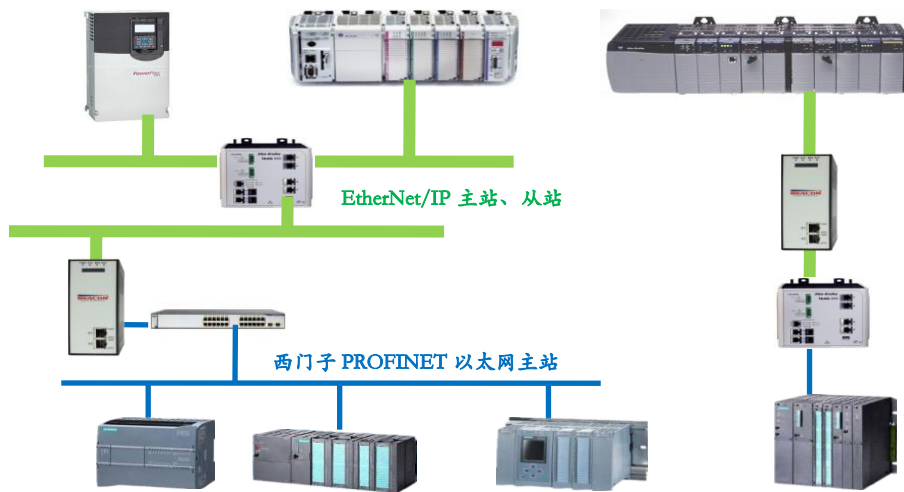




更充足的数据交换区：最大可支持 4000 个字节的数据交换区，保证现场所有设备信息可以被采集

更强大的以太网接口：EtherNet/IP 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，PROFINET 以太网可以作为服务器（从站）来使用。

更迅捷的数据采集：所有 EtherNet/IP 一侧的数据采集可以全部采用 Class 1 的 I/O 链接，无需配置 Message 指令延迟数据采集时间，PROFINET 采用 10ms 级的 RT 通讯方式

更弹性的网络结构：根据客户不同的要求，可以选择两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 EtherNet/IP®-PROFINET (RT) 通讯网关模块 BT-EN-PNA，支持在 EtherNet/IP 和 PROFINET 网络中的设备之间的双向数据交换，网关数据交换区 EtherNet/IP 最大 4000 个字节，PROFINET 服务器最大为 3000 个字节。

网关提供一个 EtherNet/IP 以太网端口以及一个 PROFINET (RT) 以太网端口分别和 PLC 或者其他以太网设备 (HMI、变频器、操作员站等) 进行通信，两种以太网可以选择设置在同一个网段或者不同网段。

EtherNet/IP 一侧可以支持同时最多作为 5 个客户端（主站）以及作为 5 个服务器（从站），PROFINET 支持作为服务器（从站），其中 EtherNet/IP 驱动程序可以全部使用 Class1 的 I/O 连接，最大支持 4 个 I/O 连接，每个 EtherNet/IP 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-PNA 网关采用独立的 DIN 导轨安装，还配备了一个 SD 卡插槽，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	EtherNet/IP 从站数量	EtherNet/IP 主站数量	EtherNet/IP 主站/从站	每个 EtherNet/IP 主站指令数	PROFINET 从站数量	PROFINET 主站/从站	RT/IRT
BT-EN-PNA-S	EtherNet/IP: 4000 个字节 PROFINET: 3000 个字节	2	5	5	同时	128 条	1	只做从站	支持 RT (10ms)

EtherNet/IP® 规约	
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
客户端连接数目	
标准型:	5
1 类 I/O 连接数目	
BT-EN-PNA-S 标准型	4
每个 I/O 连接大小	248/248 个字
RPI 时间	每个连接 2-10ms
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

PROFINET 以太网规格	
规格	描述
支持 PROFINET 数据类型	周期型 Real-time (RT): 10ms 非周期型数据
支持数据交换区	2880 个字节 输入/输出公用
支持作为服务器数量	
标准型	1
驱动类型	PROFINET v2/Class A

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 号之心怡德盛苑 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@beacongtech.com
亚太区销售 asia@beacongtech.com
北美区销售 usa@beacongtech.com

硬件规格	描述
电源	标称值 24 VDC
	直流电源允许范围 10~36VDC
电源负载	功耗: 3W, 标称值 24 VDC @ 125mA
	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。
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
	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	   