业 microSD 内存模块 (已包含)		
重量	1.1 lbs (499 g)		
<b>环境特性</b>			
工作温度	-40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F) 仅RLX2-IHNF B和C系列		
湿度	最高 100% 相对湿度, 无冷凝		



## 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:

## 802.11abgn 快速工业热点

RLX2-IHNF-A (FCC 型号)

RLX2-IHNF-E (ETSI 型号)

包含: 电台设备、短截线天线、电源连接器插头、microSD 卡和支持 DVD

## 可选附件

### 试验台测试套件

RLX-IHBTX

包含: 115/230 VAC 试验台电源、以太网电缆和串行电缆

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

外部电源	10 VDC 至 24 VDC
PoE 供电	802.3af PoE 供电设备
功耗峰值	< 8W (C系列) < 9W (B系列)

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

### 危险场所

UL/cUL; 1 类, 2 分区

防爆证书 (ATEX 指南, 2 区)

### 法规

CSA/CB 安全标准

CE 标志

FCC/IC

ETSI

ANATEL

MIC

NCC

NTRA



### 包装箱物品清单:

- (1) RLX2-IHNF (802.11abgn 快速工业热点电台)
- (1) A2502S-0A (2 dBi 全向性短截线天线)
- (1) 工业级 microSD 卡, 已加载默认配置
- (1) 电源连接器插头 (用于连接客户直流电源线路)
- (1) 电源连接线插接工具



## 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, 他们将 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。