



**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 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<br>模拟量输入：0 to 1000 个点<br>计数器：0 to 500 个点<br>B 二进制输出：0 to 1000 个字<br>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<br>模拟量输入：0 to 1000 个点<br>计数器：0 to 500 个点<br>B 二进制输出：0 to 1000 个字<br>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，<br>3 轴（工作时）<br>IEC 60068-2-27; 30G @ 18ms，<br>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<br><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。<br>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](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)