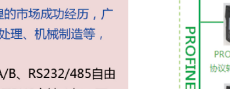




PROFIBUS DP 转 MODBUS

PROFIBUS 协议转换网关



PROFIBUS DP 转 CANopen

1. PROFIBUS 协议转换网关又名“总线桥”，是鼎实创业产品，具有十多年辉煌的市场成功经历，广泛应用于各种行业：冶金、地铁、发电、风电、化工、石化、石油、汽车制造、水处理、机械制造等，至今经久不衰。

2. PROFIBUS 总线桥用于将各种协议（MODBUS/RTU、CANopen、CAN2.0A/B、RS232/485 自由协议等）现场设备（MCC、智能开关、变频器、伺服、小型 PLC 等）连接到 PROFIBUS 主站（如：西门子、ABB、WOODHEAD、傲视优等），实现 PLC/DCS 通过 PROFIBUS 对各种协议现场设备的控制。PROFIBUS 网关产品为存储器共享型，具有实时性（延时 < 10ms）、高可靠性（EMC ≥ 3 级）、可用于底层恶劣工业现场环境。

3. PROFIBUS 总线桥在 PROFIBUS 一侧（上行）接口是从站，下行接口（现场设备协议接口）可做主站或从站，有收发发、收发收、收发收等模式。可通过 PLC 编程实现下行接口上的自由协议。

4. 总线桥配置方式：支持“PLC 配置模式”面向系统集成商，现场工程师可在现场通过主站配置软件（如博途）依据 ESD 文件实现对 P 网点的配置。支持“下位配置模式”适合设备供应商，将网关接入设备的 OEM 配套，网关配置在设备出厂前完成并下载至网关保存。

订货信息

名称	型号	订货号	名称指标
PB/MODBUS 总线桥	PB-B-MODBUS/485	PBBMOD485XX10X	DP 转 MODBUS/RTU/485；
PB/MODBUS 总线桥	PB-B-MODBUS/232	PBBMOD232XX10X	DP 转 MODBUS/RTU/232；
PB/RS232 总线桥	PB-B-RS232	PBBRS232XX10X	DP 转 RS232 自由协议；
PB/RS485 总线桥	PB-B-RS485	PBBRS485XX10X	DP 转 RS485 自由协议；
PB/aCAN 总线桥	PB-B-aCAN	PBBACANXXX200	DP 转 CAN2.0A/B 自由协议；
PB/CANopen 总线桥	PB-B-CANopen	PBBCANopenX200	DP 转 CANopen 协议；
PB/MTCP 总线桥	PB-B-ETH-0	PBBETHXXXXX20X	DP 从 MODBUS/TCP 服务器

