



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: EtherNet/IP 最多可以同时
作为最多 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

更多的串口通讯接口: 根据客户不同的要求, 可
以对于两个 IEC 60870-5-103 串行端口配置为主
站

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 60870-5-103 串口通讯网关模块 BT-EN-103-S, 支持在 EtherNet/IP 和 IEC 60870-5-103 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 EtherNet/IP 以太网端口以及两个 IEC 60870-5-103 串行端口分别和 PLC 或者其他以太网设备(HMI、变频器、操作员站等)以及具有 IEC 60870-5-103 接口的 IED 从站设备。

其中 EtherNet/IP 驱动程序全部使用 Class1 的 I/O 连接, 最大支持 20 个 I/O 连接。EtherNet/IP 最多同时可以支持作为 10 个客户端和 10 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 1280 条, 每个 IEC 60870-5-103 端口可以配置成为主站, 每个主站端口可以最多连接 16 个 IED 设备。

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-103-S 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 60870-5-103 主站支持从站数量	串口数量	串口作为: 主站/从站	SD 卡
BT-EN-103-S	20,000 字节	1	10	10	同时	128	16 个	2	主站	支持

EtherNet/IP® 规约	
3 类服务器连接数目	
标准型:	10
支持 PLC 类型	PLC2、PLC5、SLC、ControlLogix、CompactLogix
支持消息类型	PCC 和 CIP
3 类客户端连接数目	
标准型:	10
1 类 I/O 连接数目	
BT-EN-103-S 标准型	20
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-60870-5-103 串口规约	
主站规约	
主站数量	可选 2 个端口作为主站
端口配置	每个主站都可以发起最多 16 个会话, 每个会话包含 3 个独立数据区, 对应不同的一般链路用户数据地址
支持主站指令类型	<ul style="list-style-type: none"> o 时间同步指令 o 总查询 (总召唤) 的启动指令 o 一般命令 o 通用分类读写指令
可配置通信参数	波特率: 最大 19.2 kbps 奇偶校验: 无, 奇数, 偶数 数据大小: 5 或者 8 位 停止位: 1 或 2 RTS 开/关时长: 0 至 65535 ms
可配置协议参数	波特率 奇偶校验 RTS 启停 最小延时 接受暂停 数据链接地址 一般链路用户数据地址

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