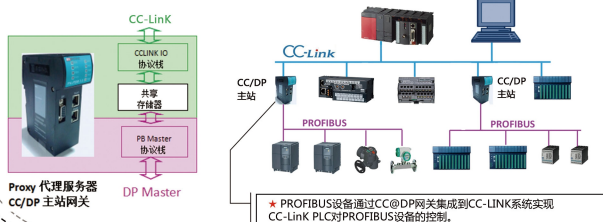


PROFIBUS设备组网连接到CC-Link PLC —FOR CC-Link PLC

CC-Link

应用：CC-Link是当前应用广泛的现场总线技术。PROFIBUS是目前国际上安装站点数最多现场总线，多数知名品牌自动化产品都具有PROFIBUS接口。在选用CC-Link PLC（如三菱PLC）或作为主控系统时，很可能会选用具有PROFIBUS通信接口的变频器、测量仪表等现场设备。鼎实以多年异构网络互连技术专长，推出CC-Link@PROFIBUS主站网关，可将PROFIBUS设备组网连接到CC-Link PLC系统，实现PROFIBUS到CC-Link PLC的无缝连接。

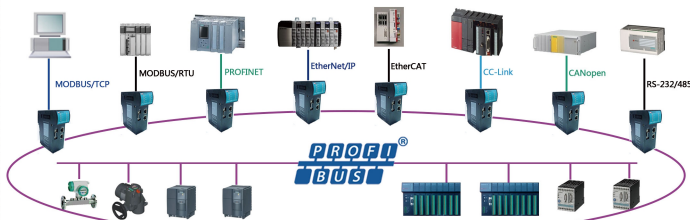


主站网关型号、技术指标

名称及型号	PROFIBUS主站接口技术指标	上行接口技术指标	主站配置及下载方法
PN/DP主站网关 PN-PBM-1.0		PROFINET接口： • PROFINET协议：PROFINET RT v2.3.1 • PROFINET事件周期：≤1ms • 最大IO数据总长度：280×256×num，配置一个从站时为278 • 最大配置数据长度：8192 • PROFINET输入数据量内置设备错误码，主站运行状态，从站运行状态，全局所有运行数据等 • 单从站最大数据：16	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。 PROFINET配置：配置下位文件：PBCONF的DP主站配置生成GSM文件，PROFINET主站配置生成GSM文件并保存到配置一个PROFINET IO设备，PROFINET主站与CC-Link网关连接时PBCONF的DP主站配置下载到从站。
EIP/DP主站网关 EIP-PBM-1.0	• 标准：IEC61158 TYPE3（GB/T 20540-2006） • 物理接口：2×RJ45网口 • 需配KV • 波特率：9.6K-6Mbit/s • PBCONF软件设置	EtherNet/IP接口： • 支持CMMGGET、SET Attribute，不支持DLR • Ethernet（IP）地址：32ms • 最大IO数据总长度：456 Bytes输入488 Bytes 输出；最大配置数据长度：8192 • 单从站最大数据：16	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。
ECAT/DP主站网关	• 物理接口：2×RJ45网口 • 需配KV • 波特率：9.6K-6Mbit/s • PBCONF软件设置	EtherCAT技术规格： • EtherCAT主站：100BASE-TX（IEEE802.3），RJ45 2×（1IN+1OUT），100Mbps（全双工），同轴传输；SMD，SM1，SM2，SM3；总线内存管理单元；FMMU，FMMU2同步模式；FreeRun自由运行；应用驱动CoE（CANopen over EtherCAT）； • 数据长度：1IN=165byte，OUT=85byte；协议版本：V5.11	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。 EtherCAT配置
以太网DP主站网关3.0 PBM-ETH-3.0	• 每个从站最大字节IO244K • 244站，用参数244，248，248站244。 • 最大实时IO数据字节：8KA×8出 • 主站协议：PROFIBUS- US-DPAV0，VI1C1，VI1C2 • 支持通过DP/PA总线连接到所有连接PBA设备	以太网MODBUS/RTU/CP接口： • IEEE802.3 10/100M自适应，支持自动协商；2×RJ45网口，内置交叉接口，支持总线结构（菊花链结构）； • 工作模式：交换模式、双网口模式； • 支持通过MODBUS/RTU/CP Server，支持UDP报文传送PROFIBUS总线从站状态及报警信息 • 连接数：交换模式4个连接；双网口模式每个网路地址4个连接 • IO设备能开闭控制：支持：支持通过MODBUS/RTU/CP功能：0x03，0x04，0x06，0x10 • 系统日志容量：256 • 单从站最大数据32	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。 MODBUS/RTU配置
多协议DP主站网关 PBM-MCO-1.0		MODBUS/RTU从站接口： • 支持功能：0x03，0x04，0x06，0x10 • 波特率：2.4K-115.2K；校验：奇、偶、无校验 • 最大IO数据总长度：4K byte，最大配置数据长度：8192 • MODBUS的32寄存器区内存支持DP从站诊断数据。设备寄存器区，主站状态寄存器，从站寄存器区，多寄存器区内存支持DP从站诊断数据。设备寄存器区，主站状态寄存器，从站寄存器区。 • 最大配置数据长度：8192 • 单从站最大数据：32 CANopen从站接口： • 最大寄存器（字节）A512+512，最大配置数据长度：2048 IN+2048 OUT； • Receive PDO 最多数据：64；Transmit PDO 最多：64 • Transmit PDO数据格式：Event driven（事件驱动） • 波特率：5K-1M； • 帧类型：CAN2.0AB规范 • 支持功能：NMT Slave，PDO，SDO，Heartbit • 最大IO数据长度：2048IN+2048OUT byte；最大配置数据长度：8192 • 单从站最大数据：32	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。 CANopen配置
CC/DP主站网关		• 物理接口：1×5芯CC-Link专用接口，隔离4KV，RS-485驱动 • 标准：GB119760.1.2.3.4-2008；CC-Link Ver.2.0 • CC-Link接口：从站 • 速率：10M，5M，2.5M，625K，156K	PROFIBUS主站配置：配置软件PBCONF v3.9及以上；导入从站GSD文件，PBCONF的DP主站配置文件通过以太网/串口下载。 CC-Link配置

