

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

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	每个记录的条数	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或Float 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

绑定数据记录
不同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	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	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	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	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	根据命令 循环连续
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	变化时
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	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	小时	1h	
2	分钟	1min	
3	秒	1s	
4	秒	10s	
5	毫秒	100ms	
6	秒	2s	
7	秒	5s	
8	毫秒	500ms	3, 4, 5改成想要的
9	分钟	10min	5

二、屏上查看数据记录

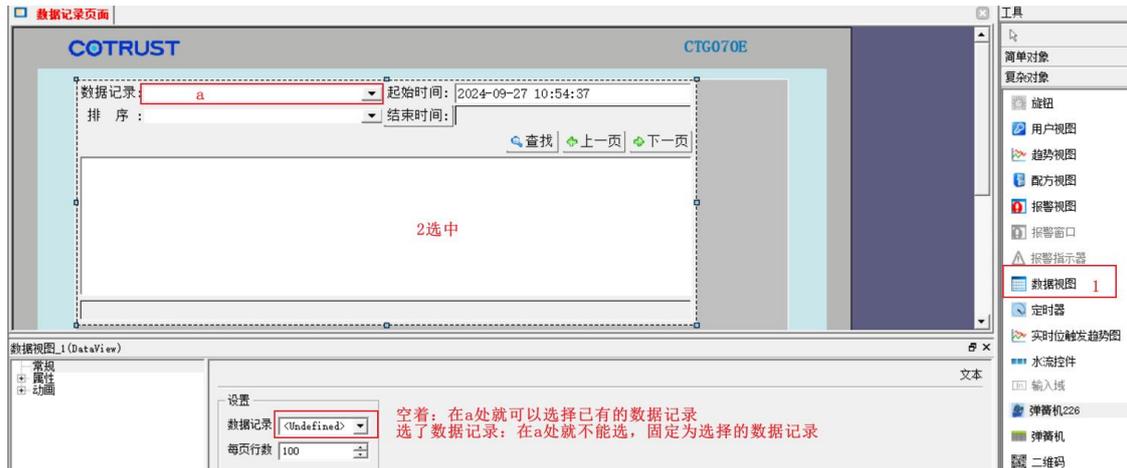
2.1、添加【数据视图】在屏上查看记录,并进行设置

【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；

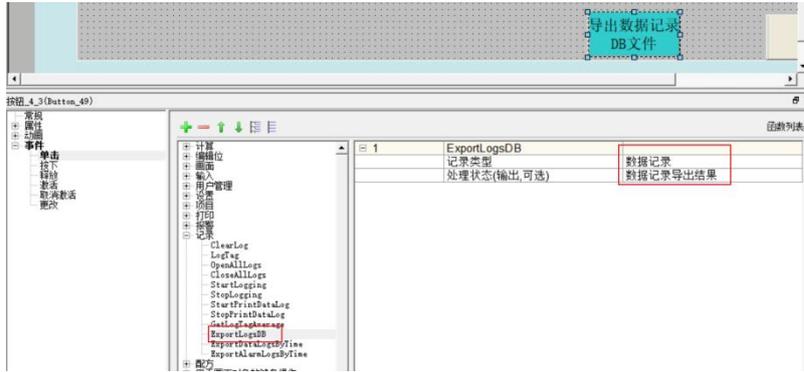
【ExportDataLogsByTime】导出 csv 文件到 U 盘；

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。

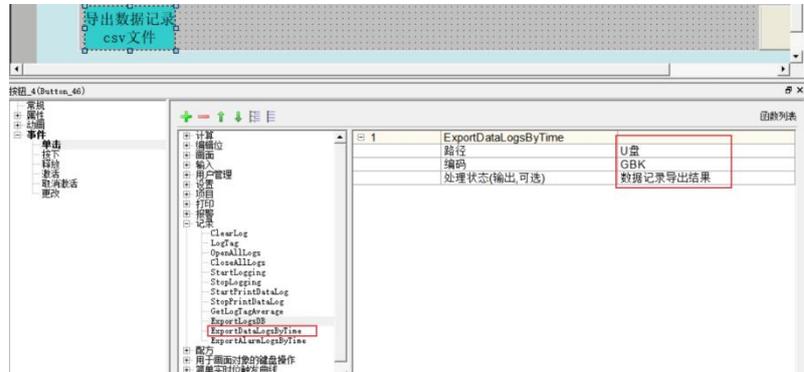
3.1.2、导出方式：手动触发导出和调度器定时自动触发导出

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

