



更充足的数据交换区: 最大可支持 8,000 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 : 最多可以同时作为最多 5 个服务器 (从站) 和 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主站，从站或者同时，

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®-ASCII 串行通讯网关模块 BT-EN-AC，支持在 EtherNet/IP 和 ASCII 串行网络中的双向数据交换，其中 EtherNet/ IP 驱动程序全部使用 Class 1 的 I/O 连接，最大支持 8 个连接，最大 8,000 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，每个端口都可以同时接收和发送字符串，每个字符串数据包最大可支持 255 个字节。网关提供一个 EtherNet/IP 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，EtherNet/IP 一端同时可以最多支持作为 5 个客户端和 5 个服务器，每个客户端最大支持 128 条指令，指令总数最多可达 640 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-EN-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-EN-AC-S	2,000 字节	1	5	5	同时	128	1 个	同时	支持
BT-EN-AC2-S	4,000 字节	1	5	5	同时	128	2 个	同时	支持
BT-EN-AC4-S	8,000 字节	1	5	5	同时	128	4 个	同时	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-AC-S	2
BT-EN-AC2-S	4
BT-EN-AC4-S	8
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	每台客户端支持 128 条命令，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

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	   

ASCII 串口规约	
端口配置	最多可选 4 个端口，每个端口都可以同时支持对字符串进行读写
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

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@beacongt.com

亚太区销售 asia@beacongt.com

北美区销售 usa@beacongt.com