



**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:**2 个 EtherNet/IP 端口可以同时作为最多 10 个客户端(主站)以及 30 个服务器(从站)来使用, 保证更多的 EtherNet/IP 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 一侧的数据采集可以采用 Class 1 的 I/O 链接, 无需 PLC 配置 Message 指令延迟数据采集时间, 同时也可支持作为 Class 3 客户端、服务器。

**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®- EtherNet/IP® 通讯网关模块 BT-EN-EN, 支持两个 EtherNet/IP 网络中的主站、从站设备之间的双向数据交换, 最大 10,000 个字节数据交换区。

网关提供两个 EtherNet/IP 以太网端口, 每个端口可以根据用户要求同时设定成为客户端(主站)以及服务器(从站)分别和其他 EtherNet/IP 以太网设备: PLC, 变频器 HMI、操作员站等进行通信, EtherNet/IP 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 驱动程序全部可以使用 Class1 的 I/O 连接, 最大支持 10 个 I/O 连接, 同时也可支持 Class 3 指令。每个 EtherNet/IP 端口最多可以支持作为 5 个客户端(主站), 每个客户端最大支持 32 条指令, 两个端口指令总数最多可达 320 条, 两个 EtherNet/IP 端口同时还支持作为总共 30 个服务器(从站)使用。

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-EN 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 | 以太网网段       | SD 卡 |
|------------|-----------|---------|---------|---------|-------|----------------------|-------------|------|
| BT-EN-EN-S | 10,000 字节 | 2       | 30 个    | 10 个    | 任意设置  | 32 条                 | 1 或者 2, 可配置 | 支持   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| EtherNet/IP® 规约 |   |
| 支持作为服务器数目       |   |
| 标准型:            | 共 30 个  |
| 支持 PLC 类型       | PLC2、PLC5、SLC、ControlLogix、CompactLogix                               |
| 支持消息类型          | PCCC 和 CIP  |
| 支持作为客户端数目       |   |
| 标准型:            | 每个端口 5 个, 共 10 个  |
| 1 类 I/O 连接数目    |   |
| BT-EN-EN-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<br>0x4D - CIP 数据表写入                                  |
| 命令列表            | 每台客户端最大支持 32 条命令,<br>每条均可针对命令类型、IP 地址、<br>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<br>PLC5 二进制命令集<br>PLC5 ASCII 命令集<br>SLC500 命令集 |

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)

| 硬件规格        | 描述  |
|-------------|---|
| 电源          | 标称值 24 VDC<br>直流电源允许范围 10~36VDC<br>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)<br>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<br>EXT 扩展状态指示 或 网络状态 (NS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色<br>STS 状态提示 或 模块状态 (MS) 指示 (仅 EtherNet/IP), 红绿双色<br>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<br>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 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        |     |