

数据记录使用方法

一、设置数据记录相关参数

1.1、设置数据记录条数等属性

数据记录

导入 导出

存屏上可以导出到U盘，建议存屏上
屏上：Flash
U盘：Storage card

循环记录：新记录覆盖旧的记录，从最早的开始覆盖；
触发事件：不再记录，触发溢出事件中的脚本函数；
系统报警：记满后，不再记录；记录达到设定的“填充量后，系统报警提示

名称	每个记录的数...	路径	记录方法	填充量	运行系统启动...	运行系统启动...	注释
1 数据记录_1	500	\Flash	循环记录	90	开	添加数据到现...	

单个记录所需存储大小 = (16*全部数据项的数据类型所占字节数总和)*数据记录条数。
数据类型长度：Int和Word 2字节；Dint和Dword 4字节；Byte和Char或Bit 1字节；StringChar为自定义长度。
所有记录总大小建议不要超过30MB（字节）。
建议单个记录条数不超过50万条，单个记录的变量数不超过32个。
记录如果存在屏上，要结合屏Flash可用空间来设。
注意：储存记录路径优先考虑Flash，使用U盘有损插操作容易造成记录丢失！

其他参数可以默认：或根据需要修改

最大记录条数
编辑的时候会提示数据记录空间大小的计算方法

1.2、需要记录的【变量】绑定【数据记录】，本例以定时循环 1S 记录为例

变量组_1

导入 导出

绑定数据记录
不通的记录模式请使用不同的数据记录
比如：1s循环记录的使用“数据记录_1”，10s循环记录的使用“数据记录_2”

记录周期：只对记录采集模式是循环记录有效，
记录周期1S，就是定时1S记录一次；
如果记录周期没有，就先在“通讯/周期”下添加，再选

Id	名称	连接	数据类型	长度	数组计数	地址	采集周期	采集模式	数据记录	记录周期	记录采集模式
1 1	变量_1	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	数据记录_1	1s	循环连续
2 2	变量_2	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	数据记录_1	1s	循环连续
3 3	变量_3	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	数据记录_1	1s	循环连续
4 4	数据记录导出结果	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	<未定义>	1s	循环连续
5 5	报警记录导出结果	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	<未定义>	1s	循环连续
6 6	变量_6	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	<未定义>	1s	变化时
7 7	变量_7	<内部变量>	Int	2	1	<没有地址>	1s	循环使用	<未定义>	1s	循环连续

变化时：值变量的值有改变，就记录一次；
根据命令：使用“LogTag”函数触发，触发一次“logTag”记录一次；
循环记录：到达“记录周期”的时间就记录一次；

附：添加额外【周期】操作

项目

周期

周期时间 / 周期单位 名称 注释

1	1	小时	1h	
2	1	分钟	1min	
3	1	秒	1s	
4	10	秒	10s	
5	100	毫秒	100ms	
6	2	秒	2s	
7	5	秒	5s	
8	500	毫秒	500ms	
9	10	分钟	10min	