型号	名称	现场设备接口协议（下行）	PROFIBUS-DP协议（上行）	通用技术指标
PB-8-MODBUS/485	PB/Modbus总站	MODBUS接口 * RS485接口：开放式5线（6线）端子，内嵌可自由选择的终端电阻、半双工。 * RS232接口：D9针插口接线。 ★ 波特率：2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K可选； * 校验位：无校验位或1位奇偶校验 * 数据帧长度：1~255字节 * 应用层地址：MODBUS RTU * 支持功能码：01H、02H、03H、04H、05H、06H、0FH、10H功能码 * 工作模式：MODBUS可以像主站也可以从站，通过软件切换	* 供电电压： 标准符合PROFIBUS接口，采用带屏蔽电缆（孔） 标准： PROFIBUS-DP/V0协议，符合 GB/T 20540-2006、规范和 IEC61158-2 控制字长数据值在100mA（24 VDC）以内 控制字长数据值在10V（24 VDC）以内 20540-2006、规范和 IEC61158-2 2003TYPE1E	* 供电电压：DC 24V（±20%） 485/232规格：110mΩ（24 VDC） 110mΩ（24 VDC） 170mA（24 VDC） 20540-2006、规范和 IEC61158-2 100mA（24 VDC） * 工作温度：-20～+55℃ * 贮存温度：-40～+70℃ * 工作湿度：≤90%相对湿度 * 抗震性能：符合GB/T 22717.1-2008
PB-8-RS232	PB/R232总线板	串口通信接口 * RS232接口：同上PB-8-MODBUS/485 ★ * 应用层地址：自定义 ★ 校验位：同上PB-8-MODBUS/485	* RS485接口：同上PB-8-MODBUS/485 * 应用层地址：同上PB-8-MODBUS/485	* 工作温度：-20～+55℃ * 贮存温度：-40～+70℃ * 工作湿度：≤90%相对湿度 * 抗震性能：符合GB/T 22717.1-2008
PB-8-RS485	PB/R485总线板	接口参数 * 接口距离：300、600、1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K可选； * 工作模式：串口中站可以像主站也可以从站从站	* RS485接口：同上PB-8-MODBUS/485 * 应用层地址：同上PB-8-MODBUS/485	* 工作温度：-20～+55℃ * 贮存温度：-40～+70℃ * 工作湿度：≤90%相对湿度 * 抗震性能：符合GB/T 22717.1-2008
PB-8-aCAN	PB/aCAN总线板	CAN接口指标 * CAN接口类型：开放式5线（6线），内置可自由选择的终端电阻。 * CAN接口：标准CAN2.0B接口，兼容CAN2.0A接口。 * 接口速率：5K、10K、20K、40K、50K、80K、100K、125K、200K、250K、400K、500K、800K、1Mbit/s * 应用层地址：基于CAN的自定义地址，可灵活匹配CAN报文，即可透明传输也可按数据冗余 * 工作模式MODEX：适合各类型CAN的上游节点，但要求使用者需在PROFIBUS主站中填写较多的信息； * 工作模式M1模式：适合多类型CAN的中游节点的用，能减少写入CAN主站1（1#多）的系统资源，适合各类型CAN的上游节点，用户只需进行配置并简单编程即可运行。 * CAN文本参数：与工作模式、DP网络个数及IO数据量总量相关	PROFIBUS IO： Input Bytes = 32Byte Output Bytes = 322Byte Max Input Bytes ≤ 224Bytes Max Output Bytes ≤ 224 Bytes < 12（112.5mm） PROFIBUS D型连接器 模数式：IP67 工业式：IP68 可以耐受24个正弦脉冲，< 12（125mm） < 11mm（117mm） DPVO 浪涌保护电路 level 3: class A 浪涌指标 level 2: class A 浪涌指标 level 3: class A	
PB-8-CANopen	PB/CANopen总线板	CANopen接口指标 * CAN接口类型：同上PB-8-aCAN ★ * CAN接口：标准CAN2.0A接口 ★ * 接口速率：同上 * 应用层地址：CANopen协议 DS301标准 * 支持功能：PDO传输、SDO读写、同步报文、NM1网络管理、心跳发送及监听等 * 工作模式：主站模式 * M1模式：通过CPU接收外部器件如阀门等的STEP7组态数据即可实时响应CANopen报文的参数。 * M2模式：通过网关专用指令将CANopen侧报文命令参数及相关逻辑运算命令，可以更灵活运用，且在PB8中不再占用心CANopen的配置。 * 从站模式——M1模式 * CAN文本参数：与工作模式、DP网络个数及IO数据量总量相关	PROFIBUS IO： Input Bytes = 32Byte Output Bytes = 322Byte Max Input Bytes ≤ 224Bytes Max Output Bytes ≤ 224 Bytes < 12（112.5mm） PROFIBUS D型连接器 模数式：IP67 工业式：IP68 可以耐受24个正弦脉冲，< 12（125mm） < 11mm（117mm） DPVO 浪涌保护电路 level 3: class A 浪涌指标 level 2: class A 浪涌指标 level 3: class A	
PB-G-ETH1.0	PB/MTCP	MODBUS TCP/IP接口指标 * 以太网网口：1~RJ45 * 应用层地址：10~1000	应用层地址： 符合MODBUS TCP/IP协议	* 工作温度：-20～+55℃ * 贮存温度：-40～+70℃ * 工作湿度：≤90%相对湿度 * 抗震性能：符合GB/T 22717.1-2008

