

KL-S200 演示工程使用说明

1、与计算机的联接：

第一种方式（485 通讯方式）：KL-S200 数据采集器 RS485/232 转换模块 485 总线 计算机

第二种方式（232 通讯方式）：KL-S200 数据采集器 计算机

2、MCGS 的安装

先从网上下载 MCGS 的安装软件，将其打开，安装程序会自动弹出一界面，按如下步骤安装在计算机上。



- 在安装程序窗口中选择“安装 MCGS 组态软件通用版”，启动安装程序开始安装。



- 随后，安装程序将提示你指定安装目录，用户不指定时，系统缺省安装到 d:\MCGS 目录下。如右图所示：



安装过程大约要持续数分钟。

- MCGS 系统文件安装完成后，安装程序要建立像标群组 and 安装数据库引擎，这一过程可能持续几分钟，请耐心等待。

- 安装过程完成后，安装程序将弹出“安装完成”对话框，上面有两个复选框，重新启动计算机和不启动计算机。一般在计算机上初次安装时需要选择重新启动计算机。按下“完成”按钮，将结束安装程序的运行，如下图所示：



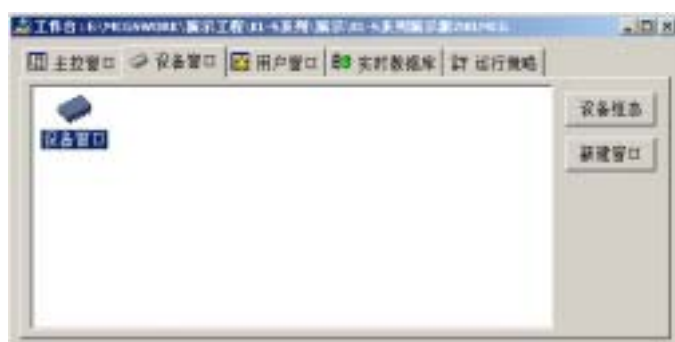
- 安装完成后，Windows 操作系统的桌面上添加了两个图标：MCGS 组态环境和 MCGS 运行环境。同时，Windows 开始菜单中也添加了相应的 MCGS 程序组。
- MCGS 系统分为组态环境和运行环境两个部分。文件 McgsSet.exe 对应于 MCGS 系统的组态环境；文件 McgsRun.exe 对应于 MCGS 系统的运行环境。
- MCGS 系统安装完成后，在用户指定的目录（或系统缺省目录 D:\MCGS）下创建有两个子目录：Program 和 Work。组态环境和运行环境对应的两个执行文件存放在子目录 Program 中，样例工程文件和用户创建的新工程文件都放在子目录 Work 中。
- 分别运行执行程序 McgsSet.exe 和 McgsRun.exe，就能入 MCGS 的组态环境和运行环境。用户可根据需要创建和运行自己的新工程。

3、驱动的连接

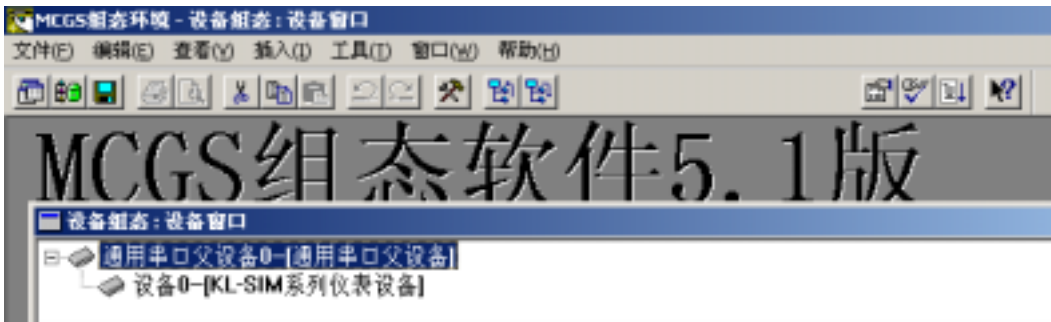
先将 KL-SIM.dll 文件复制到 D:\MCGS\program\Drivers 文件夹，样例工程 KL-S 系列演示版 200.mcg 文件复制 D:\MCGS\Work 文件夹里。然后在桌面点击 MCGS 组态环境，打开 KL-S200 文件。弹出如下画面



