



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

更多的串型通讯接口: 根据客户不同的要求，可以对于两个 DNP 3.0 串行端口任意配置为主站或者从站

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®–DNP 3.0 串口通讯网关模块 BT-EN-DNPS-S，支持在 EtherNet/IP 和 DNP 3.0 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 DNP 3.0 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 DNP 3.0 接口的 IED 从站设备或者 SCADA 主站进行通信。

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 DNP 3.0 端口可以配置成为主站或者从站。每个主站端口可以支持最大 400 条指令，最多连接 50 个 IED 设备。作为从站时，支持最多 500 个事件，支持报文主动上传。

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-104 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 DNP 3.0 主站支持指令 | 串口数量 | 串口作为：主站/从站 | SD 卡 |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|------|------------|------|
| BT-EN-DNPS-S | 20,000 字节 | 1 | 10 | 10 | 同时 | 128 | 400 条 | 2 | 可配置 | 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 | |
| PCCC 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-DNPS-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 |
| DNP 3.0 串口规约 | |
| 主站规约 | |
| 命令列表 | 每个主站端口最多支持 400 条命令 |
| 端口配置 | 可选 2 个端口作为主站，每个端口都可以连接最多 50 个从站设备 |
| 节点地址 | 0 to 65534(可通过软件选择) |
| 内部数据区 | 二进制输入: 0 to 1000 个字 模拟量输入: 0 to 1000 个点 计数器: 0 to 500 个点 B 二进制输出: 0 to 1000 个字 模拟量输出: 0 to 1000 个点 |
| DNP 类型 | DNP 3.0 Master - Level 2 |
| 命令列表轮询 | 可配置的命令列表轮询，包括连续的和变化时的数据，由用户动态启用或自动启用。 |
| 可配置通信参数 | 波特率: 110 至 115.2 kbps |
| | 奇偶校验: 无 |
| | 数据大小: 8 位 |
| | 停止位: 1 |
| | RTS 开/关时长: 0 至 65535 ms |
| | 最小反馈延时: 0 至 65535 ms |
| 从站规约 | |
| 端口配置 | 可选 2 个端口作为从站 |
| 内部数据区 | 二进制输入: 0 to 1000 个字 模拟量输入: 0 to 1000 个点 计数器: 0 to 500 个点 B 二进制输出: 0 to 1000 个字 模拟量输出: 0 to 1000 个点 |
| 支持事件类型 | 最大 500 个事件，包括：波尔量，16 位字，浮点数，双字 |
| 时间同步 | 支持和主站时间同步 |
| 报文类型 | 支持主动上报信息 |

| 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 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
辽宁省大连市高新区软件园软景 E 层 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