PROFINET协议转换网关

1. 工业以太网PROFINET以其优异性能正逐步取代现场总线PROFIBUS，十多年来**真正PROFIBUS总线桥**变为MODBUS等协议转换器连接到PROFIBUS PLC，在市场中得到广泛应用。随着PROFINET技术兴起，越来越多的客户有连接协议转换器到PROFINET PLC的需求。弊社通过PROFIBUS总线桥技术和市场经验，推出PROFINET协议转换网关，得到越来越多客户的欢迎。

2. PROFINET网关用于将各种协议（MODBUS/RTU、CANopen、CAN2.0A/B、RS232/485自由协议等）现场设备（MCC、智能开关、变频器、伺服、小型PLC等）连接到PROFINET PLC（如：西门子PLC1500/1200、贝加莱PLC等），实现PLC/DCS通过PROFINET对各种协议现场设备的控制。PROFINET网关为存储器型产品，具有实时性（延时<10ms）、高可靠性（EMC3级）、可用于底层恶劣工业现场环境。

3. PROFINET网关在PROFINET一侧（上）行接口是PROFINET口设备，下行接口（现场设备接口）可做主站或从站，有：收发发、收发收、收发收等模式。可通过PLC编程可实现下行接口的自由协议。

4. PROFINET网关配置方式：支持“**现场设备集成**”而向系统集成商，现场工程师可在现场通过主站配置软件（如迪逊）加载GXLM文件实现到PLC网关配置。支持“**下载配置模式**”适合设备供应商，将网关嵌入设备的OEM配套，网关配置在设备出厂前完成并下载至网关保存。

型号	订货号	名称标注
PN-G-MOD/485232	PNGMOD4853200X	PN转RS232/485/2X PN口（菊花链接）+MODBUS/RTU485/232
PN-G-RS485232	PNGRS4853200X	PN转RS232/485自由协议；2X PN口（菊花链接）+RS485/RS232
PN-G-CAN2	PNGCAN2XXXXXX11	PN转CAN2.0A/B自由协议；2X PN口（菊花链接）+CAN2.0A/B
PN-G-CAN0	PNGCAN02XXXXXX00	PN转CAN2.0A/B自由协议；2X PN口（菊花链接）+CAN2.0A/B
PN-G-CANopen	PNGCANOPENXXXXXX11	PN转CANOPEN协议；2X PN口（菊花链接）+CAN2.0A/B
PN-G-ETH	PNGETH1000000X	PN转MODBUS/TCP协议；2X PN口（菊花链接）+2独立以太网MODBUS/TCP