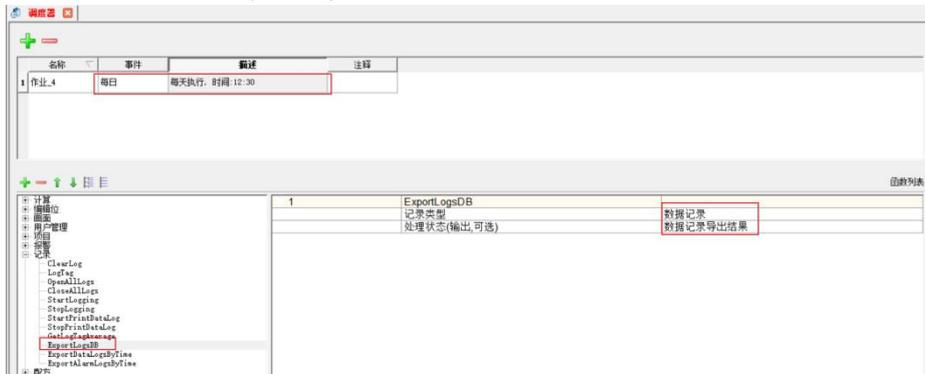


②手动触发函数【ExportDataLogsByTime】导出 csv 文件到 U 盘

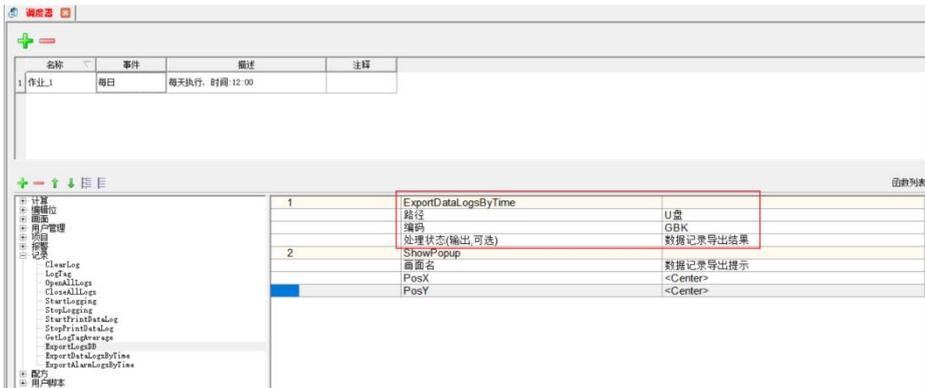


方式二：自动，调度器定时导出

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

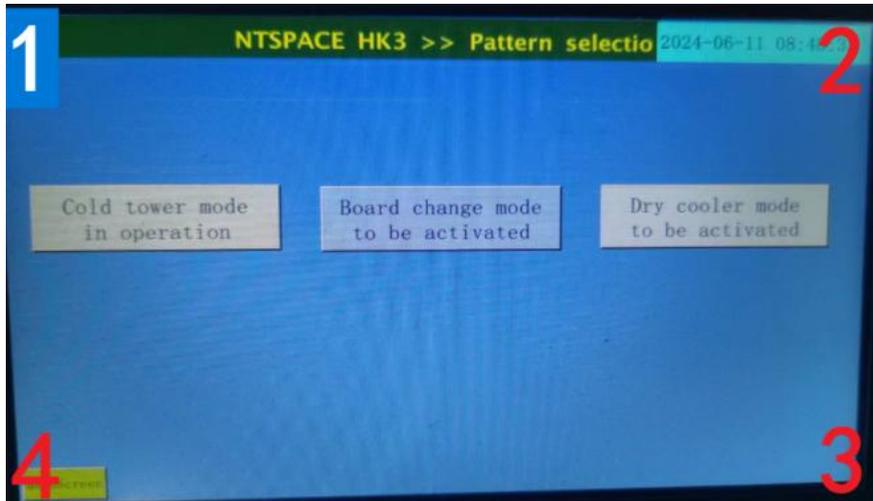


3.2、后台导出数据记录到 U 盘

后台数据记录导出操作步骤如下

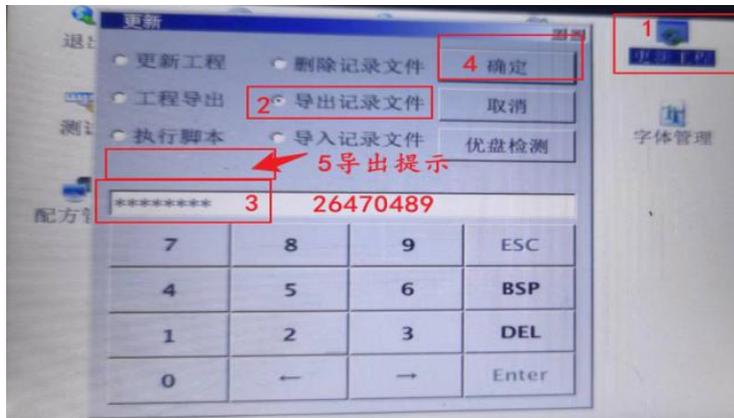
3.1、进入后台控制面板操作

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

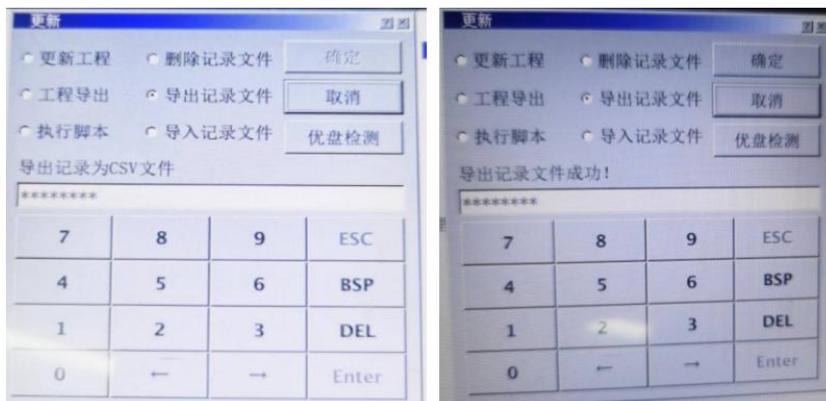


3.2、数据记录导出操作

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



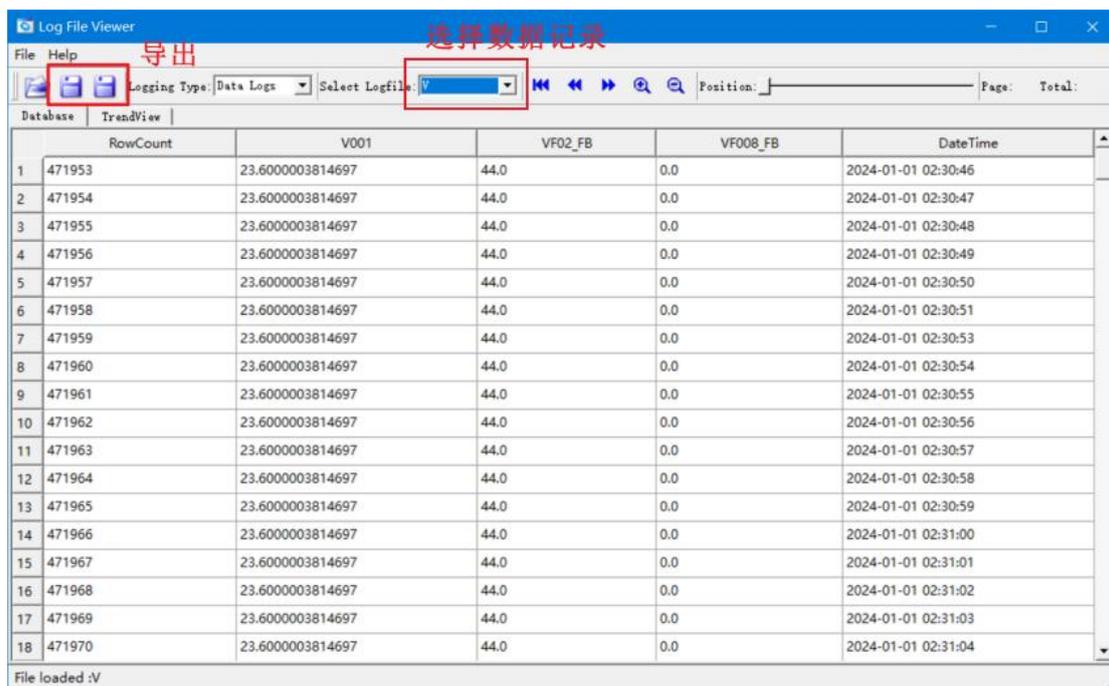
四、电脑查看导出 DB 文件

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



The screenshot shows the Log File Viewer application window. The title bar reads "Log File Viewer". The menu bar includes "File" and "Help". The toolbar contains icons for opening files, saving, and printing. The "Logging Type" is set to "Data Logs". The "Select Logfile" dropdown menu is highlighted with a red box and labeled "选择数据记录". The "Export" button is also highlighted with a red box and labeled "导出". The main area displays a table with the following data:

	RowCount	V001	VF02_FB	VF008_FB	DateTime
1	471953	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:46
2	471954	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:47
3	471955	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:48
4	471956	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:49
5	471957	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:50
6	471958	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:51
7	471959	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:53
8	471960	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:54
9	471961	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:55
10	471962	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:56
11	471963	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:57
12	471964	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:58
13	471965	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:30:59
14	471966	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:31:00
15	471967	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:31:01
16	471968	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:31:02
17	471969	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:31:03
18	471970	23.6000003814697	44.0	0.0	2024-01-01 02:31:04

File loaded :V