



**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	
<b>命令列表</b>	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。
<b>支持 Modbus 功能代码</b>	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)
<b>软件可配置通信参数</b>	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
<b>命令列表轮询</b>	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。
<b>状态数据</b>	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。
<b>节点地址</b>	1 至 247 (可通过软件选择)
<b>RS 接口选择</b>	软件配置 RS232、RS422 和 RS485

硬件规格	描述
<b>电源</b>	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。
<b>电源负载</b>	功耗: 3W, 标称值 24 VDC @ 125mA
<b>工作温度</b>	-35° C 至 75° C
<b>存储温度</b>	-40° C 至 80° C
<b>相对湿度</b>	5% 至 95% RH, 无冷凝
<b>抗冲击性</b>	IEC 60068-2-27; 15G @ 11ms, 3 轴 (工作时) IEC 60068-2-27; 30G @ 18ms, 3 轴 (不工作时)
<b>抗振性</b>	IEC 60068-2-6; 5G @ 10Hz 至 150Hz
<b>尺寸</b>	2.13x4.18x5.72 inch 54.2(Width) x 106.1(Depth) x 145.4(Height) mm
<b>质量</b>	600g
<b>LED 指示灯</b>	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
<b>OLED 显示信息</b>	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
<b>以太网端口</b>	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
<b>串行端口</b>	注: 串行通信端口的数目取决于网关类型以及协议组合。
<b>串行端口隔离</b>	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 S18000 系列隔离芯片, 提供高可靠的隔离数据路径。
<b>每台设备均配备</b>	60cm 长度 CAT6 六类双屏蔽以太网
<b>相关认证</b>	  

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 棚 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](mailto:support@beacongt.com)

亚太区销售 [asia@beacongt.com](mailto:asia@beacongt.com)

北美区销售 [usa@beacongt.com](mailto:usa@beacongt.com)