

无线 POINT I/O 适配器

ILX34-AENWG

ProSoft Technology® 无线 POINT I/O 适配器是一款基于 802.11g 标准的无线输入/输出 (I/O) 模块通信适配器，在不方便布线的情况下，可以为罗克韦尔自动化® 控制器连接到分布式 I/O 模块提供了无线的替代方案。这款无线 POINT I/O 适配器可以将罗克韦尔自动化的高品质 I/O 模块与 ProSoft Technology 的集成无线架构技术这两者的优点相结合，为用户提供最优的分布式 I/O 通信解决方案。

无线 POINT I/O 适配器配置文件的添加，可以采用 AOP 的形式在众人所熟知的 RSLogix™ 5000 编程环境下简化整个无线模块的配置过程，并且可以利用 EtherNet/IP™ 的网络优势快速有效的与遍布于整个以太网当中的各种运动设备上的 POINT I/O 机架进行通信。POINT I/O 模块本身的尺寸紧凑占用空间小，当与无线 POINT I/O 适配器配合使用时，最适合对移动系统进行数据采集和控制，例如，可用于机器人、自动搬运车、桥式起重机、推土机以及厂区内人迹难至的区域。

无线 POINT I/O 适配器可用于和 ProSoft 本身的 RadioLinx® 工业热点电台通讯或亦可接入第三方 802.11g 电台搭建的无线网络中，从而在相隔较远的厂区之间提供高速度、低延时的 802.11g 客户端通信。这一特性与现有的标准无线技术相结合，能够保护并充分利用最终用户的资产。出于安全原因，无线 POINT I/O 采用了带 AES 加密算法的 802.11i WPA2 标准。



特性	优势
基于 EtherNet/IP 连接的通信	◆ 基于连接的通信，最大程度实现与罗克韦尔自动化® 控制系统和上位软件的集成
采用 RSLogix 5000 版本 17 或更高版本以及 AOP 进行编程	◆ 熟悉的编程环境，简化模块配置过程 ◆ 配置方便，无需专门的配置软件 ◆ 可以采用网页形式对无线参数进行配置
802.11g 客户端	◆ 标准无线技术通用性强能够最大限度保护客户资产，可与 RadioLinx 工业热点或第三方 802.11g 接入点进行通信 ◆ 高速度、低延迟的无线通信
当与 RadioLinx 工业热点配合使用时，支持 ProSoft Technology 集成无线架构	◆ 采用生产者/消费者网络模式优化无线带宽 ◆ 最大程度减少 I/O 报文丢失
使用罗克韦尔自动化® POINT I/O 模块	◆ 经过现场验证的高性价比 I/O 平台 ◆ POINT I/O 诊断特性包括通道级别诊断、带电插拔 ◆ 有丰富的输入/输出模块类型可供选择 – 数字量 I/O、模拟量 I/O、POINT Guard I/O、RTD、热电偶、用于 ASCII 的串行接口和计数器 ◆ 可方便地添加/自定义输入输出点数 – 每个适配器最多支持 63 个 POINT I/O 模块

配置

无线和 I/O 配置均在 RSLogix 5000 v17 (或更高版本) 中使用 ILX34-AENWG 附加配置文件完成。无线参数的配置也可使用网页形式完成，然后以无线方式配置 I/O 模块。

一般规格

- ◆ 采用 IEEE 802.11g 54Mb 无线标准的数据通信接口
- ◆ 采用 10/100 全双工/半双工 5 类电缆的配置接口
- ◆ EtherNet/IP 消息封装在标准 TCP/UDP/IP 协议中
- ◆ 半双工/全双工 54 Mbps 无线操作
- ◆ 可与相同 DIN 导轨中的其它 POINT I/O 模块进行通信
- ◆ 支持通过 RSLinx 软件浏览网络结构
- ◆ 通过 RSLogix™ 5000 软件进行 I/O 配置
- ◆ 无需网络规划
- ◆ 无需路由表
- ◆ 支持同时连接多个控制器

功能规格

扩展 I/O 能力

POINTBus 电流输出	ILX34-AENWG 为 I/O 模块提供 1.0A、300 mA 电流。 使用 1734-EP24DC 背板扩展电源可扩展到 300 mA 以上
最大模块数量	63 个模块
最大机架优化连接数	5 (仅数字量 I/O 模块)
最大直接连接数	20

