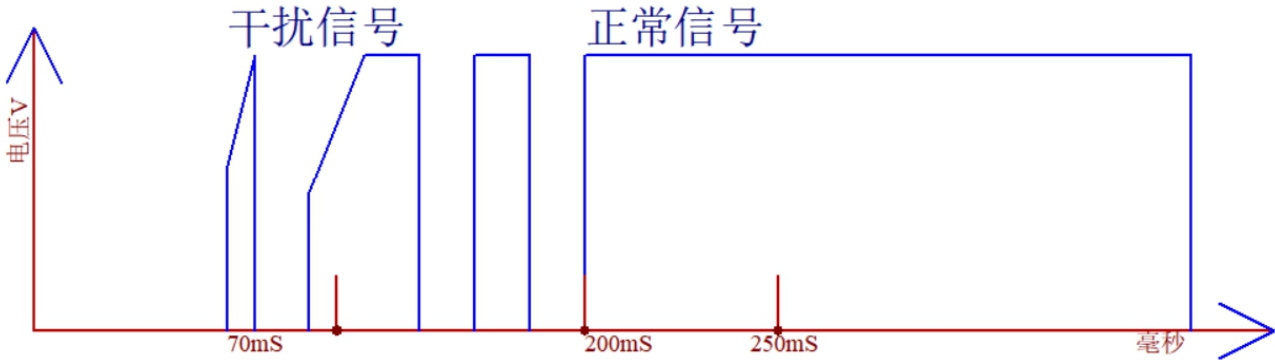


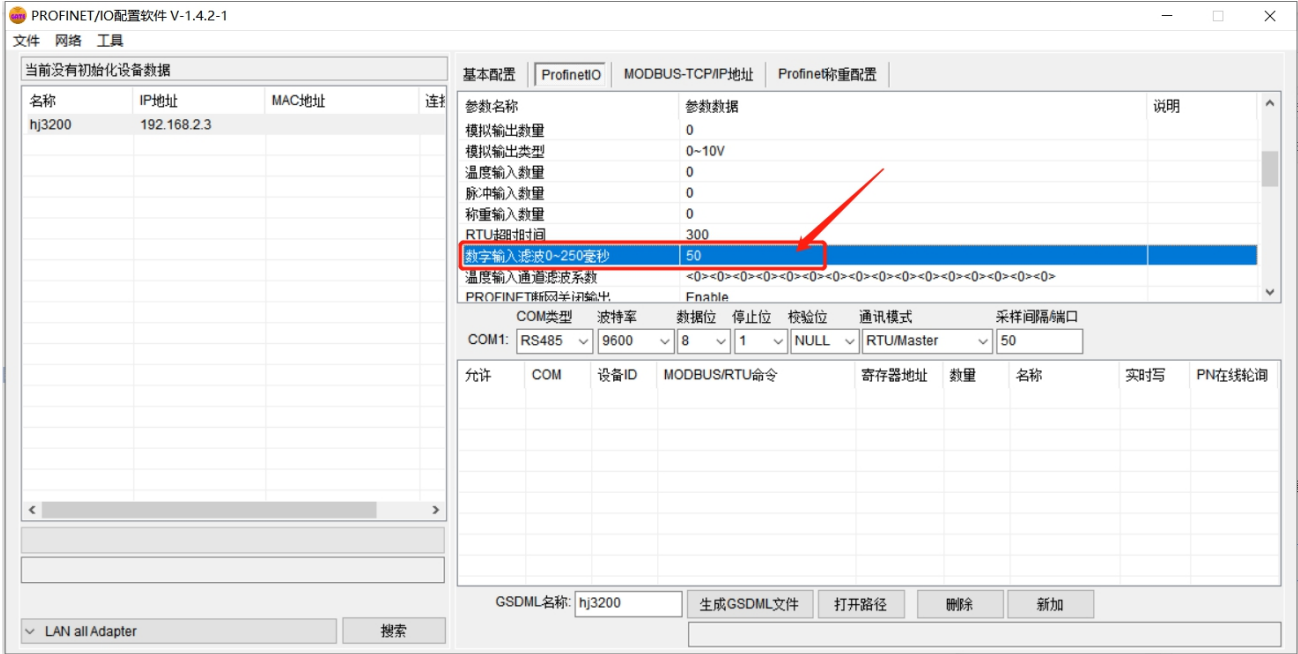
华杰 HJ3200 系列数字量输入受到干扰后数字滤波处理事项

版本 V1.1

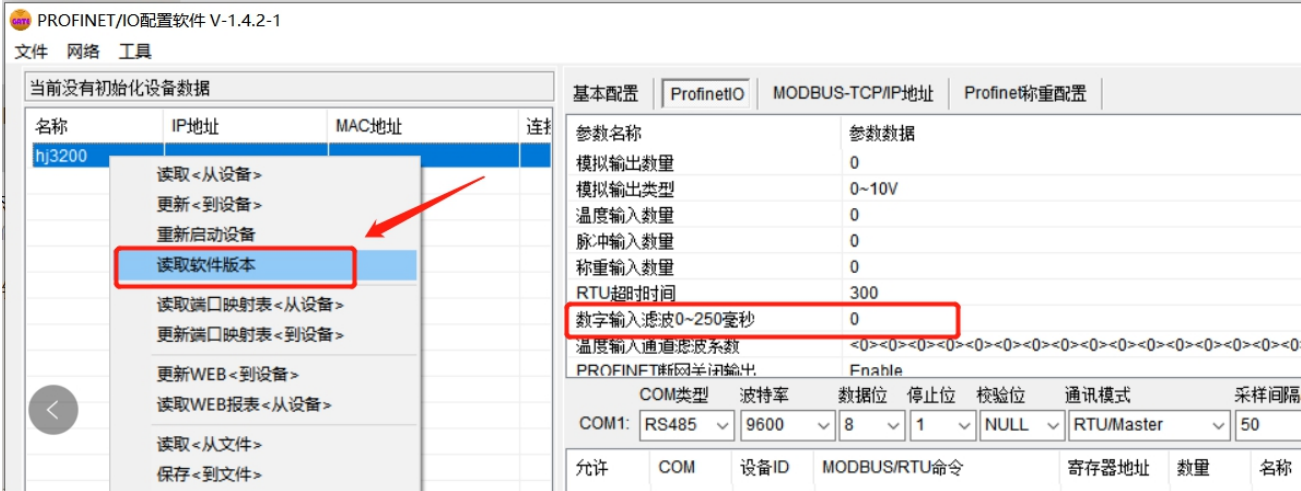
1. 在一些干扰比较大环境，数字量输入也容易受到干扰，特别是光电开关（包含光电接近开关），会在 HJ3200 数字量输入点带来很多几毫秒到几十毫秒的脉冲信号，影响数据采集。



2. HJ3200 数字量滤波参数就是用来处理这些干扰信号的，如果把数字输入滤波系数设置成 50，那么输入信号的脉宽少于 50 毫秒，HJ3200 就会忽略这个信号，PLC 不会收到这个干扰信号，但是正常的信号就可以通过数字量输入滤波器到达 PLC。
3. 如上图所示，前面三个干扰信号会被 HJ3200 模块丢弃，因为它们的脉宽少于设定值 50 毫秒，后面的正常信号从 200 毫秒开始到 250 毫秒这段时间，HJ3200 模块不会把信号送到 PLC，到 250 毫秒后，PLC 就可以收到输入信号了，这 50 毫秒的延时就是 HJ3200 滤波带来的。
4. 设置 HJ3200 设备的数字量输入滤波如下：



5. 数字量输入滤波是新增加的功能，需要配置软件版本 《PROFINET-IO-配置软件 V-1.4.2-1》和设备的软件版本《HJ3200-PROFI-V3.2.N》
可以通过下面的方法读取设备的软件版本。



如果设备的软件版本低于 HJ3200-PROFI-V3.2.N, 建议升级设备软件。升级办法参见《华杰 HJ32XX 软件说明书-V3.x.pdf》。