3, 4, 5改成想要的

二、屏上查看数据记录

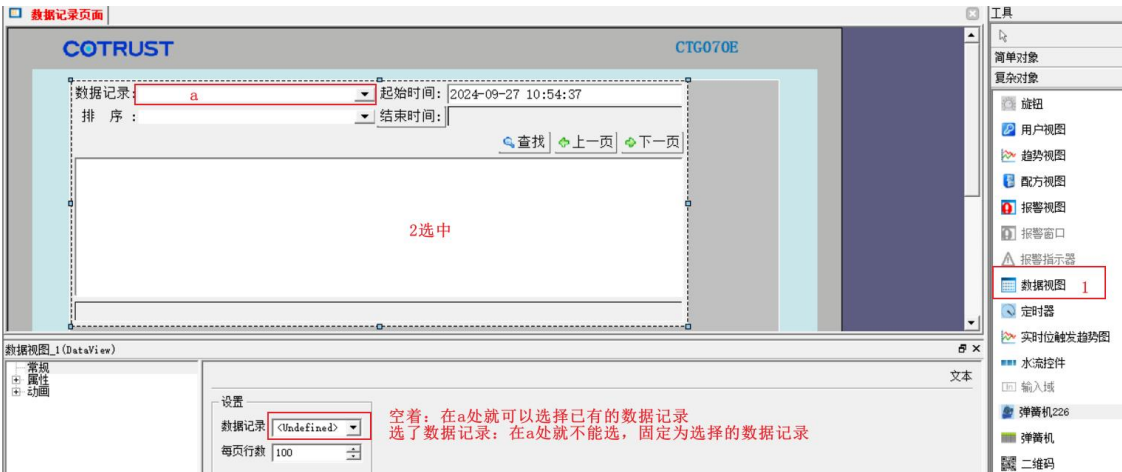
2.1、添加【数据视图】在屏上查看记录,并进行设置

【注：】电脑仿真和屏上显示不一致，以屏上为准，数据显示一行多列

【数据记录】：选择不同的，会自动刷新一次该记录的数据，默认最新的数据是第一条

【查找】，设置【起始时间】至【结束时间】，【排序】在这里起作用

【上一页】【下一页】用来翻看数据；



三、导出数据记录到 U 盘

【注】：

- ①、此导出函数目前只有 CTG 系列屏支持；
- ②、只有 magicworks HMI V4.0.1-20240918 及以上版本才支持此函数
- ③、导出到 U 盘的文件格式有 xxx.csv 和 Datalogs.db 两种

csv 格式：可以直接用 wps 和 excel 打开，但数据越大导出需要的时间越久；

db 格式：用 Magicwroks HMI 软件自带的 LogFileViewer 工具打开，再导出成 csv 文件；
导出 db 格式会比导出 csv 格式快；