型号	名称	现场设备接口协议（下行）	PROFINET I接口（上行）	通用技术指标
PN-G-MOD/485232	PN/MODBUS 网关	MODBUS接口 ★ RS485接口：开放式5位（6位）字，内嵌可自由选择的终端电阻、半双工。 ★ RS232接口：0~9999针时距150mm。 ★ 波特率：2400、4800、9600、192K、38.4K、57.6K。 ★ 校验位：8位无校验/8位、8位偶校验19.2K、8位奇校验19.2K位、8位无校验2位停止位可选。 ★ 应用层协议：MODBUS RTU。 ★ 支持多能源：01H、02H、03H、04H、05H、06H、07H、10H功能码。 ★ 工作模式：应用层主站可以做主站也可以做从站，通过接驳器连接。	★ 网络接口：1口。 ★ 供电电压：DC 24V（±20%）。 ★ 指示灯：蜂鸣指示。 ★ 隔电电压：1.5KV。 ★ 隔电电流：100mA。 ★ 一致性等级：PROFINET V2一致性等级 CLASS B。 ★ 工作温度：-20~+55℃。 ★ 贮存温度：-40~+70℃。 ★ 输入 Bytes + Output Bytes > 1000 Bytes。 ★ Max Input Bytes < 1000 Bytes。 ★ Max Output Bytes < 1000 Bytes。 ★ 波特率：192K。	★ 供电电压：DC 24V（±20%）。 ★ 隔电电压：1.5KV。 ★ 隔电电流：125mA（24 V时）。 ★ 一致性等级：PROFINET V2一致性等级 CLASS B。 ★ 工作温度：-20~+55℃。 ★ 贮存温度：-40~+70℃。 ★ 输入 Bytes + Output Bytes > 1000 Bytes。 ★ Max Input Bytes < 1000 Bytes。 ★ Max Output Bytes < 1000 Bytes。 ★ 波特率：192K。
PN-G-RS485232	PN/RS485232 网关	串口技术指标 ★ RS232接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ RS485接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ 应用层协议：自定义。 ★ 接口配置：波特率：300、600、1200、2400、4800、9600、192K、38.4K、57.6K可选； ★ 工作模式：串口设备可以做主站也可以做从站。	★ RS232接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ RS485接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ 应用层协议：自定义。 ★ 接口配置：波特率：300、600、1200、2400、4800、9600、192K、38.4K、57.6K可选； ★ 工作模式：串口设备可以做主站也可以做从站。	★ RS232接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ RS485接口：同上PN-G-MOD/485232。 ★ 应用层协议：自定义。 ★ 接口配置：波特率：300、600、1200、2400、4800、9600、192K、38.4K、57.6K可选； ★ 工作模式：串口设备可以做主站也可以做从站。
PN-G-aCAN	PN/aCAN 网关	CAN接口指标 ★ CAN管理接口：开放式5位数据字，内嵌可自由选择的终端电阻。 ★ CAN口：标准CAN2.0接口，兼容CAN2.0A/B。 ★ 波特率：5K、120K、400K、800K、100K、125K、200K、250K、400K、500K、800K、1M可选。 ★ 应用层协议：基于CANopen总线规范，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式MO模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较多的程序； ★ 工作模式MI模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较少的程序； ★ 应用层协议：符合CANopen主站协议，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式：是混合CAN和CANopen的协议，用户只需要进行配置并单独编程即可运行。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。	★ CAN管理接口：开放式5位数据字，内嵌可自由选择的终端电阻。 ★ CAN口：标准CAN2.0接口，兼容CAN2.0A/B。 ★ 波特率：5K、120K、400K、800K、100K、125K、200K、250K、400K、500K、800K、1M可选。 ★ 应用层协议：基于CANopen总线规范，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式MO模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较多的程序； ★ 工作模式MI模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较少的程序； ★ 应用层协议：符合CANopen主站协议，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式：是混合CAN和CANopen的协议，用户只需要进行配置并单独编程即可运行。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。	★ CAN管理接口：开放式5位数据字，内嵌可自由选择的终端电阻。 ★ CAN口：标准CAN2.0接口，兼容CAN2.0A/B。 ★ 波特率：5K、120K、400K、800K、100K、125K、200K、250K、400K、500K、800K、1M可选。 ★ 应用层协议：基于CANopen总线规范，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式MO模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较多的程序； ★ 工作模式MI模式：适合接驳CANopen主站协议，但要求使用者在PROFINET主站中填写较少的程序； ★ 应用层协议：符合CANopen主站协议，可灵活配置地址，即可透明传输也可数据区共享。 ★ 工作模式：是混合CAN和CANopen的协议，用户只需要进行配置并单独编程即可运行。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。
PN-G-CANopen	PN/CANopen 网关	CANopen接口指标 ★ CAN管理接口：同上PN-G-aCAN ★ CAN接口：标准CAN2.0A/B接口 ★ 波特率：同上 ★ PN-G-aCAN ★ 应用层协议：CANopen规范 DS301标准 ★ 支持功能：PDO通信、SDO通信、同步报文、NMT网络管理、心跳发送及接收等 ★ 工作模式：主站模式 ★ MI模式：通过PROFINET接口将数据例如到门子的数据软件包可同时设置CANopen模块的参数； ★ M2模式：通过网关专用配置软件配置CANopen模块报文命令参数及相关逻辑运算命令，可以更灵活应用，直接对网络内相关CANopen的配置。 ★ 从站模式——MI模式。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。	★ CAN管理接口：同上PN-G-aCAN ★ CAN接口：标准CAN2.0A/B接口 ★ 波特率：同上 ★ PN-G-aCAN ★ 应用层协议：CANopen规范 DS301标准 ★ 支持功能：PDO通信、SDO通信、同步报文、NMT网络管理、心跳发送及接收等 ★ 工作模式：主站模式 ★ MI模式：通过PROFINET接口将数据例如到门子的数据软件包可同时设置CANopen模块的参数； ★ M2模式：通过网关专用配置软件配置CANopen模块报文命令参数及相关逻辑运算命令，可以更灵活应用，直接对网络内相关CANopen的配置。 ★ 从站模式——MI模式。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。	★ CAN管理接口：同上PN-G-aCAN ★ CAN接口：标准CAN2.0A/B接口 ★ 波特率：同上 ★ PN-G-aCAN ★ 应用层协议：CANopen规范 DS301标准 ★ 支持功能：PDO通信、SDO通信、同步报文、NMT网络管理、心跳发送及接收等 ★ 工作模式：主站模式 ★ MI模式：通过PROFINET接口将数据例如到门子的数据软件包可同时设置CANopen模块的参数； ★ M2模式：通过网关专用配置软件配置CANopen模块报文命令参数及相关逻辑运算命令，可以更灵活应用，直接对网络内相关CANopen的配置。 ★ 从站模式——MI模式。 ★ CAN报文条数+工作模式、DP槽个数及IO数据总量相等。
PB-G-ETH	PN/MTCP 网关	MODBUS TCP接口指标 ★ 以太网网络接口：2×RJ45 ★ 接口速率：10M/100M ★ 应用层协议：MODBUS TCP网络 ★ 工作模式：服务器或客户端可选 ★ 支持功能：服务器模式：03、04、06、10；客户端模式：01、02、03、04、05、06、0F、10 ★ 配套软件：MODConE2.2及以上版本（客户自备）	★ 以太网网络接口：2×RJ45 ★ 接口速率：10M/100M ★ 应用层协议：MODBUS TCP网络 ★ 工作模式：服务器或客户端可选 ★ 支持功能：服务器模式：03、04、06、10；客户端模式：01、02、03、04、05、06、0F、10 ★ 配套软件：MODConE2.2及以上版本（客户自备）	★ 以太网网络接口：2×RJ45 ★ 接口速率：10M/100M ★ 应用层协议：MODBUS TCP网络 ★ 工作模式：服务器或客户端可选 ★ 支持功能：服务器模式：03、04、06、10；客户端模式：01、02、03、04、05、06、0F、10 ★ 配套软件：MODConE2.2及以上版本（客户自备）

