Communicator™ DF1

凭借Anybus Communicator DF1，您可以将您的非联网设备与任何主流的现场总线或工业以太网网络相联。Communicator可实现基于DF1协议的自动化设备和选定的工业网络之间的智能转换。这种紧凑型网关在控制柜中占用空间很小，可以轻松地安装在标准DIN导轨上。





典型行业



产品综述

Anybus Communicator具备可配置的串行RS-232/422/485 Rockwell DF1接口，可连到现场总线和工业以太网。

网络:	型号:
CANopen	AB7003
CC-Link	AB7008
ControlNet	AB7006
DeviceNet	AB7001
EtherCAT	AB7061
EtherNet/IP	AB7007
FIPIO	AB7011
Interbus	AB7012
Modbus Plus	AB7002
Modbus RTU	AB7010
Modbus TCP	AB7028
Profibus	AB7000
Profinet IO	AB7013

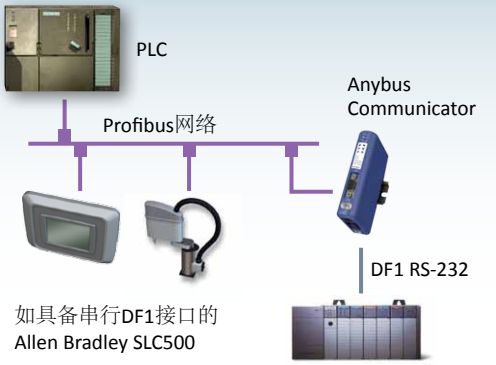
可选配件

USB-RS232 配置适配器
型号: 019570

3 YEAR GUARANTEE

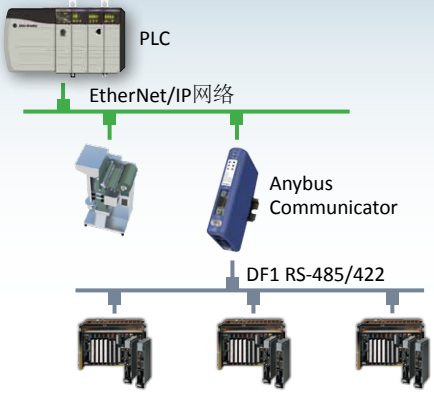
HMS公司提供从发货日期开始的三年产品质保。

应用举例： 一对一模式



如具备串行DF1接口的Allen Bradley SLC500

应用举例： 一对多模式



连接最多31台具备串行DF1接口的设备

特点和优点

- 转换DF1协议时，Communicator作为串行网络上的DF1主站使用
- 让任何具备串行RS-232/422/485 DF1接口的自动化设备连接到网络
- 对已连接的自动化设备无需任何硬件或软件的改变
- 可以兼容领先制造商的PLC，如西门子、罗克韦尔、施耐德电气等
- Communicator可实现完整的协议转换，不需要PLC功能块
- 简便的保存/加载功能确保一套完整的配置可被许多其它装置重复使用
- 全球免费技术支持和咨询
- 关于如何配置网关的应用指南和教学视频，请访问www.anybus.cn

Anybus Configuration Manager 配置软件

Anybus Configuration Manager配置软件可用于所有网络版本的Communicator产品。

这款基于Windows™的软件拥有简单易用的用户界面，无需编程。

对于具备Rockwell DF1串行接口的工业设备，HMS免去了脚本的麻烦，可以轻松生成DF1扫描列表。

Anybus Configuration Manager配置软件可用来配置其它协议，如Modbus-RTU、ASCII或用户自定义的协议。

技术规格说明

Communicator DF1		
协议	DF1主站，半双工	
最大站点数量	31 (具备RS485/422接口)	
波特率	2,4-38,4 kbit/s	
物理接口标准	RS232/422/485	
DF1服务	0x01 完整性检查，0x02 读诊断，0x03 读数据，0x04 写数据 可以创建用户自定义服务 (在Anybus Configuration Manager配置软件中创建)	
技术细节		**标准**
重量	150 g	
尺寸(长•宽•高)	120•75•27 mm	
防护等级	IP20, NEMA rating 1	
外壳材料	PC ABS, UL 94	
安装位置	任意	
安装方式	DIN导轨(35•7,5/15)	EN 50022
认证		
UL	文件编号：E203225	UL 508 Ind. Cont. Eq.
危险场所	CLASS 1, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D, T4	ISA 12.12.01
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
电气特性		
电源	24 VDC +/- 10 %	
功耗	最大值300 mA， 典型值100 mA	
硬件特性		
逆电压保护	有	
漏电保护	有	
子网侧电流隔离	有	EN 60950-1
MTTF	>550 000 h	Telcordia Issue 2, Method 1 Case 3 at 30 °C
环境特性		
工作温度	0至55 °C	
储藏温度	-40至85 °C	
相对湿度	0-95 %非冷凝环境	
安装高度	最高2000 m	
工业环境抗干扰性和抗辐射性		
静电放电	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
高频电磁场	10 V/m 80 MHz - 1 GHz 3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz 1 V/m 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3
快速瞬变	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
电涌保护	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
射频干扰	10 V/rms	EN 61000-4-6
辐射性(10米距离)	40 dB 30 MHz - 230 MHz 47 dB 30 MHz - 1 GHz	CISPR 16-2-3
单包配件		
• 资料光盘 • 配置线缆(RS232)通信端口 • 安装手册 • 用于连接子网的DSUB螺丝接线连接件		

