

## Anybus 网关 – 串行主站到 PROFIBUS IO 设备

货号: ABC3000-A

Anybus 网关 – 串行主站到 PROFIBUS IO 设备使您能够将任何 RS-232/485 设备或机器连接到 PROFIBUS 控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间的可靠、安全和高速数据传输。得益于我们直观的基于 Web 的用户界面，它们也非常易于使用。



将串行设备连接到 PROFIBUS 控制系统的协议转换器

### 特点和优点

#### ✓ 轻松转换专有的 RS-232/485 协议

只需几分钟即可转换 RS-232/485 请求/响应或生产/消费协议。使用拖放式框架构建器构建框架、插入/提取数据以及处理复杂的可变框架。

#### ✓ 与 PROFIBUS 控制器 (PLC) 之间传输 244 字节

每个方向最多传输 244 字节 (总共 488 字节)。具有自动波特率检测功能的 PROFIBUS DP 设备 (从机)。通过旋转开关或 Web 界面进行地址设置。包括一个 GSD 文件。

#### ✓ 通过以太网的 Web 界面进行配置

借助图形化和响应式 Web 界面，配置变得轻而易举。此外，无需安装软件，专用的以太网配置端口使其易于上手。

#### ✓ 直接更换

已经在使用经典网关了？不用担心，使用传统模式，您可以导入当前的串行配置，并继续在控制器/PLC 中使用相同的配置。

#### ✓ 专为工厂车间打造

该网关由工业级组件制成，经过验证符合行业标准，并享有 5 年质保。其纤薄的外形、前置端口和扎带使 DIN 导轨安装变得容易。

#### ✓ 连接多达 32 台 Modbus RTU 服务器 (从站)

由于支持多达 32 台服务器、150 个 Modbus 命令、可选的 3 ms 串行更新速率、图形事务构建器、控制器/PLC 触发器和节点间数据交换，因此可以轻松处理要求苛刻的应用程序。

#### ✓ 即时数据传输

网关可在网络之间即时传输数据，处理时间非常短，您甚至不需要计算数据，因为它与网络抖动一致。只需将两个网络的周期时间相加即可获得总传输时间。

#### ✓ 诊断和支持

用户界面显示连接状态，允许您分析串行流量并监控通过网关的数据。通过实时列表和数据交换控制功能监视和控制节点。我们的全球支持团队随时准备在需要时提供帮助。

#### ✓ 安全和分段网络

安全启动可阻止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。网络分段是设计中固有的，因为每个网络都是单独运行的，只有配置的数据在网络之间传输。



## Anybus 网关 – 串行主站到PROFIBUS IO设备

### 常规

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 净宽 (mm)                 | 27                           |
| 净高 (mm)                 | 144                          |
| 净深 (mm)                 | 98                           |
| 净重 (g)                  | 150                          |
| 包装宽度 (mm)               | 35                           |
| 包装高度 (mm)               | 170                          |
| 填充深度 (mm)               | 115                          |
| 包装重量 (g)                | 185                          |
| 工作温度 °C Min             | -25                          |
| 工作温度 °C Max             | 70                           |
| 储存温度 °C min             | -40                          |
| 储存温度 °C Max             | 85                           |
| Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)   | 90mA @ 24V DC (2.2W)         |
| 电流消耗 Vcc 标称值 (mA) 时的最大值 | 125mA @24V DC (3W)           |
| 输入电压 (V)                | 12-30V DC                    |
| 电源连接器                   | 5.08 Phoenix plug connector" |
| 反极性保护                   | 是的                           |
| 短路保护                    | 是的                           |
| 隔离                      | 是                            |



## Anybus 网关 – 串行主站到PROFIBUS IO设备

### 常规

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 安装     | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| 外壳材料   | UL 94 VO"                    |
| 包装材料   | 硬纸板                          |
| 保修 (年) | 5                            |

### 标识和状态

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 产品 ID           | ABC3000-A                |
| 型号代码            | 40-SER-PDP-A             |
| 前任              | AB7000-C, AB7000-C-5PACK |
| 原产国             | 瑞典                       |
| 海关编码            | 8517620000               |
| 双重用途            | 不                        |
| 出口管制分类编号 (ECCN) | 5A991.b.1                |

### 物理特征

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 连接器/输入/输出 | 1x 7针, 5.08 Phoenix 插头连接器, 1x D-sub 9针PROFIBUS母头连接器, RJ45 配置接口 |
| 按钮        | 恢复出厂设置                                                         |
| 包含电池      | 不                                                              |

### Modbus-RTU 特性

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modbus-RTU模式      | 客户端/主机端                                                                                          |
| Modbus-RTU支持的功能   | RS-232; RS485; 标准Modbus RTU Master;自定义请求/响应命令;自定义生产/消费交易;触发触发的事务;7或8位数据位;无, 奇, 偶奇奇;1或2个停止位;明确/冻结 |
| 支持的Modbus-RTU功能   | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24                                       |
| Modbus-RTU 波特率    | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s                  |
| Modbus-RTU 输入数据大小 | 1500 bytes                                                                                       |



# Anybus 网关 – 串行主站到PROFIBUS IO设备

## Modbus-RTU 特性

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Modbus-RTU 输出数据大小 | 1500 bytes |
|-------------------|------------|

## PROFIBUS特点

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| PROFIBUS模式     | DP 设备                        |
| PROFIBUS支持的功能  | 根据EN 50170扩展的PROFIBUS-DP从站功能 |
| PROFIBUS设备地址   | 0-125                        |
| PROFIBUS配置文件   | GSD available                |
| PROFIBUS波特率    | 9600 bit/s - 12 Mbit/s       |
| PROFIBUS输入数据大小 | 244 bytes                    |
| PROFIBUS输出数据大小 | 244 bytes                    |

## 串行特性

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大站数                    | 31                                                                                        |
| 连接器                     | 1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector                                                     |
| 最大节点数                   | 31                                                                                        |
| 港口                      | 1 x RS232/RS485                                                                           |
| 波特率                     | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s           |
| 隔离                      | Galvanic isolation                                                                        |
| Supported Functionality | RS-232; RS485; 标准Modbus RTU Master;自定义请求/响应命令;自定义生产/消耗量;触发7或8个数据位;无, 奇, 偶校验;1或2个停止位;清除/冻结 |

## 认证和标准

|                |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防护等级 IP        | IP20                                                                                          |
| CE             | 是的                                                                                            |
| UL认证           | 是的                                                                                            |
| UL Information | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201 |



# Anybus 网关 – 串行主站到PROFIBUS IO设备

| 认证和标准       |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX        | 不                                                                                              |
| KC          | 是的                                                                                             |
| EMC电磁兼容     | 是的                                                                                             |
| 环境          | EN 55016-2-3 A 类、EN 55032 A 类、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6 |
| 废弃物认证（WEEE） | 是的                                                                                             |
| WEEE类别      | IT和电信设备                                                                                        |