

## PROFIBUS DP Master/Slave to EtherNet/IP™ Gateway PLX51-PBM

PLX51-PBM 网关通过在 PROFIBUS DP 网络上作为主站或从站运行，为 PROFIBUS DP 网络提供到 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 PROFIBUS 设备发现和内置 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，也可以用作嵌入式交换机，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，为要求最高的 PROFIBUS 应用程序提供性能和数据吞吐量。

当用作 PROFIBUS-DP 从站时，该模块可以作为 1 到 10 个从站运行，在以太网/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。



### 特性

- ◆ 支持 EtherNet/IP™ 网络的 DLR
- ◆ PROFIBUS 主从站（带多从站支持）
- ◆ 内置 PROFIBUS 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 网络的设置和配置、通过 EtherNet/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（AOI）。

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

## EtherNet/IP™ 服务器

作为 EtherNet/IP 服务器，网关最多可支持 4 个 1 级 I/O 连接，以返回到 EtherNet/IP 网络上的控制器。此外，服务器可以响应来自以太网/IP 客户端的 3 级消息，以便和 PROFIBUS DP 数据传输状态。

## PROFIBUS DP 主站 V1

循环或非循环数据可通过 1 类或 2 类 DPV1 服务传输，允许与支持 PROFIBUS DPV0 或 V1 协议的从设备通信。网关充当 PROFIBUS 网络和以太网/IP 协议之间的输入/输出链路。以太网/IP 协议的数据传输与 PROFIBUS 网络上的数据传输是异步的。

- ◆ 通过 ProSoft PLX50 配置实用程序提供易于使用的拖放配置界面
- ◆ GSD 文件导入库
- ◆ 过程数据和 DPV1 非循环数据的监控和修改
- ◆ 在 PROFIBUS DPV1 网络上与其他兼容设备进行多点连接
- ◆ 自动项目文件和总线参数计算
- ◆ 支持在线从诊断和扩展诊断数据 (DPV1)
- ◆ 在所有有效的 PROFIBUS DPV1 速率下自动波特率检测，最高可达 12 Mbit/s
- ◆ 主状态 LED 指示灯，用于操作、网络通信、主令牌保持和网络配置。
- ◆ 最多可将 125 个从站与中继器连接
- ◆ 最多 1536 个循环字节输入和 1536 个字节输出数据
- ◆ 支持扩展诊断数据
- ◆ 警报处理 (DPV1)
- ◆ 支持同步和冻结命令
- ◆ 支持 PROFIdrive 3.1 兼容参数读写操作
- ◆ 支持多播和广播电报 (DPV1)



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](http://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](http://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。

## 规格

### 功能

| EtherNet/IP™ |                              |
|--------------|------------------------------|
| 连接器          | RJ45                         |
| 导体           | CAT5 STP/UTP                 |
| ARP 连接       | Max 40                       |
| TCP 连接       | Max 40                       |
| CIP 连接       | Max 10                       |
| 通信速率         | 10/100Mbps                   |
| 双工模式         | Full / Half / Auto Negotiate |
| 自动 MDIX      | Yes                          |

### PROFIBUS DP

|           |  |
|-----------|--|
| 协议        | PROFIBUS DP Master or 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 | 输入: 1536 字节<br>输出: 1536 字节   |
| 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<br>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                               |

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

### 订购信息

要订购此产品,请使用以下内容:

## PROFIBUS DP Master/Slave to EtherNet/IP™ Gateway

PLX51-PBM

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