OM302 系列 DTU 连接力控 FC7.2 配置指导手册

东用科技有限公司

发布日期 2020-08-21

测试环境:

- ▶ 硬件: 东用科技 DTU--0M302+西门子 200smart PLC。
- ▶ 软件: 云服务器: win7 64 位系统+力控 FC7.2 。
- ▶ PC: 最新 0M300 系列 DTU 配置软件。
- ▶ 架构: DTU 连接云服务器的公网地址,在云服务器上使用力控组态软件。

一、 DTU 设置

可以通过 DTU 配置软件对 DTU 进行配置。红圈内的参数都是需要和 PC 组态对应的。

| O DoingTech | | - x |
|-------------|-------------------|---------------------|
| | 10 | A300系列DTU配置工具 |
| 状态 | , 所有配置 / 企业网关标 | İ关设置 上一级 |
| 设置 | DTU设备号 | 13146682361 |
| 维护 | 企业网关连接方式 | DCTCP • |
| | 企业网关通信串口 | 232串口A 🗸 |
| | 网关IP | 123.56.153.71 |
| | 网关域名 | |
| | 网关端口 | 5057 |
| | | |
| 连接设备 | | 导出配置 导入配置 保存配置 读取配置 |

可以通过本地 232 串口 A 设置,可以设置通讯参数:



| O DoingTech | | - * |
|-------------|---------|---------------------|
| | | OM300系列DTU配置工具 |
| 状态 | 所有配置/本地 | 如232串口A设置 |
| 设置 | 波特率 | 115200 - |
| 维护 | 数据位 | 8 • |
| | 停止位 | 1 • |
| | 校验位 | 无 |
| | * | |
| | | |
| | | |
| 法按迟安 | | |
| | | 导出配置 导入配置 保存配置 读取配置 |
| | | |

二、力控 FC7.2 组态中的设置

2.1 建立设备驱动

......

Stepl: 下图中的设备地址是 PLC 中设置的, modbus 站地址

| - 🕮 1/0设备 | 名称 | 描述 | 设备冗余 | 後型 | 厂家 |
|---------------------------------------|--------------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| I COL | -> dev | | 5 | MODBUS | 标准MODE |
| ⊕ ₩ FCS | => modbus | .S | 香 | MODBUS | 标准MODE |
| B 22 MODBUS | | | | | |
| 日 M 标准MODBUS | | | | | |
| MODBUS(ASCII #17LI) | 1045018 | - 10-th | | | |
| MODBUS(KTU #47L) | Con Printing | | | | |
| mobbos(rcp) | | | 35.86 Arth. | | |
| a w pic | | | 度爾-為桥· noda | us_seart | |
| A MA SNMP | | | 设备描述: | | |
| IN SEC UPS | | R | 更新周期: 2 | | 10 - |
| 9.302 板卡 | | | 超时时间: 5 | | 10 - |
| · *** 变频器 | | | 设备地址 2 | | |
| () 202 称重仪器 | | | 通信方式 网络 | (GPRS, CDMASE) | |
| B ## 电力设备 | | Do. | お除ちの日本の | B. Solin & Bosins J. (199 | |
| 1) - 222 短信模块 | | | GUND. 300 X | 111 48-Lo-408 | (184 |
| · *** 环保设备 | | | MUM3: Soo E | | 27.64 |
| ④ 22° 力控 | | | | - | 高级 |
| B *** 楼宇设备 | | | - | - | |
| ③ 201 智能模块 | | | | 72 | |
| ····································· | | | <上- | 步(1)下一步(10)> | 取消 |

Step2: 点击下一步,选择"设备厂家",输入"终端编号"(自定义), Step3:点击厂家信息,这里的信息要和 DTU 内设置的参数信息一致



| 端口号: 5003 终端ID号: 18616583255 | 通计 | 方式: VDP/IP IP: 10 . 16 . 1 | . 1 |
|---------------------------------|----|-------------------------------|-----|
| | 端口 | 号: 5003 ID号: 18616583255 | |
| | | | |

备注: 力控 FC7.2 中, 若上图中 UDP/IP 协议换成 TCP 协议, 当然了 OM302 中 DTU 的设置也要换成 TCP 协议, 否则通讯测试失败; 东用科技方面这两种方式都支持, 切换并不需要改变什么设置和连接。

| 保持寄存器写操作 ✓ 写单个寄存器 ✓ 写多个寄存器 厂 屏蔽写寄存器 | 分包配置 最大长度: <mark>34</mark> 组包间隔: ¹⁰ |
|--|--|
| 线圈 ● 05功能码 ○ 15功能码 | 其它 批里连接 高级 |
| | 完成 取消 |