PROFIBUS设备组网连接到主流PLC —PROFIBUS主站类网关

Modbus-IDA PROFIBUS EtherNet/IP™ EtherCAT CC-Link CANopen RS-232/485



用途：现场PROFIBUS设备（从站，变频，伺服，执行机构，仪表等）组网，连接到其他网络PLC或DCS。

特点：

1. 网关布置灵活，不必插到PLC框架内，可以放置到任意PROFIBUS设备现场。
2. 数据刷新快，延时低。基于存储器共享型技术，数据刷新速度快，网关单向延时小于3ms

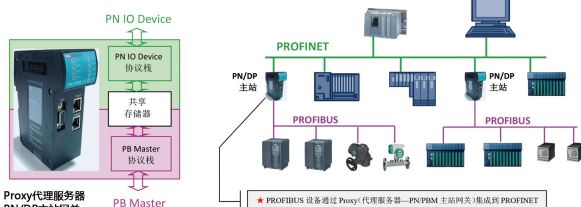
PROFIBUS设备组网连接到PROFINET PLC —FOR PROFINET PLC

PROFINET

应用：PROFINET是PROFIBUS的升级版，是当前国际主流工业以太网技术。PROFIBUS是目前国际上安装站点数是多现场总线技术。PROFINET技术注重对PROFIBUS用户（设备制造及最终用户）的投资保护，通过代理服务器PROFINET@PROFIBUS主站网关，将现有PROFIBUS设备连接到PROFINET系统（如西门子PLC），实现PROFINET到PROFINET的无缝连接。

PN/PBM网关优势：1. 网关布置灵活，不必插到PLC框架内，可以放置到任意PROFIBUS设备现场。

2. 存储器共享型，数据刷新速度快，网关单向延时小于3ms



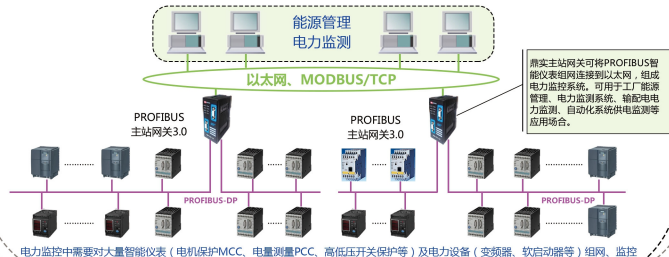


PROFIBUS仪表组网连接到以太网解决方案 ——为能源管理电力监控

Modbus-IDA

应用：电力监控中需要对大量的智能仪表（如：电机保护MCC、电量测量PCC、高低压开关保护等）及设备（变频器、软启动器等）组网实行监控。目前PROFIBUS是电力监控中普遍采用的技术，越来越多的智能仪表和设备具有PROFIBUS通信接口。鼎实主站网关可将PROFIBUS智能仪表组网连接到以太网，组成电力监控系统。可用于工厂能源管理、电力监测系统、输配电电力监测、自动化系统供电监测等应用场合。

