

BR-Modbus Modbus 转换 BACnet 网关

■ 特点

• 互操作

具有 2 个通讯口，基于 RS-485 接口的 Modbus 485 通讯，可以读写 Modbus 从设备；RJ45 接口可以接入到以太网，支持 BACnet Ethernet/IP 协议。

• 能力

将 Modbus 设备的寄存器数据映射成 BACnet 变量，支持 1000 个模拟变量和 1000 二进制变量。

• 高可靠

4 层印制板整体滤波，全部程序数据在 FLASH 中备份

• 经济

简单，低成本集成现场 MODBUS 设备到 BACnet 系统

■ 应用和功能

- BR-Modbus 是一个将现场 MODUBS (RTU 或 ASCII)设备连接到 BACnet Ethernet /IP 网络的网关设备。可以将 MODBUS 设备的数据映射成 BACnet 变量 AV 和 BV。在 BACnet 系统中，BR-Modbus 等同一个普通设备节点，其他设备可以通过 BACnet 协议读写 BR-Modbus 中的 AV 和 BV，使得 MODUBS 设备很方便的集成到 BACnet 系统中。
- BR-Modbus 提供 1000 BACnet AVs and 1000 BVs 数据变量，例如可以集成制冷机或变频器等设备。在 485 接口驱动能力许可的情况下，1 个 BR-Modbus 可以支持接入多个 Modbus 设备。
- 在 Modbus 网络中，BR-Modbus 是主站，可以通过拨码开关 SW2 选则 Modbus 通讯参数，如：RTU/ASCII，校验位，数据位，停止位，等，通讯速率、查询等待时间参考使用手册。
- 用户可以任意编辑 MODBUS 转 BACnet 的变量映射表，编辑好后下载到网关中，这样就可以实现 MODUBS 设备数据和 BACnet 数据自由转换。
- CMOS 电路，高可靠的四层印制板电路板，并采用电源/地分离的隔离层。强有力的硬件软件和电源滤波保证了控制器可靠和稳定的运行。CMOS 微处理器使用一个内部“看门狗”可以监视电源电压，以提供自动关断和数据备份。

■ 定货信息

定货型号	描述
------	----



■ 技术参数

- **电源** 24 VAC @ 10VA. 半波整流, 允许使用同一个交流 24V 变压器给多个控制器供电。交流 24V 电源其中的 1 脚接地。
- **电池** 提供 3.0 V 电池给时钟供电, 在掉电情况下能工作 1.5 年。在系统带电情况下, 电池寿命为 10 年。电池型号为 BR1225, 用户可以自行更换。
- **处理器** AVR CMOS 处理器 (带 FLASH, EEPROM, RAM)
- **BACnet Ethernet /IP** 支持 10M/100M 自适应
- **Modbus 通讯** 支持 EIA-232(串口)连接 1 个 Modbus 设备, 或支持 EIA-485 (双绞通讯)连接 10 个 Modbus 设备。通讯配置选择 ASC II /RTU, 4800 或 9600 baud, 奇/偶/无校验, 和停止位选择, 以适应各种 Modbus 通讯设备。
- **尺寸** (89.6mm)H × (86.4mm)W × (44.64mm)D
- **环境** 0-55°C. 0-95%RH, non-condensing.
- **软件** 支持 1000BACnet AVs and 1000 BVs, 支持 Modbus 和 BACnet 映射表, 可以读写所有的 AV 或 BV 变量。
- **BACnet 一致性** 标准 BACnet 协议
- **遵从标准** EMC GB/T 17626

■ 尺寸 [mm]

