

RS92N 智能状态监测保护仪

使用说明书



(具有 USB、网口、触摸屏组态、RS485 通讯功能)

上海瑞视仪表电子有限公司

R

RVIS

。魂视

目录

主要功能	
1. 下位机操作说明	4
1.1 RS92N 智能状态监测保护仪结构图	4
1.2 RS92N 智能状态监测保护仪供电电源	4
1.3 RS92N 智能状态检测保护仪接线说明	4
2. 上位机操作说明	
2.1 RS92N 组态软件安装	
2.2 RS92N 组态软件运行	
2.3 RS92N 组态软件设置	
2.4触摸屏操作	



概述

RS92 智能状态监测保护仪,简称"RS92N"是一款结合国内外振动仪表的优 点及客户建议而开发的多用途涵盖低频和中频的双通道振动状态监测保护仪表。 适用于包括电力(火电、水电、风电)、石油化工、钢铁、煤炭、冶金等涉及大 型旋转机械设备的行业。

该仪表可广泛应用于低频(0.2~30Hz)、中频(2~5KHz)环境,最低频率可达0.2Hz,中频最高可达5KHz,能满足12rpm~30000rpm的旋转机械领域。该仪表配有分辨率达到480×640的5.6英寸高清LED液晶显示屏。16位AD进行高速、高精度采集,可接入包括上海瑞视、本特利(BENTLY)、菲利浦(epro)、申克(Schenk)、恩泰克(Entek)、派利斯(Predicctech)、新川(Shinkawa)、美国CTC及其他国内外厂家的不同型号的电涡流传感器、磁电式速度传感器、压电式速度传感器、两线制压电式加速度传感器、三线制压电式加速度传感器等常用传感器,实现对位移、胀差、热膨胀、轴振、壳振、速度、加速度等振动量的监测、保护。

该仪表具有很强的灵活性,具有多次烧写的特点,用户可以根据实际需要选择参数进行任意组态,且操作简单,真正实现一台仪器实现多台仪器的功能。 同时,2个通道可以接不同型号传感器,实现不同监测/保护类型的任意组态。 用户可根据实际情况设置被测量类型、传感器厂家及型号、警戒危险值进行任意 烧写,实现位移、胀差、热膨胀、轴振、壳振、速度或加速度的状态监测、保护, 并输出 4~20mA 标准模拟量。

该仪表还可实现在线监测,通过上位机(电脑)监测现场的实时数据并生成 棒图,同时可以查看某一段时间内的机组运行状态。如果出现警戒或危险状态会 自动保存警戒或危险发生的时间和警戒值或危险值。该仪表内置短路保护,不用 担心短路引起打火发生的危险。

主要功能

- 2 通道表盘型仪表, 5.6 英寸彩色显示屏;
- 传感器正常工作指示;
- 可通过触摸屏、USB、以太网组态方式选择位移、胀差、热膨胀、轴振动、 壳振、速度、加速度进行任意组态;
- 可对监测仪表类型、量程,传感器类型,报警值、危险值及延时,系统增益, 继电器输出方式进行组态;
- 在选择组态位移/胀差时,可选择位移行进方向;
- 在选择组态烈度时,可选择加速度传感器测量速度值;
- 在选择组态烈度时,可选择振动量输出类型(有效值或峰值);
- 同一块仪表可改变组态参数实现不同状态监测和保护
- 实时上传数据,自动记录一段时间内的警戒、危险值及发生时间;
- 提供两路端子缓冲原始信号输出;
- 采用1~5VDC/4~20mA标准模拟量输出,并带短路保护;
- 可组态警戒危险自锁自复位;
- 可对2个通道的警戒、危险进行与、或逻辑输出;
- 可选继电器工作方式: 自锁或自复位。
- 仪表具有:棒图显示、趋势图、数据列表,翻页查询。

■ 主要性能参数

- 供电电源: 100~260VAC, 1A, 50Hz
- 输入: 传感器输入:电涡流传感器、速度传感器、加速度传感器 输入阻抗:10K
- 输入频率范围:
 - 低频: 0.2Hz~30Hz 中频: 2Hz~5KHz
- 系统输入/输出精度: 1.0%
- 缓冲输出: 传感器信号无衰减缓冲输出
- 继电器输出:

报警点数:4个报警点(A1、D1、A2、D2)通道A(CH1)、通道B(CH2)继电器输出信号可选择与/或逻辑输出,也可单独输出,前面板有继电器 复位按键

- 输出方式: 4~20mA(最大负载 510 Ω)或 1~5V
- 传感器供电输出: -24V±1V, 42mA, 短路限流 7mA
- 工作环境:
 - 温度: 0~65℃
 - 湿度: 0~75%
- 安装方式:横显安装



