

# BG-Modbus BACnet to Modbus Gate

## Features and Highlights

- 互操作**  
 BACnet 网关控制器 支持 Modbus 通讯, 支持 MODBUS EIA-485 或 EIA-232 通讯。支持 MS/TP 通讯接入到 BACnet 网。
- 能力**  
 支持 100 个模拟变量和 100 二进制变量, 连接 Modbus 设备数据到 BACnet 系统中。
- 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

- Hysine 公司的 BG-Modbus 是一个将现场 MODUBS 设备连接到 BACnet 系统的网关设备。BG-Modbus 支持连接 1 条 BACnet MS/TP 总线 (EIA-485 通讯), 支持连接 MODBUS 设备 (EIA-485 或 EIA-232)。可以将 MODBUS 设备的数据转换成 BACnet 变量 AVs 和 BVs。The BG-Modbus 等同一个 VLC 控制器接入到 MS/TP 网, BACnet 系统的任何设备都能自由访问 BG-Modbus 设备, 这就使得 MODUBS 设备很方便的集成到 BACnet 系统中。
- The BG-Modbus 提供 100 BACnet AVs and 100 BVs 数据变量, 可以集成 MODBUS 通讯设备, 例如可以集成制冷机或变频器等设备。1 个 BG-Modbus 可以支持接入 10 Modbus 设备 (通过 MODUBS EIA-485 通讯), 也可以集成 1 个 MODBUS 设备 (通过 EIA-232)。
- The BG-Modbus Hysine 公司推出的 BACACnet 转 Modbus 的网关设备。Each BG-Modbus 支持 BACnet MS/TP 网和 Modbus 网。MS/TP 通讯是 RS-485 通讯双绞线, 通讯可达 1200 米, 通讯速度为 76.8 Kbps。Modbus 通讯可以是 RS-485 通讯双绞线或 EIA-232, 通讯速度为 9.6 Kbps。
- BG-Modbus 网关可以连接 10 个 MODBUS 设备, 可以任意读写 MODBUS 设备的数据, , 实现多个 MODBUS 设备集成到 BACnet 系统。Hysine 公司推出 BACview 系统软件, 容易使用和编程。支持图形编程工具 ViewLogic, 基于 windows 图形编程, 提供编程图库和功能块, 以及提供标准程序库文件。用户可以任意编辑 BACnet 转 MODBUS 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
BG-Modbus	Modbus 通讯和 BACnet MS/TP 网络

## 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 MS/TP** 支持 1 条 BACnet MS/TP 总线, 端子接线连接 (双绞屏蔽线, 可以采用 RVSP 2\*0.5), 通讯速度 76.8 Kbps.
- **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 ASCII/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** (112mm)H × (140mm)W × (38mm)D
- **环境** 0-55°C.0-95%RH,non-condensing.
- **软件** 支持 100 BACnet AVs and 100 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, 通过 BTL 测试, 成为 BIG-AA 组织成员。
- **遵从标准**  
 AU 标准的 916 安全等级。  
 欧洲标准 EMC Directive 89/336/ECC。  
 FCC 标准 15-J A 级。

## 尺寸[mm]