2.2 建立变量连接

Step1: 读取 smart200 的 VD0 实数。 (组态中的地址-1) *2=plc 的寄存器地址



| 「参数 | 报警参数 | 数据连接 | 历史参数 自定义计算 |
|-------------------|-------------------|---------------|--|
| 数 | 参数 | 连接项 | I/0设备 网络数据库 内部 |
| DESC | 2 | | 连接I/0设备 |
| PV | I/0设备 | modbus_s | 设备: modbus smart w |
| EU | | | 注 接 而 · HR Float:1 · 僧加 修改 開 服 全 |
| PVR/ | λ₩ | | |
| IL | | | |
| | | | 连接网络数据库(DB) |
| 组志 | 界面 | | |
| j f] f] ≇ | 扁置 (10进制 数据格式: |): 1 Float | 单精度浮点数 |
| 4 | | ○ 读写 | ◎ 只读 ○ 只写 |
| 4 | 提示:寄存器 | 地址400001 | 扁置 1 |
| | | | |

Step2: 读取 smart200 中的 vd4 实数

| | 报警学级 | | 史鈔剣 日: | 正义计异 | | |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------|------|
| 参数 | 参数 | 连接项 📩 | ◎ I/0设 | 备 💿 网络数 | 胡库 | ◎ 内部 |
| DESC PV EU PVRAV | I/0设备 | modbus_s | ─连接I/0i 设备: 连接项: | 设备 modbus_smart HR Float:3 | ▼ 増加 修 | 改刪除 |
| 组态界 | 面 | | | | l | × |
| 内 備 勤 | 字区: 置(10进制): 屠格式: | HR 保持寄存 3 Float 单转 | 字器 清度浮点数 | | • | 小家 |
| | | | C = 1 ⁺ | ~ ~ ~ ~ ~ | | 小子 |
| = | | ○ 读写 | • 只读 | | | |
| 提注 | 示:寄存器地 | ○ 读写 址400003 偏置 | (• म्यू | | | |

2.3 运行服务前, 需要开启 commbridge 服务

| 启动设置 | | | |
|-------------|-----------------|--------------|------|
| 移设置 外部程 | 序设置 高级设置 | | |
| 程序名称 | 监视程序 | 程序说明 | ~ |
| 📝 NetServer | No | 网络服务器 | |
| J DB | No | 实时数据库 | - |
| IoMonitor | No | I/0监控器 | - |
| CommBridge | e Yes | 网桥CommBridge | |
| CommServer | r No | CommServer | _ |
| 📝 View | No | 运行环境 | |
| OpcServer | No | OPC服务器 | - |
| 运行密码 | | | |
| □开机运行 | 1000 | 延迟时间(毫秒) | |
| | | 花台 | Hno |
| | | UHITE | 42/F |

2.4 点击进入运行系统

Step1: 点击电脑右下角的 commbridge 图标,

| | 1 | Þ4 | • | |
|----|------|------|----------|-------|
| ß | | t. | B | |
| • | K Co | ommE | Bridge | |
| 0 | Tal | | œ | |
| | E | Зφ | °, (! |) 🍨 📼 |
| 60 | 2 | | | ு வி |

Step2: 如果连接成功,则会看到 DTU 的状态是"登录",

| GPRS/CDMA | 事件时间 | 终端ID号 | 终端描述 | 当前状态 |
|-----------------|--------------------|-------------|------|------|
| 000 18616583255 | 2019:12:2 10:26:15 | 18616583255 | | 登录 |

Step3: 实时数据库中的测点已有数据。



OM302 系列 DTU 连接力控 FC7.2 配置指导手册

| 实时数据库 文件(E) 视图(V) 帮助(H) | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|--------|------------|---------|
| 导航 4 × | -模拟点 | | | | | | |
| 日 🛄 ADB | NAME | KIND | DESC | UNIT | FORMAT | LASTPV | PV |
| 日 一 教掘库 | √ mod_tag1 | 0 | | 0 | 3 | 2.200000 | 2.200 |
| 🕀 🦳 Areal | √ dev_tag1 | 0 | | 0 | 3 | 0.000000 | 0.000 |
| 🕀 🦳 Area2 | √ dev_tag2 | 0 | | 0 | 3 | 0.000000 | 0.000 |
| 亩 <mark>亩</mark> Area3 ───── 模拟点 | [™] mod_tag2 | 0 | | 0 | 3 | 147.740997 | 147.741 |