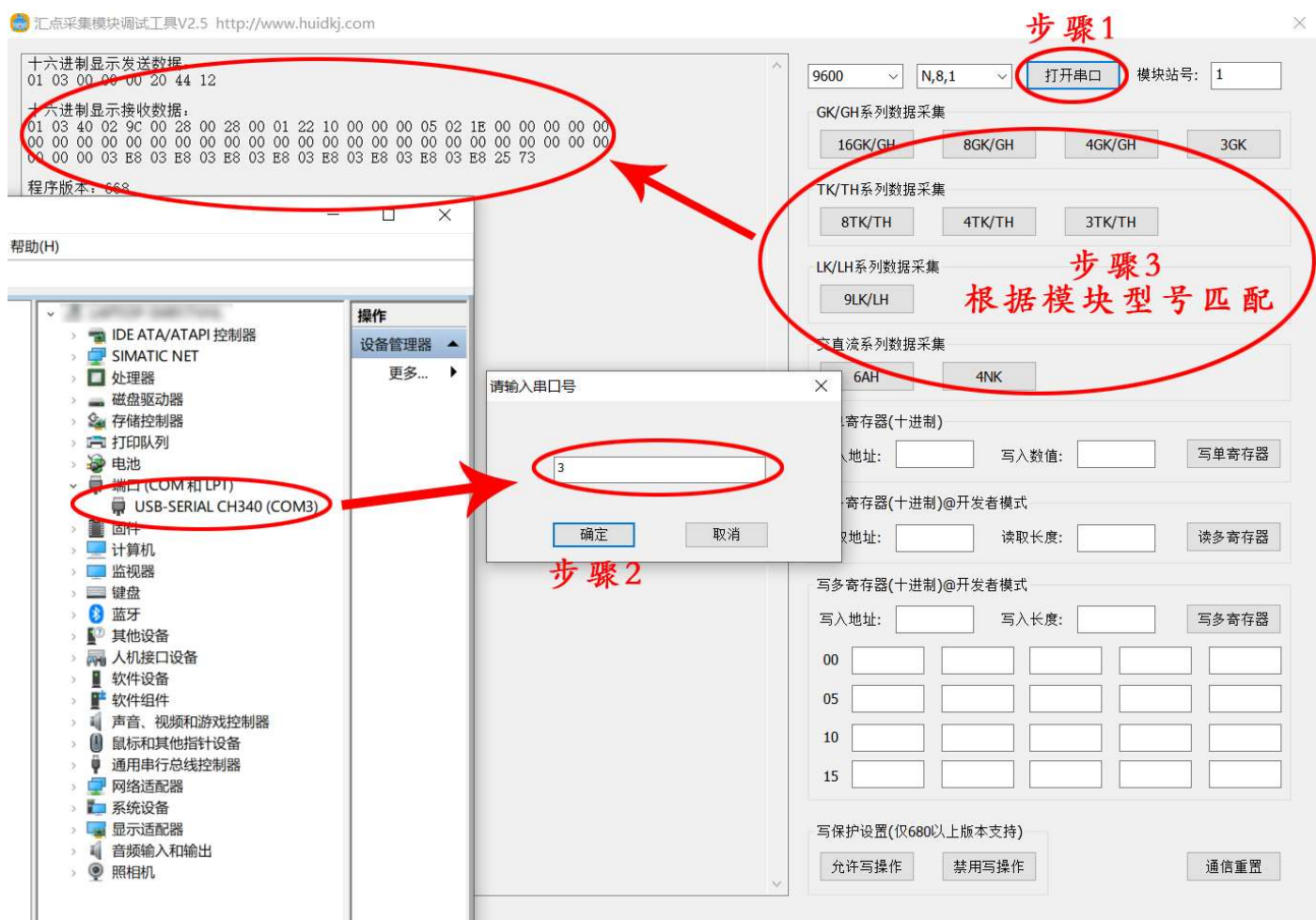


采集模块调试软件使用说明

使用调试软件前，请确保采集模块辅助电源正常供电，电脑串口已通过 485 接口或者 USB-485 转换器正确连接到模块，需注意只能使用 2 线制的 RS485 接口。然后点击“打开串口”，在提示框输入当前使用的串口号。缺省情况下，模块默认的波特率为 9600, N, 8, 1，模块默认的地址为 1。

串口打开成功后，根据模块的型号，点击对应的按钮，可以对模块的数据采集及通讯进行测试，模块的型号通常位于模块的底部贴牌，以 HD 开头，末尾字符与调试软件的功能按钮对应即可匹配进行通讯采集。



如果需要修改模块的默认波特率或地址，需要对模块寄存器地址 3 进行写修改操作。

0003H (读写)	3	默认 0001H，高字节低四位波特率（0-8），高字节高四位检验位（0-3）。低字节为设备地址（01H-FFH），00 为广播地址。 波特率 0-8: 9600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200。 校验位 0-3: N, 8, 1; E, 8, 1; O, 8, 1; N, 8, 2。
------------	---	---

所有系列的采集模块，寄存器地址 3 均定义为模块的波特率与地址参数。

校验位表	N, 8, 1	E, 8, 1	0, 8, 1	N, 8, 2
十进制值	0	4096	8192	12288

波特率表	9600	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200
十进制值	0	256	512	768	1024	1280	1536	1792	2048

寄存器地址 3 写入数值 = 校验位+波特率+模块站号

例如需要修改模块检验位为 E, 8, 1, 波特率为 19200BPS, 地址为 2。

则写入数值 = 4096+1280+2=5378

十六进制显示发送数据:
01 06 00 03 15 02 F6 9B

十六进制显示接收数据:
01 06 00 03 15 02 F6 9B

步骤6

校验位表	N, 8, 1	E, 8, 1	0, 8, 1	N, 8, 2
十进制值	0	4096	8192	12288

波特率表	9600	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200
十进制值	0	256	512	768	1024	1280	1536	1792	2048

警告

该操作将修改波特率/模块站号, 请谨慎并牢记当前写入值。
波特率号: 5=19200BPS。
校验值号: 1=E,8,1。
模块站号: 2。

步骤5

寄存器地址3写入数值 = 校验位+波特率+模块站号

示例: 修改模块检验位为E,8,1, 波特率为19200BPS, 地址为2。
则写入数值 = 4096+1280+2=5378

步骤4

写单寄存器(十进制)
写入地址: 3 写入数值: 5378 写单寄存器

成功修改模块通讯参数后, 需要重新进行通讯测试的话, 串口波特率与设置的波特率需要匹配并重新打开串口, 模块站号编辑框的模块站号也需要与设置的站号对应。需要设置模块的其他可写寄存器, 其方法类似。

若无法确认模块当前波特率或者站号, 可以点击“通讯重置”按钮进行通讯重置, 恢复波特率为缺省的 9600, N, 8, 1, 地址为 1。执行此操作时请确保 485 上只连接一个模块。

