

## Anybus Communicator PROFIBUS DP设备-通用以太网

货号: ABC4091-A

Anybus Communicator PROFIBUS DP Device to Common Ethernet使您能够将任何PROFIBUS DP控制系统连接到任何PROFINET、EtherCAT、Ethernet/IP或Modbus TCP控制系统。Anybus Communicator可确保不同工业网络之间可靠、安全、高速的数据传输。得益于我们直观的基于网络的用户界面，它们也非常易于使用。



连接PROFIBUS DP和工业以太网控制系统的协议转换器

### 特点和优点

- ✓ **与控制器（PLC）之间传输最多1500 字节**  
通过带集成交换机（支持菊花链连接）的双路 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，可实现每方向最多 1500 字节（取决于网络）的传输，总传输量可达 3000 字节。
- ✓ **与 PROFIBUS 控制器（PLC）之间传输 244 字节**  
每方向最多可传输 244 字节（总传输量 488 字节）。该设备为 PROFIBUS DP 从站设备，具备波特率自动检测功能；地址可通过旋转开关或网页界面进行设置，且包含 GSD 文件。
- ✓ **可选工业以太网**  
单个Communicator即可覆盖多种协议，支持 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 及 PROFINET 协议。可从产品网页下载所需协议对应的固件，再通过 Communicator接口上传至设备。
- ✓ **即时数据传输**  
Communicator 可实现网络间数据的即时传输，其处理时间极短，已融入网络抖动范畴，无需额外考量；总传输时间只需将两个网络的周期时间相加即可得出。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**  
配备图形化且响应迅速的网页界面，配置过程轻松便捷。此外，无需安装任何软件，专用的以太网配置端口更让启动设置变得简单易行。
- ✓ **诊断和支持**  
用户界面会显示连接状态，便于您监控通过网关的数据。可通过“状态字节”和“清除数据”功能监控并控制离线行为。如有需要，我们的全球支持团队随时为您提供帮助。
- ✓ **直接更换**  
已在使用 X-gateway？无需担心，借助兼容模式，您可在控制器 / PLC 中继续使用相同的配置。
- ✓ **安全和分段网络**  
安全启动功能可拦截恶意软件，而安全开关能锁定配置以防止未经授权修改。该设备在设计上自带网络隔离功能：各网络独立运行，仅允许经过配置的数据在网络间传输。
- ✓ **专为工厂车间打造**  
该网关采用工业级元器件制造，经验证符合行业标准，并享有 5 年质保服务。其纤细的外形设计、前置式端口及线缆固定扣，让 DIN 导轨安装过程更便捷。

# Anybus Communicator PROFIBUS DP设备-通用以太网



| 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 Communicator PROFIBUS DP设备-通用以太网



| 常规              |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| 交付内容            | 网关、电源连接器、启动指南、合规信息表                    |
| 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           | ABC4091-A                              |
| 型号代码            | 40-ETH-PDP-A                           |
| 前任              | AB7832-F, AB7634-F, AB7685-F, AB7652-F |
| 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       | 1 个 D-sub 9 针母头 PROFIBUS 连接器，RJ45 配置端口 |
| 按钮              | 恢复出厂设置                                 |
| 包含电池            | 不                                      |
| EtherCAT 特性     |                                        |
| EtherCAT 配置文件   | ESI available                          |
| EtherCAT 带宽     | 10/100 Mbit，循环时间低至100us                |
| EtherCAT 输入数据大小 | 1486 字节                                |
| EtherCAT 输出数据大小 | 1486 字节                                |

# Anybus Communicator PROFIBUS DP设备-通用以太网



## EtherNet/IP 特性

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| EtherNet/IP 配置文件   | EDS available        |
| EtherNet/IP 带宽     | 10/100MBit，循环时间降至1ms |
| EtherNet/IP 输入数据大小 | 1448 字节              |
| EtherNet/IP 输出数据大小 | 1448 字节              |

## Modbus-TCP特性

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Modbus-TCP支持的功能   | Modbus规范V1.1b3；4个连接；菊花链             |
| 支持的 Modbus-TCP 函数 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14 |
| Modbus-TCP带宽      | 10/100 Mbit/s                       |
| Modbus-TCP 输入数据大小 | 1500 字节                             |
| Modbus-TCP 输出数据大小 | 1500 字节                             |

## PROFIBUS特点

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| PROFIBUS模式     | DP 设备                                                          |
| PROFIBUS支持的功能  | 符合 IEC 61158 的 PROFIBUS DP 主站功能; LiveList（实时列表）; 控制状态; I&M 0-3 |
| 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                                                      |

## PROFINET特性

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| PROFINET 一致性等级 | Class B              |
| PROFINET 配置文件  | GSDML available      |
| PROFINET带宽     | 10/100MBit，循环时间降至1ms |



| PROFINET特性      |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFINET 输入数据大小 | 1024 字节                                                                                                      |
| PROFINET 输出数据大小 | 1024 字节                                                                                                      |
| 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                |
| ATEX            | 不                                                                                                            |
| KC              | 是的                                                                                                           |
| EMC电磁兼容         | 是的                                                                                                           |
| 环境              | EN 55016-2-3 Class A, EN 55032 Class A, 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                                                                                                      |



## 使用案例



Communicator 可用于需要使用不同工业协议在控制系统之间传输数据的任何地方。