网络特性

1 = 网络连接件 **2** = 波特率
3 = I/O数据 **4** = 其它

CANopen	**1** = DSUB9M **2** = 最大1 Mbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = 支持规范CIA DS301 V4.02
CC-Link	**1** = 1*5p; 5.08 Phoenix插头 **2** = 最大10 Mbit/s **3** = 128个IO点，16字IN/OUT **4** = 最大4个占用站点
ControlNet	**1** = 2*BNC Coax + RJ45 (NAP) **2** = 5 Mbit/s **3** = 450字节IN/OUT **4** = 通信适配器规范n. 12
DeviceNet	**1** = 1*5p; 5.08 Phoenix插头 **2** = 125-500 kbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = 通信适配器规范n. 12
EtherCAT	**1** = 2*RJ45 **2** = 100 Mbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = DS301 V4.02规范，4 FMMU信道
EtherNet/IP	**1** = RJ45 **2** = 10/100 Mbit/s **3** = 512 IN/OUT **4** = EtherNet/IP group 2和3服务器，Modbus/TCP从站功能
FIPIO	**1** = DSUB9M **2** = 1 Mbit/s **3** = 32字IN/OUT (循环) **4** = 数据交换遵循FIPIO扩展设备规范Class 0
Interbus	**1** = DSUB9F + DSUB9M **2** = 500 kbit/s, 2 Mbit/s **3** = 20字节IN/OUT (过程数据)，512字节IN/OUT (带PCP) **4** = Interbus PCP V.2.0
Modbus Plus	**1** = DSUB9F **2** = 1,2-57,6 kbit/s **3** = 32字IN/OUT (全局数据)，512字IN/OUT (寄存器数据) **4** = -
Modbus RTU	**1** = DSUB9F **2** = 1,2-57,6 kbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = RS232和RS485
Modbus TCP	**1** = RJ45 **2** = 10/100 Mbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = Class 0, 1 和部分Class 2从站功能
Profibus	**1** = DSUB9F **2** = 最大12 Mb **3** = 244 IN/OUT (总计416) **4** = Profibus DP (IEC 61158)
Profinet IO	**1** = RJ45 **2** = 100 Mbit/s **3** = 512字节IN/OUT **4** = RT通信和循环数据交换



瑞典HMS工业网络有限公司 - 位于全球各地的办事机构

HMS - 瑞典 (总部)
Tel : +46 (0)35 17 29 00 (Halmstad总部)
Tel: + 46 (0)35 17 29 24 (Västerås办公室)
E-mail: sales@hms-networks.com

HMS - 美国
Tel: +1 312 829 0601
E-mail: us-sales@hms-networks.com

HMS - 丹麦
Tel: +45 35 38 29 00
E-mail: dk-sales@hms-networks.com

HMS - 法国
Tel: +33 (0)368 368 034
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

HMS - 德国
Tel: +49 (721) 989 777-000
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

HMS - 印度
Tel: +91 20 40111201
E-mail: in-sales@hms-networks.com

HMS - 意大利
Tel : +39 039 59662 27
E-mail: it-sales@hms-networks.com

HMS - 日本
Tel: +81 (0)45 478 5340
E-mail: jp-sales@hms-networks.com

HMS - 英国
Tel: +44 (0) 1926 405599
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

HMS - 中国
瑞典HMS工业网络有限公司
北京代表处
北京市东直门外大街23号
东外外交办公大楼505F
邮编: 100600
电话: +86 (010) 8532 3183
传真: +86 (010) 8532 3209
邮件: cn-sales@hms-networks.com

Anybus®是瑞典HMS工业网络有限公司在瑞典、美国、德国和其它国家的注册商标。其它商标和名称属于各自公司。本文中涉及的所有其它产品和服务名称是属于其各自公司的商标。

文件编号：MMA102-CN 版本1 10/2011 - © 瑞典HMS工业网络有限公司 - 版权所有 - HMS公司保留不预先通知客户而修改本文档所含内容的权利。