



BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



**A COMMITMENT TO
EXCELLENCE**
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



BT-SE-ACx-S Gateway®产品说明书

更充足的数据交换区:最大可支持 8,000 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: 最多可以同时作为 15 个客户端 (主站) 来使用, 保证可以连接更多的以太网设备

更多的串口通讯接口: 根据客户不同的要求, 可以选择不同数量的 ASCII 串行端口网关: 单个, 两个, 四个, 所有串口均可支持读写

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 旗下西门子 S7 以太网-Generic ASCII 串行通讯网关模块 BT-SE-ACx, 支持在西门子 S7 以太网和 Generic ASCII 串行网络中的设备之间的双向数据交换, 最大 8,000 个字节数据交换区。

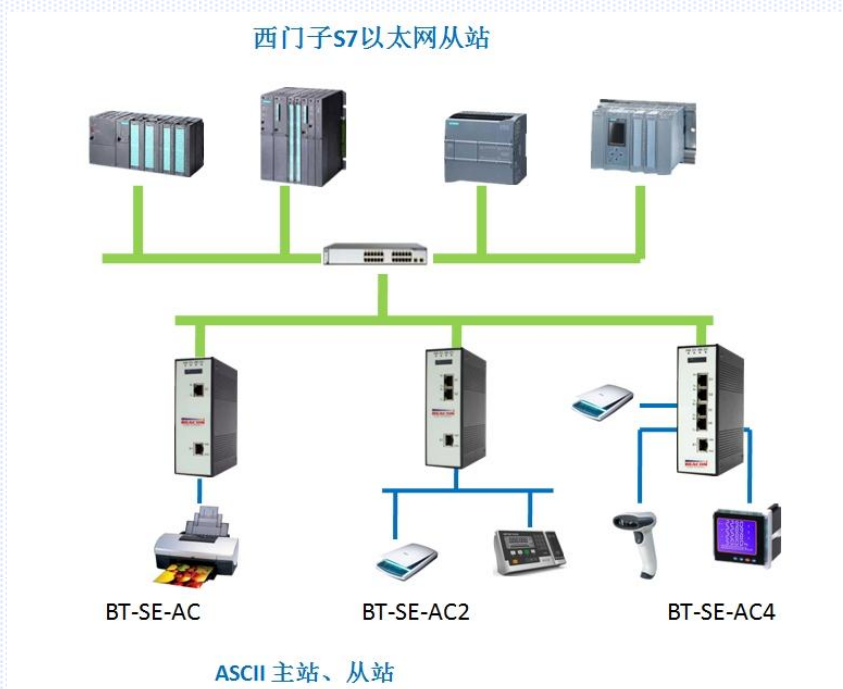
不同订货号可选择 1、2、4 个 ASCII 串行通信端口, 每个端口都可以配置成为 RS-232/422/485, 同时接收和发送字符串, 单个字符串数据包最大可支持 255 个字节。

网关提供一个以太网端口和西门子 PLC 进行通信, S7 以太网一端同时可以最多支持作为 15 个客户端, 每个客户端最大支持 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。

BT-SE-AC 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)。



型号	数据交换区	以太网接口数量	以太网主站数量	主站/从站	以太网主站指令数	串口数量	串口读/写	SD 卡
BT-SE-AC-S	2,000 字节	1	15	主	32	1 个	同时	支持
BT-SE-AC2-S	4,000 字节	1	15	主	32	2 个	同时	支持
BT-SE-AC4-S	8,000 字节	1	15	主	32	4 个	同时	支持

西门子 S7/S5 工业以太网规格	
规格	描述
支持 PLC 数据交换 (读写)	Siemens S7-200、Siemens S7-300、Siemens S7-400、Siemens S7-1200、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

Generic ASCII 串口规约	
端口配置	最多可选 4 个端口，每个端口都可以同时支持对字符串进行读写
	可配置成为 RS232/422/485
发送端参数	每个发送最大字符串长度为 255 字节
	可配置发送 ASCII 码字符的内部寄存器起始地址
	可配置发送数据超时时间
	可配置发送数据包间隔时间
	可配置发送数据包奇偶字节交换
接收端参数	每个接收最大字符串长度为 255 字节
	可配置接收 ASCII 码字符的内部寄存器起始地址
	可配置不同的接收终止类型：无终止，超时终止，字符间超时终止，数据包超过长度终止
	可配置使用接收终止符，以及接收到终止字符的最大累计值
	可配置接收数据包奇偶字节交换
延时时间	每个发送字符之间的延迟时间为 0 到 65535 毫秒
可配置通信参数	波特率：110 至 115.2 kbps
	奇偶校验：无、偶校验、奇校验
	数据大小：5 或 8 位
	停止位：1 或 2
	RTS 开/关时长：0 至 65535 ms
	最小反馈延时：0 至 65535 ms
	握手检测：RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF

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

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

北京市昌平区立水桥北方明珠大厦 2 号

楼 10011

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

技术支持

support@beacongt.com

亚太区销售

asia@beacongt.com

北美区销售

usa@beacongt.com

