

# RDAM4000 模拟采集软件

使用说明书

## V1.10

无锡闻联电子科技有限公司



本软件是 RDAM4000 系列模拟采集软件,功能强大。主要包含如 下功能: 波形显示、实时采集值显示、工程量设置、波形截屏功能、 采样值 CVS 格式文件保存、通道波形颜色自定义和通信间隔自定义 等。软件界面显示如下:

2018 RDAM4000模拟采集软件-4610 V1 工具 帮助	.10	- 🗆 X
□ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	<b> <sup> </sup></b>	
数据保存设置 波形控制		
串口: COM4 ~ 地址: 1	波特率: 9600 ~ 校验位: NONE ~ 停止位: 1 ~ 断开连接 搜索 通	信间隔: 5 ×100ms
实时采样值	通道0 🖓 🚥 通道1 🖓 🚥 通道2 🖓 🚥 通道3 🖓 🚥 <mark>通道选择</mark>	
通道0: 0.00ma		
通道1: 0.00ma		
通道2: 0.00ma 通道3: 0.00ma	3500 -	
X3A20. 0.00md		
·	3000 -	
	2000 -	
	1500 -	
工程量设置	500 -	
工程量		
通道0 ~ 模拟量 ~	0 <del>                                     </del>	+ + + + + + + + + + + + + <b>→</b> 865 870
取小值: <u>10</u> 最大值, 0	CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma	^
单位: Mp	CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma	
保留小数: 2	CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma	
教件状态显示· 教生状态显示· 一般	CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma CH0:0.00ma CH1:0.00ma CH2:0.00ma CH3:0.00ma	<b>新捉但方中</b> 马
北市1八心业小 土切业小 状态:读取模拟量成功 X:843 Y:3637		(保存目录:D:\)



#### 一、设置通信时间间隔

通过设置如下值,修改通信时间间隔

通信间隔: 5 ×100ms

#### 二、连接设备

(1) 已知模块通信格式

用户在已知模块通信格式情况下,可以直接连接设备,操作如下:

通信 申口: COM4 > 地址: 1 波特率: 9600 > 校验位: NONE > 停止位: 1 > 连接 选择串口号,并设置地址值、波特率、校验位、停止位之后,直接点 击[连接]按钮,连接模块。

(2) 未知模块通信格式

在用户不知道模块通信格式情况下,可以直接点击[搜索]按钮,搜索 模块,软件可以自动识别模块。

通信 串口: COM4 ~ 地址: 1 波特率: 9600 ~ 校验位: NONE ~ 停止位: 1 ~ 连接 搜索

#### 三、设置数据保存目录

(1) 点击工具栏的[目录]按钮



(2)选择保存的目录,点击[选择文件夹]按钮 如下图,选择G盘为保存目录。



💯 选择数据文件保存目录								×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\backsim$ venlia	antech (G:)		~	Ö	₽ 在	wenliantecl	h (G:) 中搜	索
组织▼ 新建文件夹						I	•	?
<ul> <li>♪ 音乐</li> <li>&gt; 重 桌面</li> <li>&gt; <ul> <li>&gt; Windows (C:)</li> <li>&gt; 应用程序 (D:)</li> <li>&gt; 资料备份 (E:)</li> <li>&gt; 文件备份 (F:)</li> <li>&gt; wenliantech (G:)</li> </ul> </li> </ul>	^ 名称	^	没有与搜索条件	修改日期	<u>م</u>	类型		
<ul> <li>wenliantech (G:)</li> <li>文件备份 (F:)</li> <li>altiumlibrary</li> <li>产品</li> <li>文件夹:</li> </ul>	v < wenliantech (G:)				_			>
					选择文	件夹	取消	

四、保存数据

### (1)点击工具栏中的[保存]按钮保存数据,如下图:



(2) 查看保存的数据

保存数据文件为 CVS 格式文件,如下图:

> wenliantech (G:)





五、波形采集控制

点击工具栏中的[启动]按钮,启动采集



通道0 🗹 💶 通道1 🗹 💶 通道2 🗹 💶 通道3 🗹 💶

(2) 用户选择自己需要的颜色

🖉 Select Color	
3asic colors	
Pick Screen Color	
Justom colors	Hue: 0 🗣 Red: 255 🗣
Custom colors	Hue: 0 + Red: 255 + Sat: 0 + Green: 255 +
Custom colors	Hue: 0 🗘 Red: 255 🗘 Sat: 0 🗘 Green: 255 🗘 Val: 255 🖨 Blue: 255 🖨

七、设置工程量

所有的通道都可以根据实际需要设置工程量的值,以下举例说明工程 量设置。



示例一:模块的通道 0 接上压力传感器,量程为-0.1Mpa<sup>~</sup>0.1Mpa,传感器输出 4<sup>~</sup>20ma;

(1) 将模块的通道 0 接上短路帽

(2) 利用 RDAM4000 配置软件,将通道0量程设置为4<sup>2</sup>20ma

(3)将 RDAM4000 模拟采集软件,设置如下:

通道0 ~	工程量 ~
最小值:	-0. 1
最大值:	0.1
单位:	Mpa
保留小数:	3
	设置

示例二:模块的通道1接上液位传感器,量程为0m<sup>~</sup>500m,传感器输出0<sup>~</sup>5V

(1) 将模块的通道1的短路帽拔除

(2)利用 RDAM4000 配置软件,将通道1量程设置为0<sup>~5V</sup>

(3)将 RDAM4000 模拟采集软件,设置如下:

工程量	
通道1 ~	模拟量 ~
最小值:	0
最大值:	500
单位:	m
保留小数:	2
	设置

八、波形查看

(1) 先暂停波形采集





(2) 按住鼠标左键, 左右滑动鼠标, 查看波形走势



九、波形截图

(1)点击工具栏的[截图]按钮,可截取整个波形,并以 jpg 格式的 保存到磁盘,如下图:



(2) 查看波形文件

wenliantech (G:)

* ^	名称	
*	2023-05-1-08-06-42-data.csv	
	🗐 2023-05-1-08-06-44-data.csv	
	🗐 2023-05-1-08-08-59-data.csv	
	2023-05-1-09-07-49-wave.png	