型号	名称	现场设备接口协议（下行）	EtherNet/IP 接口（上行）	通用技术指标
EP-G-MOD2	PN/MODBUS	MODBUS+接口 * RS485接口：开放式5位（6位）端子，内嵌可由自选的终端电阻、单双工。 * RS232接口：D9针母头接口，半双工。 * 波特率：2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6Kbps； * 校验位：8位无校验1停止位或校验1停止8位或校验2停止位可选 * 应用层协议：MODBUS RTU * 支持传输层：01H、02H、03H、04H、05H、06H、0FH、10H功能码 * 工作模式：MODBUS可以做主站也可以做从站，通过软件选择	* 供电接口： DC 24V（+20%） 带指示灯 额定电压：1.5KV 传输距离：100m * EtherNet/IP 接口 20 ~ 55℃ 一致性等级： 支持ACMMIO GET、SET Attribute，不支持 DLR * 安装方式： 35mm导轨 * 防护等级： IP20 位数 <=4 IO DATA宽： 45~125x118 mm (+495bytes out) * 电平接指标准 电压： class A 额定接线 level 2: class A 静电电压 level 2: class A	
EP-G-MOD6	PN/RS485232网关	MODBUS+接口 * RS485/232接口：6xRJ45 * 其他：同上EP-G-MOD2	* 工作模式：MODBUS只做主站	
EP-G-RS485232	PN/CAN网关	串口技术接口 * RS232接口：同上EP-G-MOD2 * 应用层协议：自定义 * 接口速率：波特率：300、600、1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6Kbps； * 工作模式：串口设备可以做主站也可以做从站	* RS485接口：同上EP-G-MOD2 * 校验位：同上EP-G-MOD2 * 接口速率：波特率：300、600、1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6Kbps； * 工作模式：串口设备可以做主站也可以做从站	
EP-G-aCAN	网关	CAN接口技术 * CAN接口接插：开放式5位端子，内嵌可由自选的终端电阻。 * CAN接口：标准CAN2.0B接口，兼容CAN2.0A协议。 * 接口速率：5K、10K、20K、40K、50K、80K、100K、125K、200K、250K、400K、500K、800K、1M可选 * 应用层协议：基于CAN的自定义协议，可兼容标准CAN协议，部分通信数据可数据冗余到CAN。 * 工作模式：M1模式：适合不熟悉CAN的上层协议，但要要求用户在PORTBUS主站中做等效的数据处理； * 工作模式：M2模式：适合不熟悉PORTBUS主站协议的客户端，可完成类似CAN主-从（1对多）的系统模式，适合多种CAN的上层协议，用户只需自行配置并单独编写即可运行。 * CAN报文数/主-从协议、DP数据个数及数据总量相关		
EP-G-aCANopen	PN/M2TCP网关	CANopen接口技术 * CAN接口接插：同上EP-G-aCAN * CAN接口：标准CAN2.0A/B接口 * 接口速率：同上EP-G-aCAN * 应用层协议：CANopen的DS3015标准 * 支持功能：波特率、SDO通讯、同步发送、NMT网络管理、心跳发送及监听等 * 工作模式：主站/从站 * M1模式：通过PORTBUS分配器软件将如西门子PLC等第三方设备接入CANopen侧设备的参数等； * M2模式：通过简单实用配置软件配置CANopen侧设备命令参数及相关逻辑运算命令，可更灵活应用，且在P8中不再使用类似aCANopen的配置。 * 从站模式——M1模式 * CAN报文数/主-从协议、DP数据个数及数据总量相关	* 接口速率：同上EP-G-aCAN * 应用层协议：CANopen的DS3015标准 * 支持功能：波特率、SDO通讯、同步发送、NMT网络管理、心跳发送及监听等 * 工作模式：主站/从站 * M1模式：通过PORTBUS分配器软件将如西门子PLC等第三方设备接入CANopen侧设备的参数等； * M2模式：通过简单实用配置软件配置CANopen侧设备命令参数及相关逻辑运算命令，可更灵活应用，且在P8中不再使用类似aCANopen的配置。 * 从站模式——M1模式 * CAN报文数/主-从协议、DP数据个数及数据总量相关	
EP-G-ETH	ETP/M2TCP网关	MODBUS TCP接口技术 * 以太网网络接口：2xRJ45 * 接口速率：10M/100M * 支持功能：服务器/客户端：03、04、06、10；客户端/服务器：01、02、03、04、05、06、0F、10 * 配置软件：MODConfE2.2及以上版本（客户端/服务器）	* 应用层协议：MODBUS TCP协议 * 工作模式：服务器/客户端均可 * 支持功能：服务器/客户端：03、04、06、10；客户端/服务器：01、02、03、04、05、06、0F、10 * 配置软件：MODConfE2.2及以上版本（客户端/服务器）	