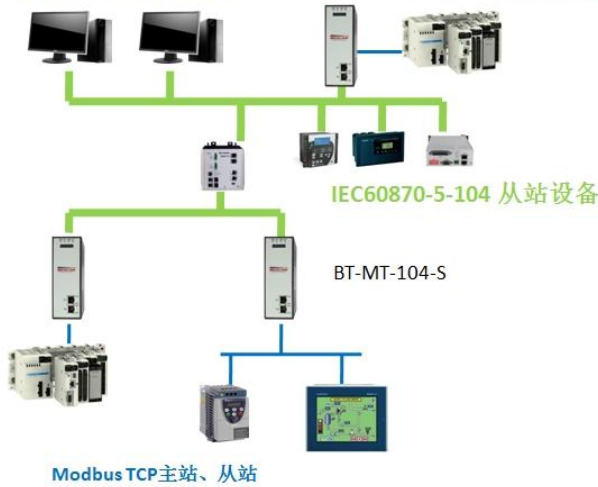


IEC60870-5-104 SCADA主系统

Modbus TCP主站、从站



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。

更强大的以太网接口: Modbus TCP 和 IEC 60870-5-104 都可以同时作为 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。

更弹性的网络结构:根据客户不同的要求，可以选择两种不同以太网在同一个网段下（子网掩码）或者不同网段下（子网掩码）。

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-IEC 60870-5-104 通讯网关模块 BT-MT-104，支持在 Modbus TCP 和 IEC 60870-5-104 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 以太网端口以及一个 IEC 60870-5-104 以太网端口分别和 PLC 或者其他以太网设备 (HMI、变频器、操作员站等) 以及具有 IEC 104 接口的 IED 设备或者 SCADA 主站进行通信，两种以太网可以选择设置在同一个网段或者不同网段。

Modbus TCP 和 IEC 60870-5-104 两端都最多同时可以支持作为 10 个客户端和 10 个服务器，每个 Modbus TCP 客户端最大支持 32 条指令，指令总数最多可达 320 条，每个 IEC 60870-5-104 客户端每种不同数据类型最大支持 2000 个点，同时支持带有时间戳的事件报文信息。

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-104 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 Modbus TCP 主站指令数	每个 IEC 104 主站每种数据类型最大	以太网网段	SD 卡
BT-MT-104-S	20,000 字节	2	10	10	同时	32	2000 点	1 或者 2, 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

IEC 60870-5-104 客户端规格	
客户端（主站）&（服务器）从站	同时支持
客户端数量	10
支持信息类型	支持监视和控制指令，支持所有 Edition 2 传输请求
数据类型	Monitor Points: M_SP_NA M_DP_NA M_ST_NA M_BO_NA M_ME_NA, NB, NC M_IT_NA
	Control Points: C_SC_NA C_DC_NA C_BO_NA C_RC_NA C_SE_NA, NB, NC
	每种类型数据最大支持 2000 个点
	最大 20, 000 个字节数据区
事件类型报文	可以支持传输带有时间戳的报文信息
组态参数	t1 timeout set value t2 timeout set value t3 timeout set value k (maximum queue) w (latest ack threshold)

IEC 60870-5-104 服务器规格	
客户端（主站）&（服务器）从站	同时支持
服务器数量	10
组态参数	Override StartDT Clear queue on close t1 timeout set value t2 timeout set value t3 timeout set value k (maximum queue) w (latest ack threshold) Time DB Offset

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	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@beaongt.com
亚太区销售 asia@beaongt.com
北美区销售 usa@beaongt.com