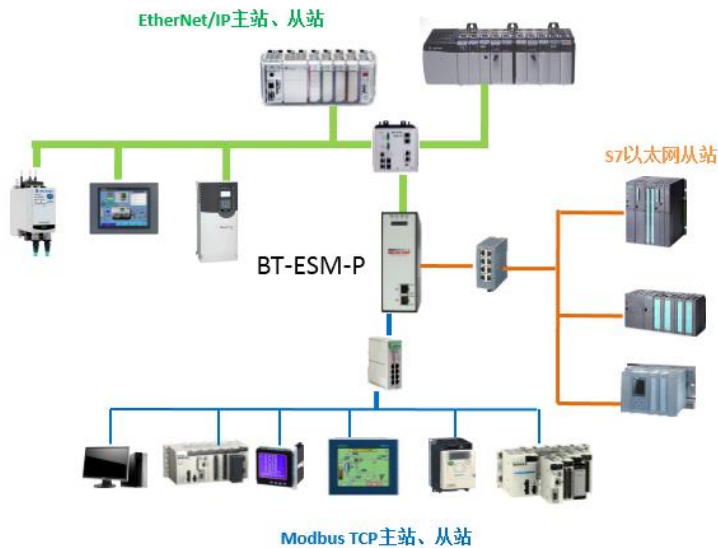




更充足的数据交换区:可支持 20,000 个字节的数据交换区, 保证现场所有设备信息可以被采集

更强大的以太网功能:可以同时支持 EtherNet/IP, 西门子 S7 以太网, Modbus TCP, 三种以太网可以同时作为服务器 (从站) 和客户端 (主站) 来使用, 保证各种以太网设备相互之间进行通讯

更丰富的数据采集:三种以太网均可以作为主站连接多达数百个以太网设备

更弹性的网络结构:根据客户不同的要求, 可以任意选择两种或者三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 的新型以太网通讯网关模块 BT-ESM-P, 支持在罗克韦尔 EtherNet/IP, 西门子 S7 以太网和 Modbus TCP 网络中的设备之间的多向数据交换, 最大支持 20,000 个字节数据交换区。



网关提供两个以太网端口, 可以任意配置成为 EtherNet/IP, S7 以太网以及 Modbus TCP 分别和 PLC、HMI、变频器、仪器仪表, DCS, 操作员站等进行通信, 三种以太网可以选择设置在同一个网段或者不同网段。

EtherNet/IP 驱动支持作为一个服务器, 可以使用 8 个 Class1 的 I/O 连接, 同时可作为 15 个客户端每个 EtherNet/IP 客户端最大支持 128 条指令, 指令总数最多可达 1920 条。Modbus TCP 驱动最多同时可以支持作为 15 个客户端和一个服务器, 每个 Modbus TCP 客户端最大支持 32 条指令, 指令总数最多可达 480 条。S7 以太网驱动最多同时可以支持作为 15 个客户端, 每个 S7 以太网客户端最大支持 32 条指令, 指令总数最多可达 480 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。

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。

协议驱动	数据交换区	以太网从站数量	以太网主站数量	主站 / 从站	每个主站指令数	以太网网段
EtherNet/IP	最大 20,000 字节	1	15	同时	128	1 或者 2
S7 以太网	最大 20,000 字节	1	15	主站	32	1 或者 2
Modbus TCP	最大 20,000 字节	1	15	同时	32	1 或者 2

EtherNet/IP® 规约	
服务器（从站）	
3 类服务器连接数目	1
支持 PLC 类型	PLC2、PLC5、SLC、ControlLogix、CompactLogix、MicroLogix
支持消息类型	PCCC, CIP, UCM
1 类 I/O 连接数目	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
客户端（主站）	
3 类客户端连接数目	15
命令列表	每台客户端最大支持 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	Class 3 显性报文读指令
	Class 3 显性报文写指令
	根据客户自定义服务指令
	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	

Modbus TCP 规约	
支持的 Modbus 功能代码	1: 读取线圈状态
	2: 读取输入状态
	3: 读取保持寄存器
	4: 读取输入寄存器
	5: 强制（写入）单个线圈
	6: 预设（写入）单个保持寄存器
	8: 诊断从站接收状态
	15: 强制（写入）多个线圈
	16: 预设（写入）多个保持寄存器
	17: 报告从站 ID
	22: 屏蔽写入保持寄存器（仅从站）
	23: 读取/写入保持寄存器（仅从站）
客户端（主站）	
作为主站数量	15
命令列表	每个客户端最大多达 32 条完全可配置的命令
状态数据	为每条命令单独报告错误代码
命令列表轮询	可单独启用或禁用每条命令；数据更改时仅允许写入
服务器（从站）	
作为从站数量	1

西门子 S7/S5 工业以太网规约	
支持 PLC 数据交换（读写）	Siemens S7-200、Siemens S7-300、Siemens S7-400、Siemens S7-1200、Siemens S7-1500、
支持的寄存器类型	DB、输入、输出、标记、计数器、定时器
支持的客户端数量	15
命令列表	每个客户端最大多达 32 条完全可配置的命令

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	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，时电气隔离 1500 Vrms 达 60 秒，遵循 IEC 60950:1991 第 5.3.2 节
	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
相关认证	   

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

USA | SHANGHAI | BEIJING | CHENGDU
美国 | 上海 | 北京 | 成都

总部地址位于美国加利福尼亚州
中国(上海)自由贸易试验区美盛路 117 号 3 幢 5 层 563 室
北京市昌平区东小口北方明珠大厦 2 号楼 1101 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