



# ***BEACON GLOBAL TECHNOLOGY***

**BT-SE-DS 产品简介**



**A COMMITMENT TO EXCELLENCE**  
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

## Profibus-DP Slave 系列 Gateway®产品简介



Beacon Global Technology 的新型 Profibus-DP Slave 系列通讯网关模块，可以将多种工业协议统一转化为 Profibus-DP 从站用于和西门子的 PAC、工控机，DCS 等控制系统进行通讯，最大支持可配置 5000 个字数据交换区。

网关可以提供以太网端口，可以支持的驱动包括：EtherNet/IP，Modbus TCP，西门子 S7 以太网，PROFINET，DNP 以太网，IEC 60870-104 以太网等等。网关同时提供多种串行接口方案可供选择，可以支持的驱动包括 Modbus RTU/ASCII，Generic ASCII，DF1，IEC 60870-101/103，DNP 3.0 等等。

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 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)



### Profibus-DP 从站规约

内部数据区	输入输出共 256 个字节 单独输入最大：244 字节 单独输出最大：244 字节
工作模式	支持 Profibus-DP V0 版本主站 支持冻结模式 支持同步模式 支持通讯速度自动匹配配置
GSD 文件	可通过随机光盘或者 U 盘获取，可登陆官网产品页面下载
可配置通信参数	波特率：9.6 kbit/s – 12 Mbit/s 节点地址：0-125 支持高低位字节交换 PROFIBUS 链接丢失状态查询 通讯失败暂停时间参数
端口类型	一个标准 Profibus-DP DB-9F 接头
状态数据	为每条指令提供单独错误代码 为每一个工作的从站端口，提供状态数据列表

BT 系列网关选型列表	Profibus-DP slave	DP 接口	数据区	以太网接口	以太网 I 主站、从站数量	每个主站指令	以太网 II 主站、从站数量	以太网 II 每个主站指令	串行接口数量	串行接口主/从	每个串行主站指令数
EtherNet/IP	BT-EN-DS-S	1	5000 个字	1	15、15	128	NA	NA	NA	NA	NA
Modbus TCP	BT-MT-DS-S	1	5000 个字	1	15、15	32	NA	NA	NA	NA	NA
Siemens S7 以太网	BT-SE-DS-S	1	5000 个字	1	15、NA	32	NA	NA	NA	NA	NA
Modbus 串口	BT-DS-MB-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	1	主或从	128
	BT-DS-MB2-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	主或从	128
Modbus TCP& EtherNet/IP	BT-EN-MTDS-S	1	5000 个字	2	15、15	32	15、15	32	NA	NA	NA
Modbus TCP&Modbus 串口	BT-MT-DSMB2-S	1	5000 个字	1	15、15	32	NA	NA	2	主或从	128
EtherNet/IP&Modbus 串口	BT-EN-DSMB2-S	1	5000 个字	1	15、15	128	NA	NA	2	主或从	128
ASCII 串口	BT-DS-AC-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	1	读写	NA
	BT-DS-AC2-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	读写	NA
EtherNet/IP & ASCII	BT-EN-DSAC2-S	1	5000 个字	1	15、15	128	NA	NA	2	读写	NA
Modbus TCP & ASCII	BT-MT-DSAC2-S	1	5000 个字	1	5、5	32	NA	NA	2	读写	NA
DF1 串口	BT-DS-DF-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	1	主或从	128
	BT-DS-DF2-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	主或从	128
EtherNet/IP & DF1	BT-EN-DSDF2-S	1	5000 个字	1	15、15	128	NA	NA	2	主或从	128
Modbus TCP & DF1	BT-MT-DSDF2-S	1	5000 个字	1	15、15	32	NA	NA	2	主或从	128
IEC 60870-101	BT-DS-101-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	主或从	1000
IEC 60870-103	BT-DS-103-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	主	16
IEC 60870-104	BT-DS-104C-S	1	5000 个字	1	8、NA	128	NA	NA	NA	NA	NA
IEC 60870-104	BT-DS-104S-S	1	5000 个字	1	NA、8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DNP 3.0	BT-DS-DNPS-S	1	5000 个字	1	NA	NA	NA	NA	2	主或从	100
DNP 以太网	BT-DS-DNPE-S	1	5000 个字	1	1、5	200	NA	NA	NA	NA	NA

## BT-SE-DS 系列



型号	数据交换区	以太网接口	以太网从站	以太网主站	以太网主站指令数	串口数	串口主/从	每个 DP 从站站支持读写	SD 卡
BT-SE-DS-S	5000 个字	1	0	15	480	1 个	从站	各自 244 字节	支持

西门子 S7/S5 工业以太网规格	
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	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 檐 5 层 563 室

北京市朝阳区太阳宫中路万方景轩 6 号

楼 1 单元 2202 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

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)

**BEACON**  
GLOBAL TECHNOLOGY

EtherNet/IP™  
ODVA

[www.beaconglobaltech.com](http://www.beaconglobaltech.com)

