

**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：**Modbus TCP 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，S5/S7 工业以太网可以作为 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或者不同网段下

**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 - Siemens S7 Industrial Ethernet 通讯网关模块 BT-MT-SE，支持在 Modbus TCP 和 Siemens Industrial Ethernet 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 Siemens S7 Industrial Ethernet 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）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 Siemens S7 Industrial Ethernet 两端都同时可以支持最多作为 15 个客户端（Modbus TCP 还可以支持作为 15 个服务器），每个 Modbus TCP 和 Siemens S7 Industrial Ethernet 客户端最大支持 32 条指令，两种以太网协议的指令总数各自最多可达 480 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-SE 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	Modbus TCP 以太网从站数量	Modbus TCP 以太网主站数量	Modbus TCP 主站/从站	每个 Modbus TCP 主站指令数	S7 以太网主站数量	S7 以太网主站/从站	每个 S7 以太网主站指令数
BT-MT-SE-B	4,000 字节	2	5	5	同时	32	5	只做主站	32
BT-MT-SE-P	20,000 字节	2	15	15	同时	32	15	只做主站	32

Modbus TCP 规格	
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

西门子 S7/S5 工业以太网规格	
规格	描述
支持 PLC 数据交换 (读写)	Siemens S7-200、Siemens S7-300、Siemens S7-400、Siemens S7-1200
支持的寄存器类型	DB、输入、输出、标记、计数器、定时器
支持的客户端数量	
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

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	<b>注:</b> 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 S18000 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](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)