单击“设备窗口”，弹出如下画面。



然后双击界面中颜色变蓝的图标。又会弹出如下画面。



双击“通用串口父设备 0”，会弹出另一窗口（如下图所示）。此窗口的“基本属性”中的“最小采集周期”最少不能低于 200ms，建议将其设为 1000ms。“串口端口号”的设置根据使用情况而定，若将串口线接在计算机的串口 1 上，则选择“0-COM1”；若接在计算机的串口 2 上，则选择“1-COM2”；以此类推。“通讯波特率”的设置也是如此，只要和设备的波特率设置的一致即可。



双击“设备 0-KL-SIM 系列仪表设备”，若出现下图所示的情况，说明 KL-SIM.dll 文件目前还没有被此工程认可或找到。这时将组态环境完全关闭掉，在桌面上点击“刷新”。然后再打开工程双击“设备 0-KL-SIM 系列仪表设备”，若还出现问题，就重新启动计算机。



当双击“设备 0-KL-SIM 系列仪表设备”，出现以下画面时工程就可进入运行 MCGS 的运行环境了。

“基本属性”中“模块地址”的设置要和模块本身的地址一致。例如：KL-S200 模块的设备地址为“2”，则此处就设置为“2”。



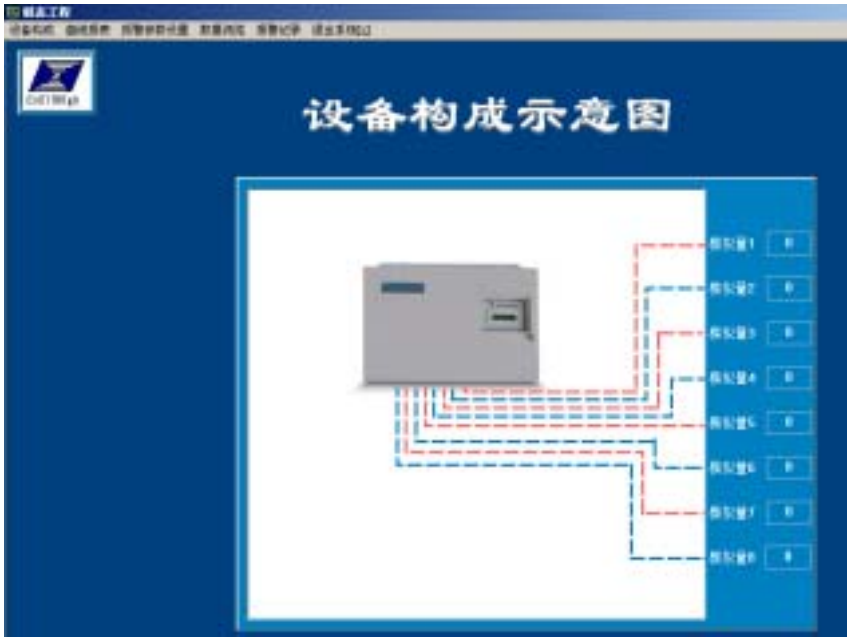
在组态环境中点击下图红圈标出的图标，系统将进入运行环境。



4、工程使用说明

4.1、系统结构示意图窗口

KL-S200 数据采集器可接入 8 路模拟量信号工程运行时，首先打开的界面为“系统结构示意图”。此界面中实时显示 8 路的模拟量与开关量的采集值

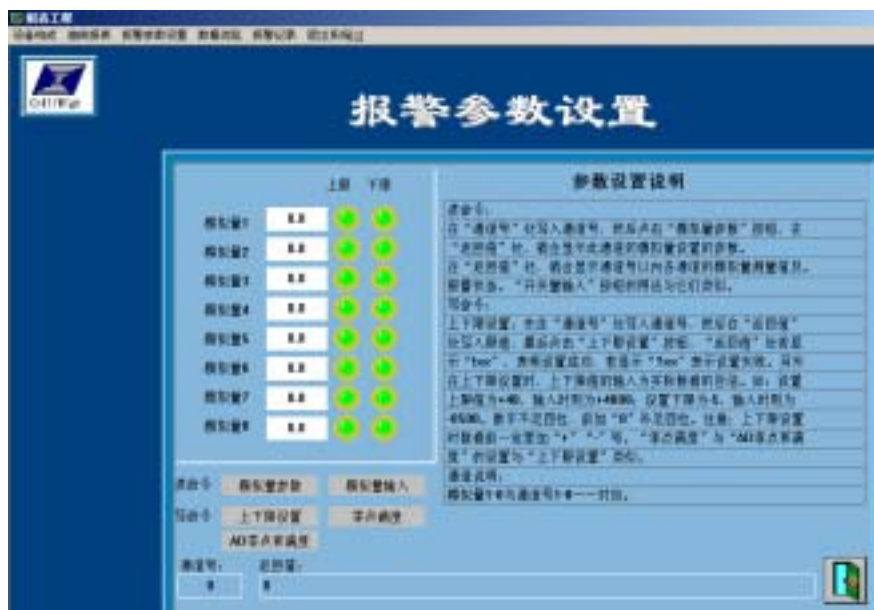


4.2、曲线报表窗口

点击菜单中的“曲线报表”，将打开如下图所示的窗口。此窗口将采集的信号以曲线的形式表现出来，使客户能直观、形象的看到数据趋势。在不对此图进行任何操作情况下，画面所显示的是当前 1 天内的信

4.3、报警参数设置窗口

点击菜单中的“报警参数设置”，将打开如下图所示的窗口，在此窗口内用户可设置、查看各路报警值的上下限，还可查看所有模拟量、开关量的输入情况。另外还能设置各路模拟量的零点满度值和 AD 零点满度值；还可控制继电器输出。