优势：大量仪表组网成本低，单主站网关不加中继扩展可连接62个从站，最大实时IO字节：8K入+8K出，数据刷新速度快。



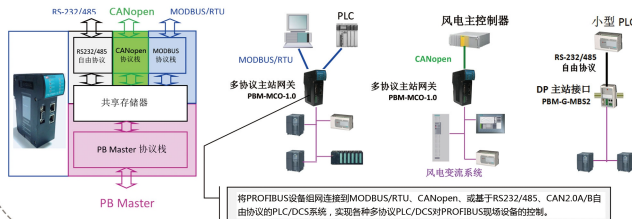
PROFIBUS设备组网连接多协议PLC/DCS方案 ——为多协议设备互联

CANopen

RS-232/485

应用：PROFIBUS是目前国际上安装站点数最多现场总线，多数知名品牌自动化产品都具有PROFIBUS接口如变频器、测量仪表等现场设备。实际应用中许多PLC或DCS作为主控系统但并没有PROFIBUS主站，鼎实以多年异构网络互连技术专长，推出“多协议主站网关”，可将PROFIBUS设备组网连接到MODBUS/RTU、CANopen、或基于RS232/485、CAN2.0A/B自由协议的PLC/DCS系统，实现各种多协议PLC/DCS对PROFIBUS现场设备的控制。

优势：1、网关布置灵活，不必插到PLC框架内，可以放置到任意PROFIBUS设备现场。
2、适合基于RS232/485、CAN2.0A/B的多协议，标准协议包括：MODBUS/RTU、CANopen，自由协议接受定制。

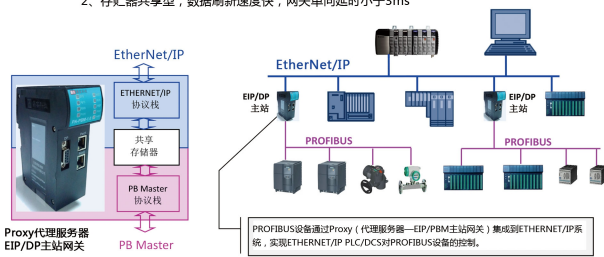


PROFIBUS设备组网连接ETHERNET/IP PLC ——FOR EtherNet/IP PLC

EtherNet/IP™

应用：EtherNet/IP是目前国际上主流工业以太网技术。PROFIBUS是目前国际上安装站点数最多现场总线，多数知名品牌自动化产品都具有PROFIBUS接口。在选用EtherNet/IP PLC（如ROCKWELL）或DCS作为主控系统时，很可能会选用具有PROFIBUS通信接口的变频器、测量仪表等现场设备。鼎实以多年异构网络互连技术专长，推出EtherNet/IP@PROFIBUS主站网关，可将PROFIBUS设备组网连接到EtherNet/IP PLC或DCS系统，实现PROFIBUS到EtherNet/IP的无缝连接。

EIP/PBM网关优势：1、网关布置灵活，不必插到PLC框架内，可以放置到任意PROFIBUS设备现场。
2、存储器共享型，数据刷新速度快，网关单向延时小于3ms



PROFIBUS设备组网连接ETHERCAT PLC ——FOR EtherCAT PLC

EtherCAT Technology Group

应用：EtherCAT是当前应用最广泛的实时工业以太网技术。PROFIBUS是目前国际上安装站点数最多现场总线，多数知名品牌自动化产品都具有PROFIBUS接口。在选用EtherCAT PLC或DCS作为主控系统时，很可能会选用具有PROFIBUS通信接口的变频器、测量仪表等现场设备。鼎实以多年异构网络互连技术专长，推出EtherCAT@PROFIBUS主站网关，可将PROFIBUS设备组网连接到EtherCAT PLC或DCS系统，实现PROFIBUS到EtherCAT的无缝连接。

EIP/PBM网关优势：1、网关布置灵活，不必插到PLC框架内，可以放置到任意PROFIBUS设备现场。
2、存储器共享型，数据刷新速度快，网关单向延时小于3ms

