BEACON
GLOBAL TECHNOLOGY

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

BT-DS-MB 产品简介

A COMMITMENT TO EXCELLENCE

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

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。

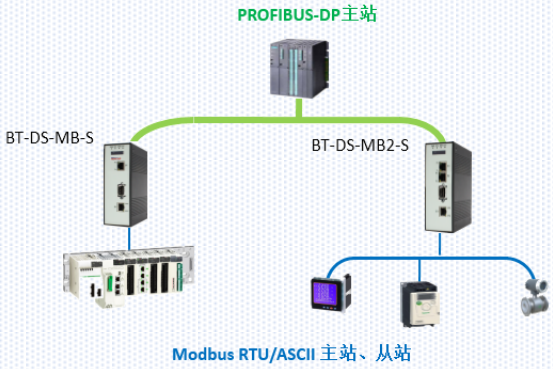
网关可以直接通过网页进行配置和诊断，无需安装任何特殊软件简单方便，同时液晶显示屏可以提供基本的诊断信息。

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-DS-MB 系列



型号	数据交换区	ROFIBUS-DP 从站数量	ROFIBUS-DP 支持读写	Modbu 串口数量	串口主/从	每个 Modbus 主站支持指令数	SD 卡
BT-DS-MB-S	5000 个字	1	各自 244 字节	1 个	可配置	128	支持
BT-DS-MB2-S	5000 个字	1	各自 244 字节	2 个	可配置	128	支持

Modbus 串口规约	
命令列表	每个主站端口最多支持 128 条命令，每条均可针对功能代码、 从站地址、寄存器寻址和字/位计数进行完全的配置。
支持 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 15：强制（写入）多个线圈 16：预设（写入）多个保持寄存器 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）
软件可配置通信参数	波特率：110 至 115.2 kbps 奇偶校验：无、偶校验、奇校验 数据大小：7 或 8 位 停止位：1 或 2 RTS 开/关延时：0 至 65535 ms Modbus 模式 RTU 模式（二进制），带 CRC-16ASCII 模式，带 LRC 错误校验
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。
状态数据	按各命令分组提供错误代码。此外，每个活动 Modbus 主站端口存有一个从站状态列表。
节点地址	1 至 247（可通过软件选择）
RS 接口选择	软件配置 RS232、RS422 和 RS485

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

亚太区销售

asia@beacongt.com

北美区销售

usa@beacongt.com

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY