

WG-232-109QC 上位机调试软件使用手册

一、各界面详细介绍

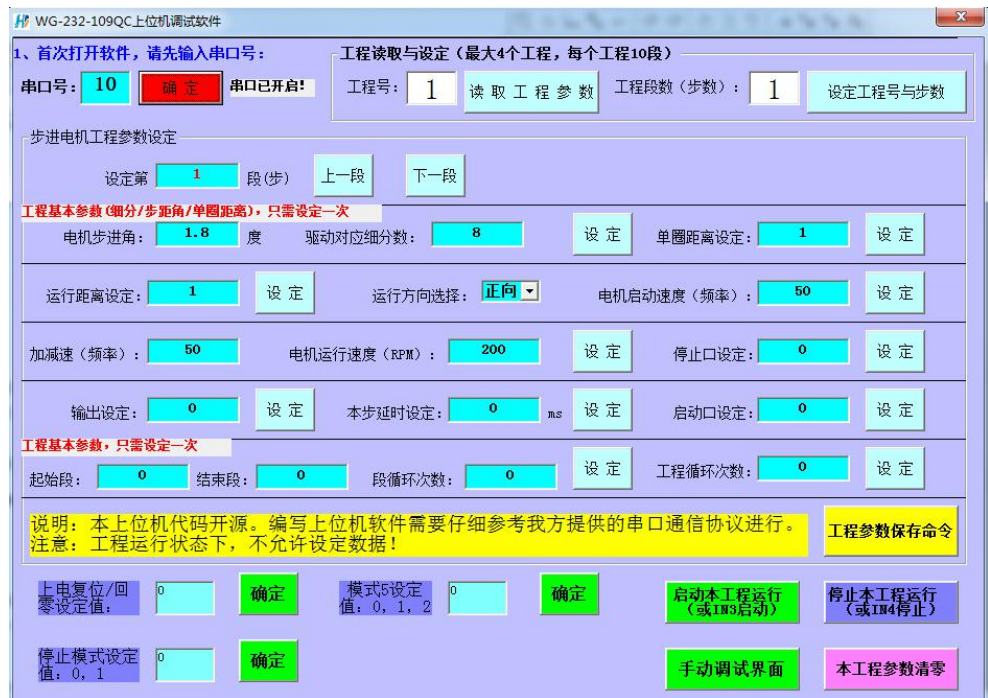
1、下载我们提供的软件文档后，双击 WG-232-109QC 上位机调试软件，进入如下界面：

出厂默认通信波特率 9600

如何查看自己电脑的串口号？

点击我的电脑—设备管理器---端口，就会显示 COMx.

由于我电脑显示 COM10，所以下面就输入 10.



(修改了里面的参数，需要点击“设定”按钮)

2、如何判断软件和控制器是否通信成功？

- 1、首先一定要确定拨码开关 SW1 为 ON。否则肯定通信不上。
- 2、打开次软件，点击一次串口号旁边的的“确定”按钮，然后点击“读取工程参数”按钮，若按钮颜色一直为红色，说明没通信上。若按钮颜色由红色变回灰绿色，说明通信通信成功。

3、参数说明：

工程号：出厂默认为 1，可以设为 1—4

工程(总)步数：最大可设为 10。出厂默认为 1。

设定第 xx 步的参数：xx 为 1 表示第 1 步参数，xx 为 2 表示第 2 步参数....

步距角：电机固有参数。默认设置 1.8。

细分：细分越大，电机运行越平滑。通过这个参数就可以知道电机转 1 圈需要的脉冲个数。默认设为 8 细分，就是 1600 个脉冲 1 圈。其他细分情况下，以此类推。驱动器是多少细分，软件上就设为多少。

单圈距离：电机转 1 圈对应移动的距离。

比如单圈距离 360，运行距离为 90，即转四分之一圈。单位就是度数

比如单圈距离 1600，运行距离 1600，即转一圈。单位就是脉冲个数

比如单圈距离 1，运行距离 5，即转 5 圈。单位就是圈数

比如单圈距离 5(1605 丝杆)，运行距离 10，即转 2 圈。单位就是 mm

运行距离：即工程本步电机运行的距离。默认为 1

运行距离除以单圈距离，就是电机实际运行的圈数。

运行方向：即工程本步运行的方向。(0 为正转，1 为反转)

启动频率：由静止突然启动并进入不失步的正常运行所容许的最高频率。

单位 HZ，默认设置 50HZ。

加减频率：从启动速度慢慢加速到运行速度的一个频率；

单位 HZ，默认设置 50HZ。

运行速度：即工程本步电机运行的速度，单位转/每分钟。默认为 200

停止口设定：可设为 0—5， 0 表示无设置；

比如设为 1 表 IN1 信号控制本步停止；2 表示 IN2 信号控制本步停止；

输出设定：即本步是否输出一个信号，可用来控制电磁阀等。

(0 表示无设置；1 表示 oc1 开，2 表示 oc2 开；3 表示 oc3 开；

4 表示全部开；5 表示 oc1 关，6 表示 oc2 关；7 表示 oc3 关；8 表示全部关；

运行完延时：即工程本步运行完的延时时间，单位是毫秒。默认为 0

启动口设定：可设为 0—5， 0 表示无设置；

比如设为 1 表示 IN1 信号控制本步启动；2 表示 IN2 信号控制本步启动；

(若本步有设定，则会一直等待此信号有效后，才运行下一步动作！)

第 xx 步到第 yy 步循环 zz 次：相当于跳转功能。

xx yy 必须小于等于当前步号，xx 必须小于等于 yy

比如在第 7 步的时候设定为从第 3 步到第 5 步循环 1 次，

那么动作为运行完第 7 步之后会跳转到第 3 步，然后第 4，第 5 步，

然后再运行第 8 步，直到本工程最后 1 步结束。

工程循环次数：也就是第 1 步到最后 1 步循环动作的次数。

默认为 0，无循环。若为 1，则运行完 1 次后再循环运行 1 次。

若循环次数为 255，则工程无限循环。

启动工程：点击后，启动工程运行。按设定的步骤顺序执行动作。

IN3 信号可以外部启动工程。

停止工程：点击后，停止工程运行。IN4 信号也可以外部停止工程。

本工程参数清零：将工程参数清除为 0。

上电复位设定：0 不使能，1 使能。若设为 1，则上电后电机一直反转。

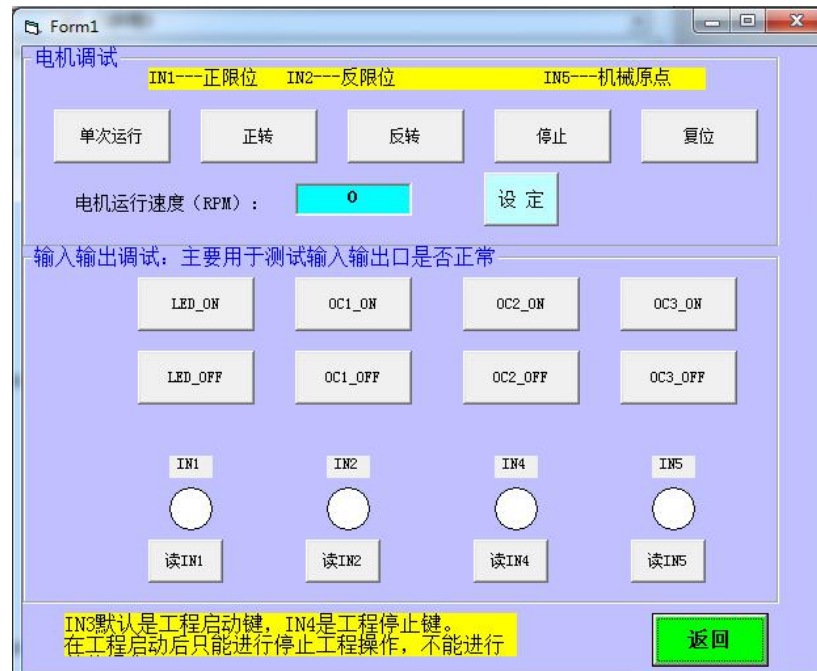
直到感应到 IN5 的信号才停止。IN5 可以接一个原点传感器。

模式 5 运行方式设定：0 表示正反点动；1 表示正反触发；

2 表示正反按距离。

停止模式设定：0 表示电机缓慢停止；1 表示电机立刻停止。

4、点击“手动调试界面”按钮，进入如下界面：



使用以下几条命令控制，可以实现单步控制电机的功能。

默认 IN1——正限位 IN2——反限位

单次运行：电机按工程第 1 步设定的速度、距离、方向运行。

正转：点击后，电机一直正转。

反转：点击后，电机一直反转。

停止：点击后，电机立刻停止。

复位(即回零)：点击后，电机一直反转。直到碰到了机械零点信号 IN5 才停止电机。机械零点信号可以接一个光电开关或接近开关。

读取输入信号和输出测试功能：输入信号有效时，点击对应读取按钮后，界面中圆圈会变为红色。无效时为白色。