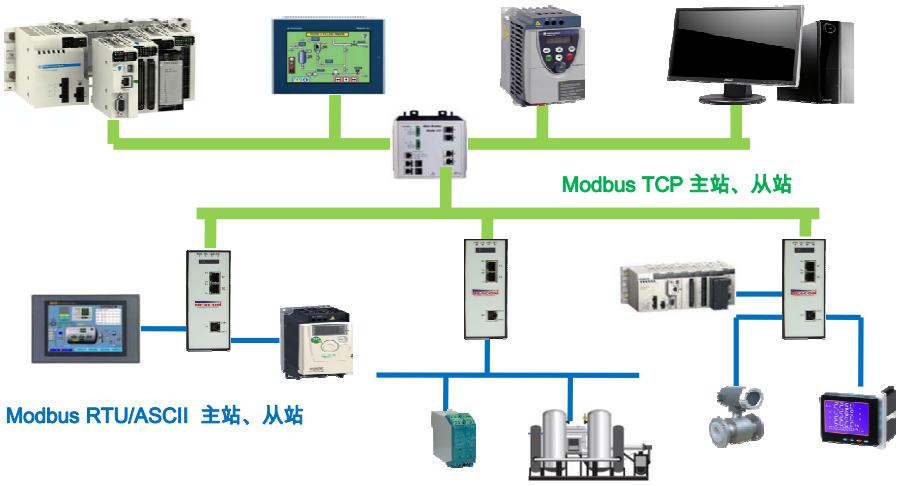
BT-MT-MB Gateway®产品说明书



更充足的数据交换区:最大可支持 20,000 个字节的数据交换区，保证现场所有设备信息可以被采集

更强大的以太网接口：最多可以同时作为最多 15 个服务器（从站）和 15 个客户端（主站）来使用，保证更多的以太网设备和主机可以访问该网关

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 Modbus TCP -Modbus串行通讯网关模块BT-MT-MB，支持在Modbus TCP和Modbus串行网络中的设备之间的双向数据交换，最大20,000个字节数据交换区。

网关提供一个Modbus TCP以太网端口和PLC或者其他以太网设备(HMI、变频器、操作员站等）进行通信，Modbus TCP一端同时可以最多支持作为15个客户端和15个服务器，每个Modbus TCP/IP客户端最大支持32条指令，指令总数最多可达480条。

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。每个主站最大支持128条Modbus指令。

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-MT-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	每个以太网主站指令数	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-MT-MB-B	2,000 字节	1	5	5	同时	32	1 个	可配置	64	支持
BT-MT-MB-P	10,000 字节	1	15	15	同时	32	1 个	可配置	128	支持
BT-MT-MB2-B	4,000 字节	1	5	5	同时	32	2 个	可配置	64	支持
BT-MT-MB2-P	10,000 字节	1	15	15	同时	32	2 个	可配置	128	支持
BT-MT-MB4-B	8,000 字节	1	5	5	同时	32	4 个	可配置	64	支持
BT-MT-MB4-P	20,000 字节	1	15	15	同时	32	4 个	可配置	128	支持

Modbus TCP 规格	
支持的客户端数量	
支持的 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）
支持的客户端数量	
领先型	15
基础型	5
支持的服务器数量	
领先型	15
基础型	5
命令列表	每个客户端最大多达 32 条完全可配置的命令
状态数据	为每条命令单独报告错误代码
命令列表轮询	可单独启用或禁用每条命令；数据更改时仅允许写入

Modbus 串口规约	
命令列表	每个主站端口可以支持 64-128 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。
支持的 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

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	根据不同型号端口数量：RJ45-DB9M 串行适配器电缆（串行协议）、DB9M-接线端子排电缆，60cm 长度 CAT6 六类双屏蔽以太网
相关认证	

support@beacongt.com
您将获得更多产品信息及技术支持

www.beaconglobaltech.com

+86 4008-710-598

美洲区销售业务usa@beacongt.com
亚太区销售业务asia@beacongt.com
欢迎来电来函！

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

SHANGHAI|BEIJING|CHENGDU|SHENZHEN|DALIAN
上海|北京|成都|深圳|大连

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
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
中国深圳市宝安区西乡街道中粮云大厦三栋 1606 - B
辽宁省大连市高新园区软件园软景 E 居 2#2209