



BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



**A COMMITMENT TO
EXCELLENCE**
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



BT-EN-DF 系列 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

更强大的通讯能力: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, 保证更多的以太网设备可以访问该网关。支持 1-4 个串行端口, 所有串口均可任意配置为 DF1 主站或者从站

更迅捷的数据采集:所有 Ethernet/IP 的数据采集可全部采用 Class 1 的 I/O 链接, 无需配置 Message 指令延迟数据采集时间

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

Beacon Global Technology 的新型 Ethernet/IP®-DF1 通讯网关模块 BT-EN-DF 系列产品, 支持多种设备在 Ethernet/IP 和 DF1 网络中的数据交换, 最大支持 8,000 个字节数据交换区。

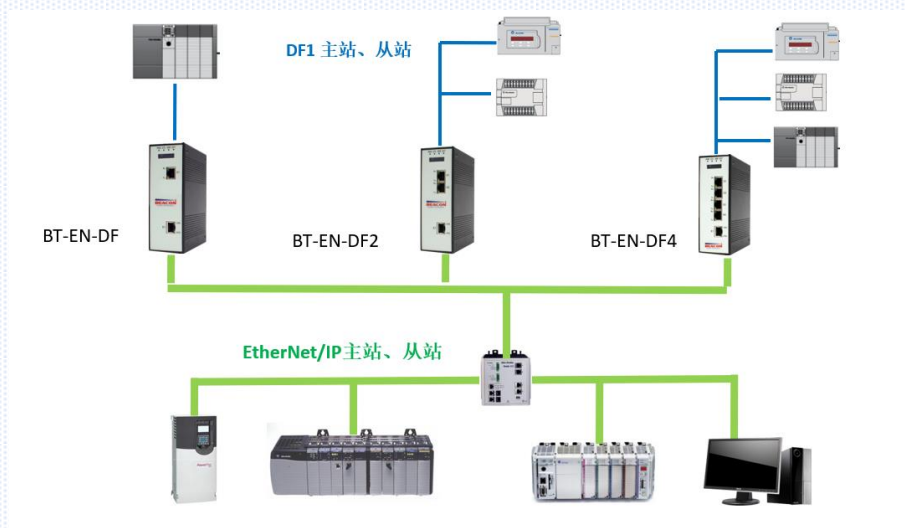
网关提供一个 Ethernet/IP 以太网端口, 同时根据不同型号, 提供一个, 两个, 四个串行端口, 可任意配置为 DF1 主站或者从站。

EtherNet/IP 驱动全部使用 Class 1 的 I/O 连接, 最大支持 8 个 I/O 连接。Ethernet/IP 最多同时可以支持作为 5 个客户端和 5 个服务器, 每个 Ethernet/IP 客户端最大支持 32 条指令, 指令总数最多可达 160 条。

每个 DF1 主站可支持 128 条指令。

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-DF 系列网关采用独立的 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)



型号	数据交换区	以太网接口	以太网从站	以太网主站	主站/从站	以太网主站指令数	串口数	串口主/从	每个 DF1 主站支持指令数	SD 卡
BT-EN-DF-S	2,000 字节	1	5	5	同时	160	1 个	可配置	128	支持
BT-EN-DF2-S	4,000 字节	1	5	5	同时	160	2 个	可配置	128	支持
BT-EN-DF4-S	8,000 字节	1	5	5	同时	160	4 个	可配置	128	支持

EtherNet/IP® 规约	
3 类服务器连接数目	5
支持 PLC 类型	PLC2、PLC5、SLC、ControlLogix、CompactLogix
支持消息类型	PCCC 和 CIP
3 类客户端连接数目	5
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
命令列表	每台客户端最大支持 32 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	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

DF1 规约	
支持 DF1 主站功能	采用主站指令控制时，支持全双工模式，采用轮询方式时，支持半双工模式 单独指令内容包括：从站地址，内存区地址信息，字或者位进行数据交换
支持 DF1 主站数量	根据不同型号可选择 1-4 个
DF1 命令数量	每个主站端口最多支持 128 条命令
命令列表轮询	可单独启用或禁用每条命令；可采用连续进行方式，数据更改时仅允许写入
支持 DF1 从站功能	端口配置为从站模式时可以接受 DF1 主站设备的读写指令 DF1 做从站可以支持全双工，作为被轮询时支持半双工 每个从站端口可配置的内容包括： 数据报文的起始地址 数据报文的数据长度 数据报文对应内部数据区的地址
可配置串口通信参数	波特率：110 至 115.2 kbps 奇偶校验：无、偶校验、奇校验 数据大小：8 位 停止位：1 RTS 开/关延时：0 至 65535 ms CRC 和 BCC 方式 错误校验
DF1 节点地址	0 至 255（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

