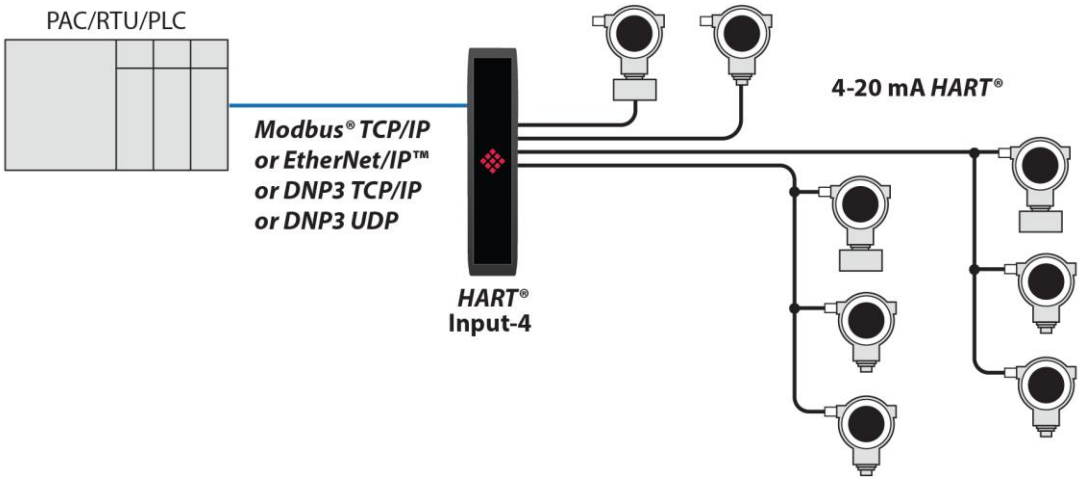
技术数据表

HART Module
PLX51-HART-4I

PLX51-HART-4I 支持用户将他们现有的 HART 兼容的现场设备连接到 EtherNet/IP™、Modbus® TCP/IP 和 DNP3 以太网。该模块可用于将 HART 输入设备（如过程仪器）连接到以太网。

PLX51-HART-4I 支持多达 4 个 HART 通信通道，以及模拟 4-20mA 信号，用于往返于 HART 兼容设备的实时过程变量。



Features

- 支持点对点和多点(最多15个设备)HART网络
- EtherNet/IP使得HART设备能够直接添加到Rockwell Automation® Logix I/O树中
- Modbus TCP/IP使HART现场设备能够被看作Modbus Slave设备
- DNP3将HART现场设备转换为支持安全认证的DNP3站（从站）
- DTM（设备类型管理器）/HART传递可用于使用FDT框架进一步简化设备配置和管理
- 内置webserver提供系统配置和操作的详细诊断以及现场设备诊断
- 基于Ethernet／IP的直接标签技术
- 可用于冗余Control Logix®控制器系统
- 用于HART网络的内置数据包分析器

规格

HART 4 通道输入

规格	描述
通道数	4
ADC 分辨率	12 bit
输入阻抗	247.5 Ω
精度(校准25°C)	< 0.15 %
精度(未校准)	< 0.30 %
范围	0 to 22 mA
限流	34 mA

EtherNet/IP

规格	描述
连接器	RJ45
导体	CAT5 STP/UTP
ARP连接	最多20
TCP 最大并发连接	最多20
CIP 连接	最多10
通信速率	10/100 Mbps
双工模式	全/ 半
自动MDIX	Yes

Modbus TCP/IP

规格	描述
功能代码 支持	1: 读线圈 2: 读取离散输入 3: 读取保持寄存器 4: 读取输入寄存器

DNP3

规格	描述
模式支持	DNP3 站
应用功能 支持	读 写 选择/操作 直接操作 直接操作无响应 认证请求 认证响应
主动回应支持	无
DNP3事件支持	无

ProSoft TECHNOLOGY

Where Automation Connects™

全球分布

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

全球支持

随时待命

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

Global Offices

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

DNP3 安全认证

规格	描述
支持密钥更改方法	预共享
MAC算法支持	HMAC SHA-1 加密 (4个8位字节, 串行) – 遗留支持 HMAC SHA-1加密(8个8位字节, 串行) HMAC SHA-1加密 (10个8位字节, 网络) HMAC SHA-256加密(8个8位字节, 串行) HMAC SHA-256加密 (16个8位字节, 网络) AES-GMAC (12 个8位字节)
支持密钥包算法	AES-128 键合 AES-256键合
支持攻击模式	无

物理

规格	描述
外壳额定值	IP20, NEMA/UL Open Type
温度	-20 to 70 °C
接地线	Yes, terminal based
排放	IEC61000-6-4
ESD 免疫	EN 61000-4-2
Radiated RF免疫	IEC 61000-4-3
EFT/B免疫	EFT: IEC 61000-4-4
Surge免疫	Surge: IEC 61000-4-5
Conducted RF 免疫	IEC 61000-4-6

硬件规格

规格	描述
外壳	塑料
尺寸 (H x W x D)	101 x 22.5 x 120 mm
电源要求	12 to 28 VDC 35mA @ 24 VDC - With no field devices attached 130mA @ 24 VDC - With 4 field devices at 22mA each 64mA @12 VDC - With no field devices attached 160mA @ 12 VDC - With 4 field devices at 22mA each
耗电量	0.9 W – 不需现场附加设备 3.1 W – 需要4个22mA 现场设备 4.3 W - With input channels shorted
电源连接器	3-way t终端
连接器 (模拟)	2-way 终端
导体	24 to 18 AWG

法规认证

Please visit our website: www.prosoft-technology.com

ProSoft® TECHNOLOGY

Where Automation Connects™
Global Distribution

PROSOFT技术®产品通过50多个国家的超过500个分销商的网络在全球范围内分布和支持。我们知识渊博的经销商熟悉您的应用需求。有关经销商的完整列表，请访问我们的网站：1 www.prosoft-technology.com

订购信息

To order this product, please use the following:

4 Channel HART Input Module

PLX51-HART-4I

若要下达订单，请联系当地ProSoft Technology 经销商。

若要找您附件的ProSoft Technology 经销商，请访问 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。

Copyright © 2018 ProSoft Technology, Inc.
All Rights Reserved. NOV/2/2018

Specifications subject to change without notice.