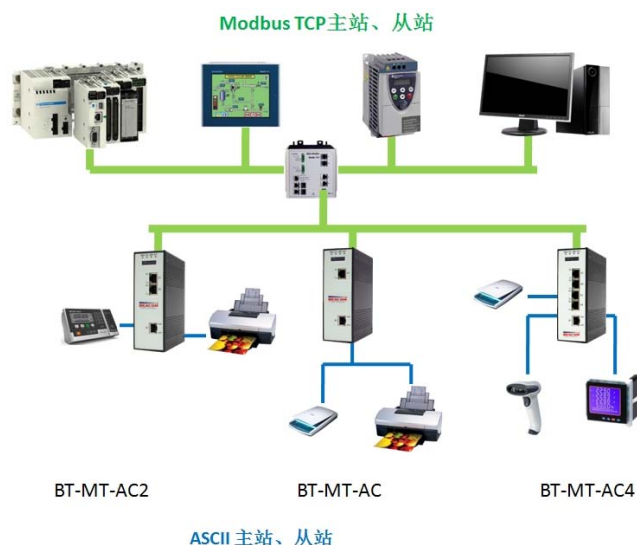


BT-MT-AC Gateway®产品说明书



更充足的数据交换区:最大可支持 10,000 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: Modbus TCP 最多可以同时作为最多 10 个服务器（从站）和 10 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 ASCII 串行端口网关：单个，两个，四个，所有串口均可任意配置为读写状态

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-ASCII 串行通讯网关模块 BT-MT-AC，支持在 Modbus TCP 和 ASCII 串行网络中的设备之间的双向数据交换，最大 10,000 个字节数据交换区。

不同订货号可选择 1、2、4 个 RS-232/422/485 ASCII 串行通信端口，每个端口可以根据要求配置成 ASCII 读写状态。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 10 个客户端和 10 个服务器，每个客户端最大支持 32 条指令，指令总数最多可达 320 条。

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-AC 网关采用独立的 DIN 导轨安装，还配备了一个 SD 卡插槽，帮助实现快速备件更换。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	串口读写	SD 卡快速恢复数据
BT-MT-AC-S	2,000 字节	1	10	10	同时	32	1 个	可配置	支持
BT-MT-AC2-S	4,000 字节	1	10	10	同时	32	2 个	可配置	支持
BT-MT-AC4-S	10,000 字节	1	10	10	同时	32	4 个	可配置	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	
标准型	10
支持的服务器数量	
标准型	10
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

ASCII 串口规格	
端口配置	最多可选 4 个端口, 每个端口都可以同时配置成发送以及接收
发送端缓存区间	每个发送最大字符串长度为 255 字节
接收端缓存区间	每个接收最大字符串长度为 255 字节
延时时间	每个发送字符之间的延迟时间为 0 到 65535 毫秒
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: 5 或 8 位
	停止位: 1 或 2
	RTS 开/关时长: 0 至 65535 ms
	最小反馈延时: 0 至 65535 ms
	握手检测: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF

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。
电流负载	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
(H x W x D)	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	

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
成都市天府新区华阳街道龙灯山路 299 号心怡德盛苑 22 栋



联系我们 4008-710-598 (only for Chinese)

技术支持 support@beaongt.com

亚太区销售 asia@beaongt.com

北美区销售 usa@beaongt.com