



更充足的数据交换区：最大可支持 1500 个字的数据交换区，保证现场所有设备信息可以被采集

更迅捷的数据采集：网关 PROFINET 接口作为从站，采用 10ms 级的 RT 通讯方式

更多的串型通讯接口：根据客户不同的要求，可以选择不同数量的 Modbus 串行端口网关：单个，两个，四个，所有串口均可任意配置为主站或者从站

更快速的故障恢复：支持工业 SD 卡插槽，更换备件时可以快速恢复配置，减少停机时间

更方便的诊断：无需连接上位机，可以直接通过 LED 显示屏对模块工作状态进行诊断

Beacon Global Technology 的新型 PROFINET (RT) -Modbus 通讯网关模块 BT-PNA-MB 系列，支持在 PROFINET 和 Modbus 网络中的设备之间的双向数据交换，网关数据交换区最大为 1500 个字。

网关提供一个 PROFINET (RT) 以太网端口分别和 PLC 或者其他以太网设备(HMI、操作员站等)进行通信。

Modbus 串行接口一侧可根据不同订货号可选择 1、2、4 个 RS-232/422/485 Modbus RTU 串行通信端口，每个端口可以根据要求配置成 Modbus 主站或者从站。

网关可以直接通过网页进行配置和诊断，无需安装任何特殊软件简单方便，同时液晶显示屏可以提供基本的诊断信息。

BT-PNA-MB 网关采用独立的 DIN 导轨安装，还配备了一个 SD 卡插槽，实现快速备件更换。所有网关均配置宽输入电源范围（10 - 36 VDC），和扩展级温度范围（-35° C 至 75° C）。

支持 3 年的质量保证。



型号	数据交换区	以太网接口数量	以太网从站数量	以太网主站数量	主站/从站	串口数量	串口主/从	每个 Modbus 主站支持指令数	SD 卡快速恢复数据
BT-PNA-MB-S	3,000 字节	1	1	0	从站	1 个	可配置	128	支持
BT-PNA-MB2-S	3,000 字节	1	1	0	从站	2 个	可配置	128	支持
BT-PNA-MB4-S	3,000 字节	1	1	0	从站	4 个	可配置	128	支持

Modbus 串口规约	
命令列表	每个主站端口最多支持 128 条命令，每条均可针对功能代码、从站地址、寄存器寻址和字/位计数进行完全的配置。
支持 Modbus 功能代码	1: 读取线圈状态 2: 读取输入状态 3: 读取保持寄存器 4: 读取输入寄存器 5: 强制（写入）单个线圈 6: 预设（写入）单个保持寄存器 15: 强制（写入）多个线圈 16: 预设（写入）多个保持寄存器 22: 屏蔽写入保持寄存器（仅从站） 23: 读取/写入保持寄存器（仅从站）
软件可配置通信参数	波特率: 110 至 115.2 kbps 奇偶校验: 无、偶校验、奇校验 数据大小: 7 或 8 位 停止位: 1 或 2 RTS 开/关延时: 0 至 65535 ms Modbus 模式 RTU 模式（二进制），带 CRC-16ASCII 模式，带 LRC 错误校验
命令列表轮询	可配置的命令列表轮询，包括连续的和变化时的数据，由用户动态启用或自动启用。
状态数据	按各命令分组提供错误代码。此外，每个活动 Modbus 主站端口存有一个从站状态列表。
节点地址	1 至 247（可通过软件选择）
RS 接口选择	软件配置 RS232、RS422 和 RS485

PROFINET 以太网规格	
规格	描述
支持 PROFINET 数据类型	周期型 Real-time (RT): 10ms 非周期型数据
支持数据交换区	2880 个字节 输入/输出公用
支持作为服务器数量	
标准型	1
驱动类型	PROFINET v2/Class A

硬件规格	描述
电源	标称值 24 VDC
	直流电源允许范围 10~36VDC
	电源接口：5.08mm 间距 3 PIN 接线端子。3 个端子分别接电源正极、外壳地、电源负极。桥式整流防反接保护电路，正负任意连接均可正常供电。
电源负载	功耗: 3W, 标称值 24 VDC @ 125mA
工作温度	-35° C 至 75° C
存储温度	-40° C 至 80° C
相对湿度	5% 至 95% RH, 无冷凝
抗冲击性	IEC 60068-2-27; 15G @ 11ms, 3 轴（工作时）
	IEC 60068-2-27; 30G @ 18ms, 3 轴（不工作时）
抗振性	IEC 60068-2-6; 5G @ 10Hz 至 150Hz
尺寸	2.13x4.18x5.72 inch
	54.2(Width) x 106.1(Depth) x 145.4(Height) mm
质量	600g
LED 指示灯	PWR 供电指示, 绿色
	EXT 扩展状态指示 或 网络状态 (NS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色
	STS 状态提示 或 模块状态 (MS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色
	ERR 错误或故障提示, 红色
OLED 显示信息	128x32 分辨率高亮度点阵 OLED 屏幕, 阳光下可见。显示内容: 产品型号, 固件版本号, IP 地址, 网关状态, 错误诊断信息
以太网端口	10/100Mbit 半双工 RJ45 连接器, 50 Hz 到 60 Hz 时电气隔离 1500 Vrms 达 60 秒, 遵循 IEC 60950: 1991 第 5.3.2 节的规定
	以太网广播风暴弹性 = 不超过 5000 [ARP] 帧/秒, 持续时间不超过 5 分钟
串行端口	注: 串行通信端口的数目取决于网关类型以及协议组合。
串行端口隔离	2500 Vrms 端口信号隔离, 符合 UL 1577 高压隔离标准和 IEC60747-5-2 安全规范。 串行端口通信信号采用射频调制磁耦合技术的 Si8000 系列隔离芯片, 提供高可靠的隔离数据路径。
每台设备均配备	60cm 长度 CAT6 六类双屏蔽以太网
相关认证	

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

USA | SHANGHAI | BEIJING | CHENGDU
美国 | 上海 | 北京 | 成都

中国(上海)自由贸易试验区美盛路 117 号 3 幢 5 层 563 室
北京市昌平区立水桥北方明珠大厦 3 号楼 19 层 1917 室
中国深圳市宝安区西乡街道中粮云大厦三栋 1606 - B
四川省成都市天府新区华阳街道龙灯山路 299 号心怡德盛苑 22 栋
辽宁省大连市高新园区软件园软景 E 居 2#2209



联系我们 4008-710-598（供中国大陆用户拨打）
技术支持 support@beacongt.com
亚太区销售 asia@beacongt.com
北美区销售 usa@beacongt.com