JL-6Z/JL-6Z5(Modbus 串口)使用说明

首先使用 ZKLED 软件配置字库卡，配置 GID 对应的是从机地址



即 ID 配置为 1，则从机地址就为 1。

一般 485 组网的需要设置从机地址；232 串口的只接单个控制卡，使用默认的即可。

设置好屏的单元板类型、分辨率大小、分区等参数，以及其他需要预先设置的内容。

默认出厂控制卡不支持 MODBUS，需要升级，将 update 文件放到软件目录，在 ZKLED 系统管理内升级控制卡的固件版本。升级后最大只能支持 6 个分区。

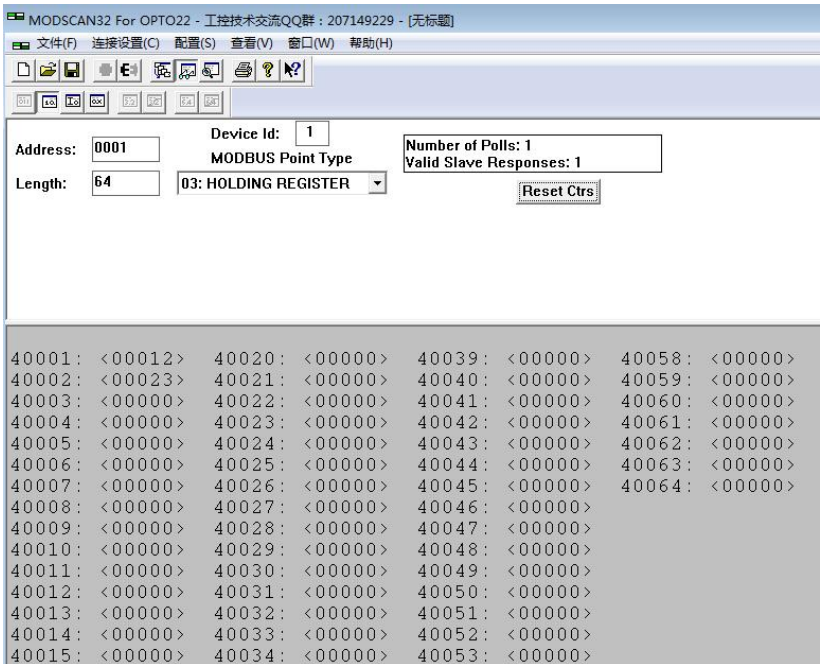
一、数值控制使用（演示 2 路计数显示，适合组态软件用户，仅支持数字最大 65535）

在 ZKLED 编辑节目-选择添加高级数字时钟-自定义格式-格式为%Rxxxx，xxxx 为寄存器地址，十进制形式，0-63（共 64 个）。如下图。%Rxxxx 前面的文字可以按需要自行设定，同一个寄存器的数值可以重复调用。



如需小数或者超大数显示，可以用 2 个寄存器数值搭配显示。比如小数做成这种模式：现在计数值为：%R0000.%R0001 这样 40000 寄存器写整数部分，400001 写小数部分。

3.设置好后保存即可，可以通过 MODSACN32 软件测试，如下图



根据节目设置的自定义格式，只要修改地址 0 和 1 对应 MODSSACN32 地址为 40001 和 40002 位置的值屏上对应位置数字就会改变。即数字会替换掉%Rxxxx。

注意：Device id 的值应为我们设置的控制卡 ID。

二、Modbus 立即显示文本（适合 PLC 单片机控制使用）

注:指定 XY 坐标立即显示的部分不需要分区，如果分区位置和立即显示内容位置重叠，将会产生覆盖的现象。

1. 支持写多个寄存器指令和读输入寄存器指令
2. 举 2 个示例如下：

（1）数字指令：

指定从屏起始位置 X=0x0000 Y=0x0000 立即显示文本：1234

写多个寄存器指令示例：01 10 00 00 00 04 08 00 00 00 00 31 32 33 34 0C 6E

说明：

01 从机地址 01

10 功能码 16 写多个寄存器地址

00 00 寄存器起始地址 0

00 04 寄存器个数 4 位

08 内容长度 8 个字节

00 00 00 00 X,Y 坐标

31 32 33 34 1234 的十六进制 ACSII 码

0C 6E CRC16 校验

注：校验的算法请用户自行选用网上 MODBUS 校验代码，手动测试时，可以使用 CRC 计算工具 http://www.ip33.com/crc.html 手动计算。