硬件规格

电源

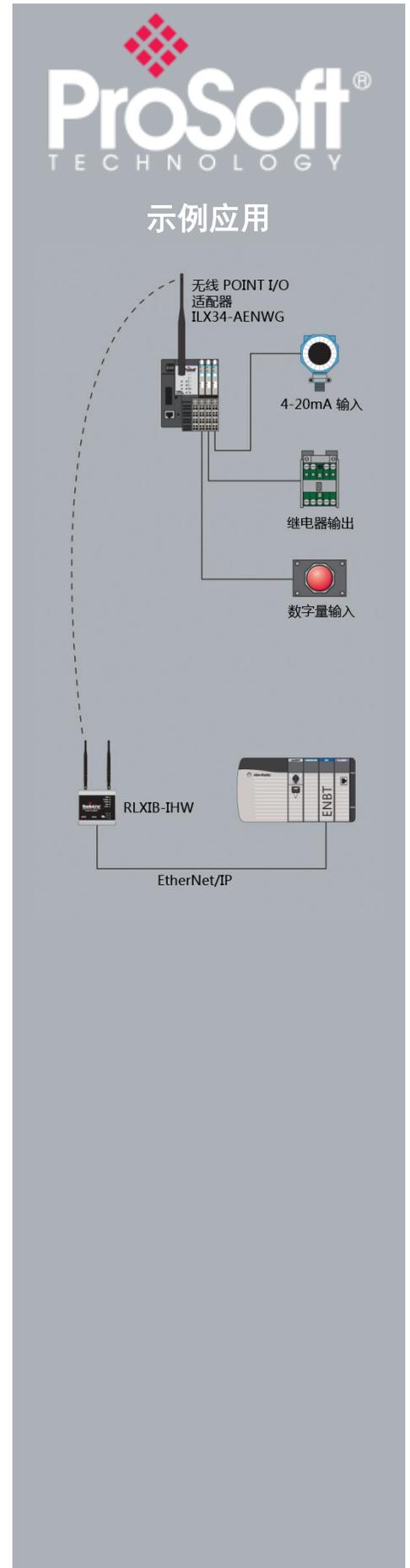
输入电压	标称值 24V DC, 范围为 10-28.8 V
功耗	最大 10.0 W @ 28.8 VDC
输入保护	反极性、瞬态保护
绝缘电压	1800 VDC, 持续 60 秒

基本信息

指示灯 (RF 状态)	链接、活动
POINTBus 输出电流	最大 300 mA
散热	最大 9.5 BTU / 小时
尺寸 (in. (mm))	3.0H x 2.16W x 5.25L (76.2H x 54.9W x 133.4L)
重量	12 oz / 340 g
EtherNet 连接器	RJ-45, 5 类

环境

工作温度	-20° 至 55° C IEC 60068-2-1 低温试验、IEC 60068-2-2 干热试验、IEC 60068-2-14 热冲击试验
存储温度	-40° 至 85° C
相对湿度	5 至 95%, 无冷凝 IEC 60068-2-30
抗冲击性	IEC 60068-2-27 30g (工作时) 50g (不工作时)
抗振性	IEC 60068-2-6, 5g (10-500Hz 时)
ESD 抗扰度	IEC 60068-4-2, 6kV 接触放电, 8kV 空气放电
射频辐射抗扰度	IEC 60068-4-3, 10V/m 1kHz 正弦 AM 调制, 30MHz 至 2GHz 10V/m 200 Hz AM 脉冲, 50% 至 100 % 频率
EFT/B 抗扰度	IEC 61000-4-5, 5kHz / 4kV (电源端口), 5.0kHz / 2kV (通信端口)



浪涌瞬态抗扰度	IEC 61000-4-5 通信端口: 1kV 线电压 (DM) 和 2kV 相电压 (CM) 电源端口: 1kV 线电压 (DM) 和 2kV 相电压 (CM)
射频传导抗扰度	IEC 61000-4-6, 10Vrms, 1kHz 正弦 80% AM 调制, 150 kHz 至 80MHz
辐射	CISPR 11, 1 组 A 类
外壳防护等级	无 (开放型)

电台/射频

通信标准	802.11g
安全性	802.11i (WPA2)
加密	无、WEP、AES
射频功率	12 dBm (16 mW), 无天线增益 – 对于 ETSI 规定的存在 100 mW EIRP 限制的国家, 最高允许 6 dBi 的天线
天线连接	一个 RP-SMA 连接器
支持 IGMP 查询	使用 WDS 支持 IGMP 查询和多播
室内距离	54 Mbps 时为 100 m (使用 RadioLinx® 工业热点电台来扩展范围)
室外距离	若使用高增益定向天线和适当的射频视线距离, 最高可达 3 km

外壳

盖板	集成式模塑 DIN 导轨夹
所有其它组件	由罗克韦尔自动化® 提供的标准 1734-AENTR 部件
外壳防护等级	无 (开放类型)

LED 指示灯

链接
活动
系统电源
现场电源
模块状态
网络状态
网络活动
POINTBus 状态

性能

每秒发送的无线数据包	最多 1000 个
RSLogix I/O 配置请求信息包间隔, 单个 802.11 网络上一个适配器的典型值	每个 I/O 连接允许 20 ms 示例: 对于 5 个 I/O 连接, 设置 RPI = 100ms (关于在单个网络中使用多个适配器时建议的 RPI, 请联系 ProSoft 技术支持)



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。

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。

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。

机构认证和证书

CE	EMC-EN61326-1:2006; EN61000-6-4:2007
CSA	C22.2 第 213 号-1987
CSA CB 认证	IEC61010
ATEX	EN60079-0 3 类, 2 区 EN60079-15



ME06

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。



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。

该产品系列中的兼容产品包括：

RLX-IHW
RLXIB-IHW-66
RLXIB-IHG

关于完整的产品列表，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：

无线 POINT I/O 适配器

ILX34-AENWG

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“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
传真到+1 661.716.5101

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

© 2011 ProSoft Technology, Inc. 版权所有。保留所有权利。
5/17/2011

规格如有更改，恕不另行通知。