

BG-TCU 温控器协议转换器

■ 功能与特点

- **互操作**
BACnet 网关控制器 支持 Modbus 通讯，支持 MODBUS EIA-485。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-TCU 是一个将现场 MODBUS 设备连接到 BACnet 系统的网关设备。BG-TCU 支持连接 1 条 BACnet MS/TP 总线 (EIA-485 通讯)，支持连接 MODBUS 设备 (EIA-485)。可以将 MODBUS 设备的数据转换成 BACnet 变量 AVs 和 BVs。The BG-TCU 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-TCU 设备，这就使得 MODBUS 设备很方便的集成到 BACnet 系统中。
- The BG-TCU 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-TCU 可以支持接入 10 个 Modbus 设备 (通过 MODBUS 通讯)，也可以集成 1 个 MODBUS 设备。
- The BG-TCU Hysine 公司推出的 Modbus 转 BACnet 的网关设备。Each BG-TCU 支持 BACnet MS/TP 网和 Modbus 网。MS/TP 通讯是 RS-485 通讯，通讯可达 1200 米，通讯速度为 76.8 Kbps。Modbus 通讯可以是 RS-485 通讯，通讯速度为 9.6 Kbps。
- BG-TCU 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 MODBUS 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-TCU	Modbus 转换为 BACnet

■ 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 32 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** (108mm)H × (112mm)W × (55.8mm)D
- **环境** 0-55℃. 0-95%RH, 不结露。
- **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
- **遵从标准** EMC GB/T 17626

■ 尺寸 [mm]