3.1、函数导出数据记录到 U 盘

3.1.1、导出函数有两种，分别对应不同文件格式

【ExportLogsDB】导出 DB 文件到 U 盘；

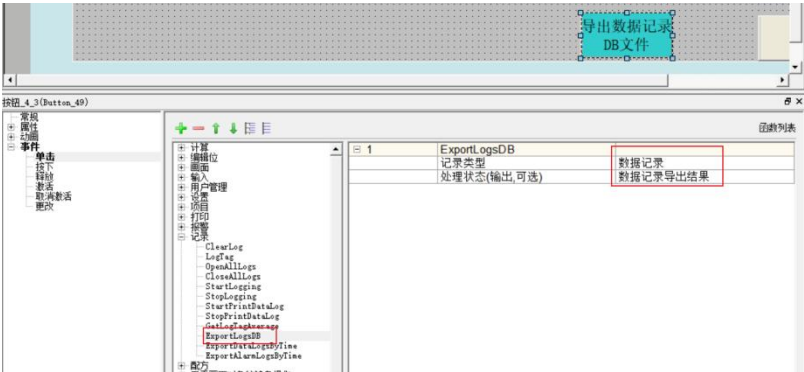
【ExportDataLogsByTime】导出 csv 文件到 U 盘；

函数执行结果：0-正常，2，正在执行，4-导出完成，12-导出失败，
结果可以用来做提示。

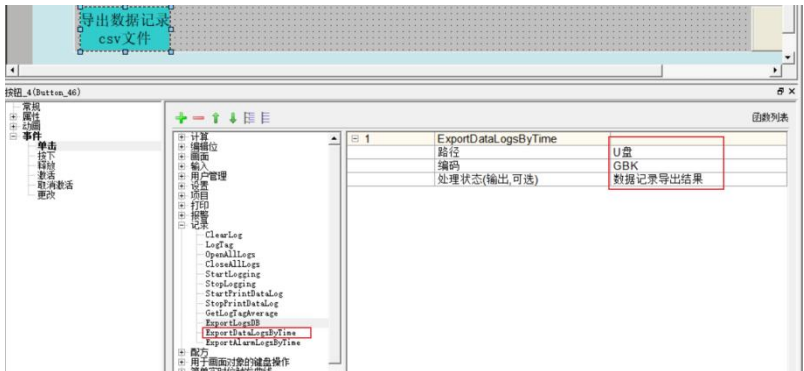
3.1.2、导出方式：手动触发导出和调度器定时自动触发导出

方式一：手动，点按钮触发一次函数文件到 U 盘

①手动触发函数【ExportLogsDB】导出 DB 文件到 U 盘

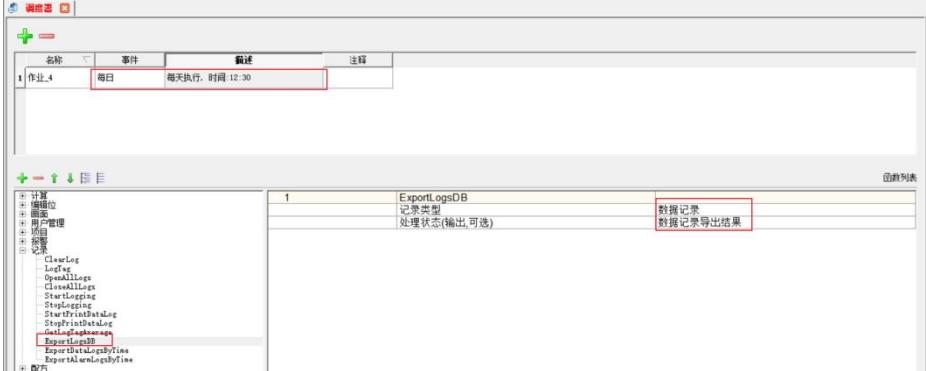


②手动触发函数【ExportDataLogsByTime】导出 csv 文件到 U 盘

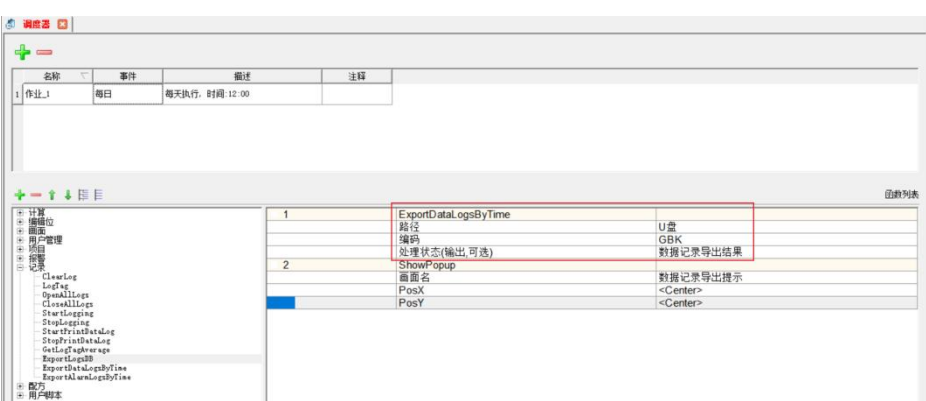


方式二：自动，调度器定时导出

①调度器定时触发【ExportLogsDB】导出 DB 文件到 U 盘



②调度器定时触发【ExportDataLogsByTime】导出 csv 文件到 U 盘

