

PROFIBUS DP Slave to EtherNet/IP™ Gateway PLX51-PBS

PLX51-PBS 网关通过作为 PROFIBUS DP 从站运行，为 PROFIBUS DP 网络提供到以 EtherNet/IP™ 网络的连接。

为便于与罗克韦尔自动化控制器集成，网关和配置软件根据用户配置创建动态 AOI，以向 PLC 项目文件添加逻辑标记名。因此，减少了总体编程时间。

使用先进的工具，如内置的 PROFIBUS-DP 数据包捕获实用程序，PROFIBUS-DP 网络调试时间可以大大缩短。

该模块的双以太网端口可以支持 DLR（设备级环）拓扑，或者可以作为嵌入式交换机用于灵活的安装选项。

该模块支持多达 1536 字节的输入和输出数据，并支持多达 4 个 EtherNet/IP 连接回处理器，为要求最高的 PROFIBUS 应用程序提供性能和数据吞吐量。

作为 PROFIBUS-DP 从站设备，该模块可以模拟 1 到 10 个从 DP 节点，EtherNet/IP™ 设备和 PROFIBUS-DP 主设备之间提供多达 1536 字节的输入和输出循环 I/O 数据。当需要在 PROFIBUS 主设备和以太网/IP 网络之间交换超过 244 字节的数据时，这就不需要使用 DPV1 消息。



特性

- ◆ 支持 EtherNet/IP 网络的 DLR
- ◆ PROFIBUS 从站或多从站支持
- ◆ 内置 PROFIBUS 数据包捕获工具

配置

PLX50 配置实用程序软件用于模块的配置和故障排除。独立配置实用程序允许用户定义 PROFIBUS-DP 模块的设置和配置、通过以太网/IP 与罗克韦尔自动化控制器和设备的连接，以及构建要导入 Studio 5000 应用程序的自定义附加指令（AOIs）。

通过将自定义 AOI 导入 Studio 5000 环境和先进的 PROFIBUS-DP 工具（如数据包捕获实用程序），可以大大缩短网络的调试时间。

EtherNet/IP™ Server

作为一个 EtherNet/IP 服务器，网关可以支持 4 级 I/O 另外，服务器可以响应于从 EtherNet /IP 客户端传输状态和 PROFIBUS DP 数据的 3 类消息。

通用规范-PROFIBUS DP 从站

PROFIBUS DP-V0 从机驱动程序在 PROFIBUS DP 网络和其他网络之间提供了一个功能强大且易于使用的接口。

此从站实现在 PROFIBUS-DP 网络上模拟多达 10 个单独的节点。它允许访问多达 1536 字节的循环 PROFIBUS 输入数据和多达 1536 字节的循环 PROFIBUS 输出数据。

对于需要超过 244 字节最大循环 PROFIBUS-DP 数据交换的安装，此模块允许用户模拟多达 10 个节点，在提高数据吞吐量的同时，无需向 PROFIBUS-DP 节点发送复杂的 DPV1 读/写消息。

规格

功能

EtherNet/IP™	
连接器	RJ45
导体	CAT5 STP/UTP
ARP 连接	Max 40
TCP C 连接	Max 40
CIP C 连接	Max 10
通信速率	10/100Mbps
Duplex Mode	Full / Half / Auto Negotiate
Auto MDIX	Yes

PROFIBUS DP

协议	PROFIBUS DP Slave
波特率	9600, 19.200, 45.5 kbps, 93.75 kbps, 187.5 kbps, 500 kbps, 1.5 Mbps, 3 Mbps, 6 Mbps, 12 Mbps
支持	DPV0 or DPV1
循环 I/O 数据	Input: 1536 bytes Output: 1536 bytes
停止位	1

物理

外壳额定值	IP20, NEMA/UL Open Type
温度	-20 to 70 °C
接地; 连接	Yes, terminal based
尺寸 (H x W x D)	5.86 x 1.33 x 4.56 in 149 x 34 x 116 mm
功率要求	Input: 10 to 36V DC
功耗	85mA @ 24V => 2.04W
电源连接器	3-way terminal
导体	24 to 18 AWG



Where Automation
Connects™

全球分布

ProSoft Technology®产品通过遍布 50 多个国家的 500 多个分销商网络在全球范围内分发和支持。我们知识渊博的经销商熟悉您的应用程序需求。有关分销商的完整列表，请访问我们的网站：www.prosoft-technology.com

全球支持

伴您左右

所有 ProSoft Technology®产品都有免费的技术支持。通过电话或电子邮件直接联系我们的全球技术支持团队。

全球办事处

随时恭候

ProSoft Technology 在全球设有区域办事处，可帮助您满足所有工业应用需求。如果您需要帮助为您的特定应用程序选择 ProSoft Technology 解决方案，请访问我们的网站上经销商销售下的联系信息 www.prosoft-technology.com

无论您的应用程序大小，我们的专业技术人员都会帮助您选择正确的通信解决方案。

硬件规格

规格	描述
Emissions	IEC 61000-6-4
ESD Immunity	EN 61000-4-2
Radiated RF Immunity	IEC 61000-4-3
EFT/B Immunity	IEC 61000-4-4
Surge Immunity	IEC 61000-4-5
Conducted RF Immunity	IEC 61000-4-6

机构批准和认证

访问我们的网站: www.prosoft-technology.com



其他产品

ProSoft Technology®为各种工业通信平台提供完整的硬件和软件解决方案。有关完整的产品列表,请访问我们的网站: www.prosoft-technology.com

订购信息

要订购此产品,请使用以下内容:

PROFIBUS DP Slave to EtherNet/IP™ Gateway

PLX51-PBS

如需订购,请联系当地的 ProSoft Technology 经销商。有关您附近的 ProSoft Technology 分销商的列表,请访问

www.prosoft-technology.com

Copyright © 2019 ProSoft Technology, Inc.
All rights reserved. 9/29/2019

Specifications subject to change without notice.