具体操作如下：

4.3.1、查看模拟量参数：在“通道号”处的白色显示框内写入通道号，然后点击“读命令”中的“模拟量参数”，这样在“返回值”处就会显示出此通道的模拟量参数。

正确返回：>+修正值+零点+满度+上限+下限+上上限+下下限+校验和+回车。

错误返回：？+地址+校验和+回车。

4.3.2、模拟量输入：在“通道号”处的白色显示框内写入通道号，然后点击“读命令”中的“模拟量输入”，这样在“返回值”处就会显示出通道号内各通道的模拟量采集值。例如：通道号为 5，返回值处显示的就是前 5 路模拟量的采集值。

正确返回：1 通道模拟量采集值=2 通道模拟量采集值=.....=所选通道模拟量采集值。

例：通道号为 4，返回：+2583@21+4892@22+2583@21+4892@22，其中+2583 为模拟量采集值，实际表示是+25.83。@这位数表示门限报警类型，实际表示此通道无报警；A 表示此通道下下限报警；B 表示此通道下下限报警；D 表示此通道上限报警；H 表示此通道上上限报警；C 表示此通道上限、上上限同时报警；L 表示此通道下限、下下限同时报警。21 表示小数点位置和显示方式。

4.3.3、上下限设置：在“通道号”处的白色显示框内输入所需设置的通道号，然后在“返回值”输入上下限，格式为：上限值+下限值。其中上下限值必须是加“+”或“-”号的 4 位数。例如：将上限设置为+50，下限设置为-5，在“返回值”处输入时，要将上下限输入为+5000-0500；即为实际数值的百倍，不足 4 位数的前补“0”。然后点击“写命令”中的“上下限设置”。若设置成功，返回值处会显示：!+地址+校验和+回车；若设置失败，返回值处会显示：？+地址+校验和+回车。

4.3.4、零点满度：设置方法与“上下限设置”类似。

4.3.5、AD 零点满度：设置方法与“上下限设置”类似。

4.4、历史数据

点击菜单中“数据浏览”按钮，可打开另外一窗口界面（如下图所示），此窗口界面记录了工程运行以来的所有数据，用户也根据此界面的“设置”按钮，选择浏览某个时间段的数据。