1. 下位机操作说明



1.1 RS92N 智能状态监测保护仪结构图

1.2 RS92N 智能状态监测保护仪供电电源

RS92N 智能状态监测保护仪采用 50Hz, 220V_{AC}交流供电,将 220V_{AC}接入 RS92N 组态监测保护仪表,开机检查仪表是否正常运行,确认仪表运行正常后断电接入 需要配接的传感器。

1.3 RS92N 智能状态检测保护仪接线说明

RS92N 智能状态监测保护仪可配接上海瑞视、本特利(BENTLY)、菲利浦 (epro)、申克(Schenk)、恩泰克(Entek)、派利斯(Predicctech)、新川(Shinkawa)、 美国 CTC 及其他国内外厂家的电涡流传感器、速度传感器、加速度传感器实现对 位移、胀差、热膨胀、轴振动、壳振、速度、加速度等振动量的实时监测/保护。 RS92N 智能状态监测保护仪主要由两部分构成: RS92N 组态仪表和组态软件。



						-
	A-IN/B-IN	A/B 表示 A/B	A/B 表 示	RS485 表示	USB 和以太网数	
	表示 A/B 通	通道缓冲信号	A/B 通道电	485S 数 据	据组态端口	
	道信号输入	输出	流输出	通讯		
		+ +	+			
	A-1	IN BHIN A	BAB	RS485	USB	
		BBBBBBB			RVIS	2
	The second second	THE LEVEL				
	24V	/IIN ZZZ/N Z	BUD BUD BUD BUD BUD BUD BUD	A B B ND		
	1		000000	The state of the		
3					EARTHNET	5
			AA	AD	BA BD	
	1. 1. 1	50 Keg	-	A de la desarra des		
						J
(·注土均111 (1)	0
	AG221	UV III THE	NC CON	NC CON	NC NO NO NO	
9						
Г	工作中国 1000		▲▲主二 ▲ 运送+	已敬她由现	DA. 圭二 D 通送切	敬她由现
	上1F电压: AC22	2017	AA:农小 A 坦坦打	K 言	DA:衣小 B 迪坦尔	言继电奋
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AD 农小 A 坦坦川	山应地也前	DU 农小 B 旭坦厄	咝地电前























2. 上位机操作说明

2.1 RS92N 组态软件安装

取出随仪表一起配送的附件中的配套 U 盘,找到 RS92N 组态软件安装文 件用鼠标左键双击出现如下画面:



点击下一步,进入安装目录选择,安装界面如下:

安装 - RS92N智能状态监测保护仪	组态软件V6.0	8) (11)	-	;
选择目标位置 您想将 BS92N智能状态监测保护	收组态软件V6.0 安装在	E什么地方的	2	Sel la
安装程序将安装 RS92N 夹中。	智能状态监测保护仪组态	Š软件V6.0	到下列了	て件
单击"下一步"继续。如果您想	选择其它文件夹,单击	"浏览"。		
ogram Files (x86)\RS92N智能	状态监测保护仪组态软(牛¥6.0	浏览(<u>R</u>).	
至少需要有 8.5 MB 的可用磁盘	:空间。			
	〈上一步(B) 下-	歩(№) >]	取消
	〈 上一步(B) 下-	步(<u>N</u>) >		取消

安装位置默认是 C 盘,用户可通过单击 浏览 (2)... 弹出如下窗口:



) 安装 - RS921N智能状态监测保护仪组态	±₹{1年¥0.0		-	
选择开始菜单文件夹 你相方哪里边罢程度的地博专士?				
2021年朝2年月2日在1日中日7天1年7月24日				œ
安装程序现在将在下列开始:	菜单文件夹中创建程	序的快捷	方式。	
	甘命变进步、黄丰。	Calu <u>5</u> 9		
甲山 下一步 继续。如果您想还择		》/见 。	汤店(A))
			2849A2 / 114	

用户可自己选择安装目录,也可选默认安装目录。选择好安装目录后,点击 下一步,出现安装快捷方式目录选择的界面如下:



点击下一步,选择是否创建桌面快捷方式,界面如下:

J 安装 - RS92N智能状态监测保护仪组态软件V6.	0	8). 8)		×
选择附加任务 您想要安装程序执行哪些附加任务?				
选择您想要安装程序在安装 RS92N智能状态出 附加任务,然后单击"下一步"。	临测保护仪组态较	7件¥6.0	时执行的	I
附加快捷方式: 1 创建桌面快捷方式(D)				
_ < 上───────────────────────────────────	(图) 下一步(图		取消	3

_____ - 上海瑞

上海瑞视仪表电子有限公司

用户可选择是否在桌面创建快捷方式,选好后点击下一步,出现如下界面:

