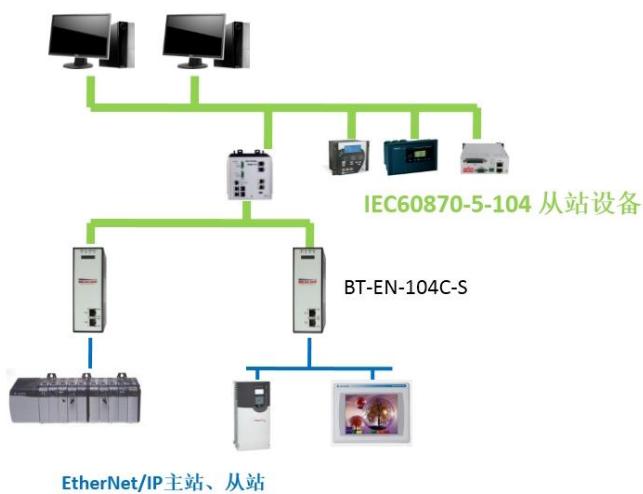


## IEC60870-5-104 SCADA主系统



**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。

**更强大的以太网接口:**EtherNet/IP 可以同时作为 5 个服务器（从站）和 5 个客户端（主站），IEC 60870-5-104 可以同时作为 5 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。

**更迅捷的数据采集:**所有 EtherNet/IP 一侧的数据采集全部采用 Class 1 的 I/O 链接，无需配置 Message 指令延迟数据采集时间

**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 EtherNet/IP®-IEC 60870-5-104 通讯网关模块 BT-EN-104C，支持在 EtherNet/IP 和 IEC 60870-5-104 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。

网关提供一个 EtherNet/IP 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。

其中 EtherNet/IP 驱动程序全部使用 Class1 的 I/O 连接，最大支持 10 个 I/O 连接。EtherNet/IP 最多同时可以支持作为 5 个客户端和 5 个服务器，每个 EtherNet/IP 客户端最大支持 128 条指令，指令总数最多可达 640 条。IEC 60870-5-104 可以支持作为 5 个客户端，每个客户端最大支持 128 条指令，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-EN-104C 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 EtherNet/IP 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-EN-104C-S	10,000 字节	2	5	5	同时	128	2000 点	1 或者 2, 可配置	支持

EtherNet/IP® 规约	
3 类服务器连接数目	
标准型:	5
支持 PLC 类型	PLC2、PLC5、SLC、ControlLogix、CompactLogix
支持消息类型	PCCC 和 CIP
3 类客户端连接数目	
标准型:	5
1 类 I/O 连接数目	
BT-EN-104-S 标准型	10
每个 I/O 连接大小	248/248 个字
RPI 时间	每个连接 2ms -10 ms
支持的 CIP 服务	0x4C - CIP 数据表读取
	0x4D - CIP 数据表写入
命令列表	每台客户端最大支持 128 条命令（领先型），每条均可针对命令类型、IP 地址、寄存器寻址和字/位计数进行配置
命令集	PLC-2/PLC-3/PLC5 基本命令集
	PLC5 二进制命令集
	PLC5 ASCII 命令集
	SLC500 命令集

IEC 60870-5-104 客户端规格	
客户端数量	5
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	<p>Monitor Points:  M_SP_NA  M_DP_NA  M_ST_NA  M_BO_NA  M_ME_NA, NB, NC  M_IT_NA</p> <p>Control Points:  C_SC_NA  C_DC_NA  C_BO_NA  C_RC_NA  C_SE_NA, NB, NC</p> <p>每种类型数据最大支持 2000 个点</p> <p>最大 10, 000 个字节数据区</p>
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)

硬件规格	描述
电源	<p>标称值 24 VDC</p> <p>直流电源允许范围 10~36VDC</p> <p>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。</p>
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	<p>IEC 60068-2-27; 15G @ 11ms, 3 轴 (工作时)</p> <p>IEC 60068-2-27; 30G @ 18ms, 3 轴 (不工作时)</p>
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	<p>PWR 供电指示, 绿色</p> <p>EXT 扩展状态指示 或 网络状态 (NS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色</p> <p>STS 状态提示 或 模块状态 (MS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色</p> <p>ERR 错误或故障提示, 红色</p>
OLED 显示信息	128x32 分分辨率高亮度点阵 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	<p>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</p> <p>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</p>
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)