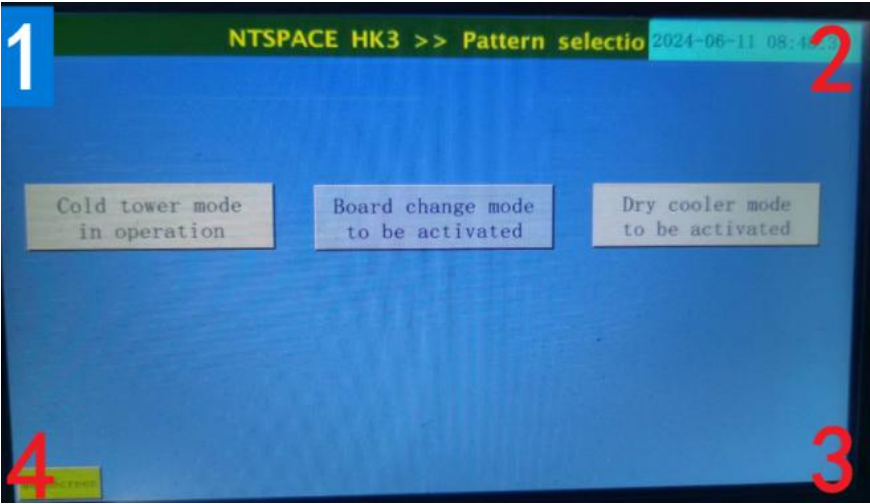


3.2、后台导出数据记录到 U 盘

后台数据记录导出操作步骤如下

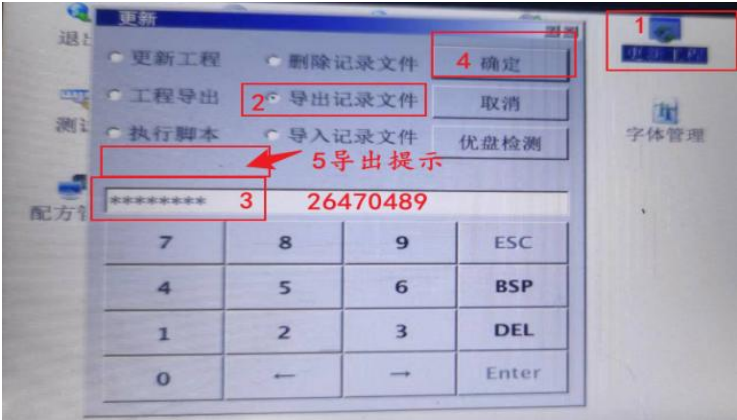
3.1、进入后台控制面板操作

先开机进入工程任意页面：顺时针四个角（左上→右上→右下→左下）各点一下，连续点

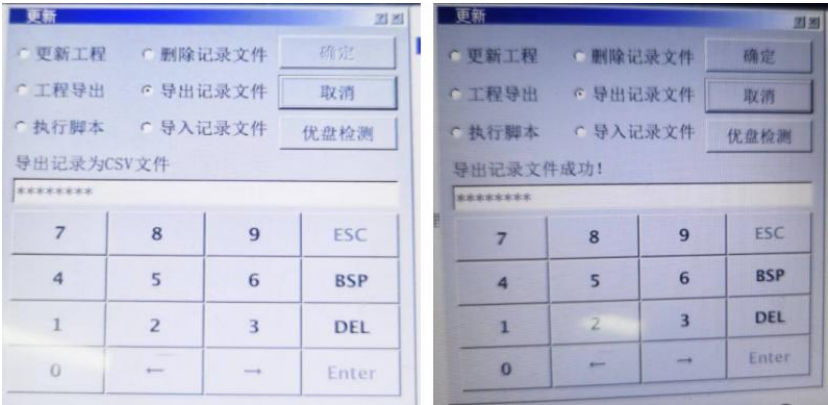


3.2、数据记录导出操作

①更新工程→②导出记录文件→③输入密码“26470489”→④确定
→⑤先提示“导出记录 CSV 文件”，再提示“导出记录文件成功”



导出文件在 U 盘根目录【Logs】文件夹下包含【DataLogs.db】和一些 xxx.scv 文件



四、电脑查看导出 DB 文件

4.1、使用 Magicworks HMI 软件下的【LogFileViewer.exe】工具，打开【Logs】文件夹/【DataLogs.db】



4.2、【LogFileViewer.exe】工具可以查看数据和导出数据

4.3、可以选择单个数据或多个数据，导出*.csv 的文件，使用 wps 或 excel 查看