（2）含 GB2312 汉字指令：

指定从屏起始位置 X=0x0000 Y=0x0000 立即显示文本：二次开发字库显示 123456A

（注:此处 123456A 后面还有个空格字符）

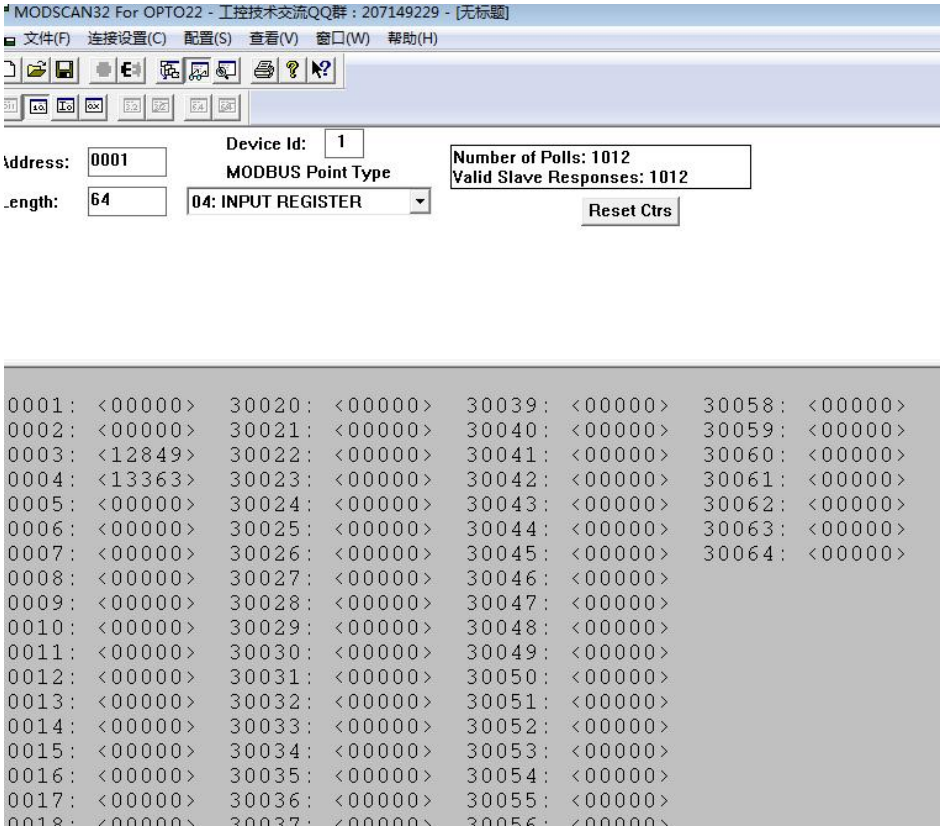
写多个寄存器指令示例：01 10 00 00 00 0e 1c 00 00 00 00 B6 FE B4 CE BF AA B7 A2 D7 D6 BF E2 CF D4 CA BE 31 32 33 34 35 36 41 20 5A AB

特别注意：

1. 寄存器地址应从 0x0000 开始，且第一个寄存器值为 X 坐标，第二个寄存器值为 Y 坐标，之后为文本内容 2 字节对齐，即文本内容不足 2 的整数倍请在最后补 0。
2. 最多支持写入 120 个寄存器，去掉 XY 用掉两个寄存器，那么最多显示汉字为 120-2=118 个汉字或 236 个 ASCII 码。

3. 读输入寄存器 这里控制卡实现的就是从 XY 坐标开始读寄存器的值。如下图发送的是上面第一个示例即从 X=0Y=0 处立即显示：1234

   下图中可看出地址 0001 处值为 X 的值（0），地址 0002 处为 Y 的值（0），从地址 0003 处开始为文本内容。


MODSCAN32 For OPTO22 - 工控技术交流QQ群：207149229 - [无标题]
文件(F) 连接设置(C) 配置(S) 查看(V) 窗口(W) 帮助(H)
Address: 0001
Length: 64
Device Id: 1
MODBUS Point Type
04: INPUT REGISTER
Number of Polls: 1012
Valid Slave Responses: 1012
Reset Ctrs
0001: <00000> 30020: <00000> 30039: <00000> 30058: <00000>
0002: <00000> 30021: <00000> 30040: <00000> 30059: <00000>
0003: <12849> 30022: <00000> 30041: <00000> 30060: <00000>
0004: <13363> 30023: <00000> 30042: <00000> 30061: <00000>
0005: <00000> 30024: <00000> 30043: <00000> 30062: <00000>
0006: <00000> 30025: <00000> 30044: <00000> 30063: <00000>
0007: <00000> 30026: <00000> 30045: <00000> 30064: <00000>
0008: <00000> 30027: <00000> 30046: <00000>
0009: <00000> 30028: <00000> 30047: <00000>
0010: <00000> 30029: <00000> 30048: <00000>
0011: <00000> 30030: <00000> 30049: <00000>
0012: <00000> 30031: <00000> 30050: <00000>
0013: <00000> 30032: <00000> 30051: <00000>
0014: <00000> 30033: <00000> 30052: <00000>
0015: <00000> 30034: <00000> 30053: <00000>
0016: <00000> 30035: <00000> 30054: <00000>
0017: <00000> 30036: <00000> 30055: <00000>