	E E
安装在序现往准备开始安装 AS920 智能状态监测保护仪组态软件 46.0 您的电脑中。	±
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置,请单击' 步"。	"上一
目标位置: C:\Program Files (x86)\RS92X智能状态监测保护仪组态软件	/6.0
开始菜单文件夹: RS92N智能状态监测保护仪组态软件V6.0	
附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	
	v
<	>

单击安装,稍等片刻,出现如下界面:



用户可以选择是否运行 RS92N 组态软件,选好后单击完成。

打开组态软件后需要先建立通信连接,才能使用组态软件。建立通信连接有 两种方式:一是端口连接,二是通过网口连接,具体连接操作参考下文。



2.2 RS92N 组态软件运行

安装 RS92N 组态软件时,如果选择创建桌面快捷方式,双击桌面的图标:



状态监测保...如果没有创建桌面快捷方式,可以单击"开始"选择"所有程序"如

下:

所有应用	< 返回
X+ Onice Heller	
OneDrive	
OneNote	
P	
PowerPoint	
R	
♀ RS91N智能状态监测保护仪组态软件V6.0 新	
RS92N智能状态监测保护仪组态软件V6.0 新	
目历	
מג 😆	
s	
Solitaire Collection	
🚳 iom	

进入 RS92N 组态软件界面,如下图所示:

○ RS92N智能状态监测保护仪 上海瑞役仪泰电子有限公司	- 0 ×
文件(F) 编辑(E) 通信连接 控制组态 数据中心 普查AAA 基础AAA	
デ ジー ジー 芝用 中の 国 777< 保存 油油 注切中心 放気化量 素品の空間 現電器の空間	A
<u> </u>	「实时数据显示 中、数据图形显示 中、数据报表显示
本時fi(BenTy) - 型号(TV9): 记录仪编出	
「ACULADY」	
数据下数 彩洪公置 数据上传	
	↓ ◆ 款据列表
(教法	



2.2.1 端口连接

取出随仪表一起发送的配件中的 USB 数据线,连接 RS92N 仪表和电脑,单击工具栏中的 援按钮,也可单击菜单"数据通信"选择"连接",如图:

软件会自动显示出连接的哪个端口,直接点击一下出现的端口,然后点击"确定"即可。

a la desta	
端口设置	连接方式
COM5	∘USB串口
	○ 网络
The cha	मन रोप
确定	取消

如果连接失败需要检查 RS92N 组态仪表是否通电以及是否与电脑可靠连接,端口选择是否正确,或者改换一个 USB 接口重新连接,如果以上方法都连接不上,需返厂维修。

RS92N 组态仪表与电脑连接成功后,选择"参数读取"初始化 RS92N 组态仪表,然后使用 RS92N 组态软件对 RS92N 组态仪表进行任意组态。

2.2.2 以太网组态连接

取出随仪表一起配送的网线,连接 RS92N 智能状态监测保护仪和电脑。单击工具栏中的 難 按钮,也可单击菜单"通信连接"选择"建立连接",如图:

右键单击电脑右下角球形图标,如图红色箭头指示: ▲ ^ ● ♥ ♥ ♥ ♥ , 点击"打开网络和 Internet 设置",如图: 下 界 面 中 点 击 " 更 改 适 配 器 选 项 ",如 图:



ドナン 以太网 最近 30 天内				
属性		数据使用量		
日 显示可用网络 查看周围的连接选项	ī.			
高级网络设置				
更改适配器选项 查看网络适配器并更	改连接设置。			
日 网络和共享中心 根据所连接到的网络	A, 决定要共享的P	内容。		
查看硬件和连接属性				
在"以太网"处右击,如图 在"以太网属性"窗口,	图: 中点击"Inter	大网 3别的网络 altek PCIe GbE Fam net 协议版本 4	ily Contr 。选打 (TCP/IPv4)'	译"属性", ",如图: ×
网络				
连接时使用:	bE Family Cor	ntroller		
此连接使用下列项目(O):		配置(C)	
 ✓ ■ Microsoft 网络 ✓ Microsoft 网络 ✓ QoS 数据包计 ✓ Internet 协议版 ✓ Microsoft LLD ✓ Internet 协议版 ✓ Internet 协议版 ✓ ● Microsoft LLD 	著客户端 動文件和打印 刻程序 気本 4 (TCP/IPv 影道配器多路传道 P 协议驱动程序 反本 6 (TCP/IPv 肌向☆程序	机共享 4) 送器协议 5 6)	~	
安装(N)	卸载(U)	雇性(R)	20
描述 传输控制协议/Interr 于在不同的相互连接	net 协议。该协 的网络上通信。	议是默认的广域网	网络协议,用	
		确定	取消	

单击"属性",如图:



Realtek PCIe GbE Family Cont	roller
	配置(C)
车接使用下列项目(O):	
Nicrosoft 网络客户端	~
🦉 Microsoft 网络的文件和打印机	共享
🖳 QoS 数据包计划程序	
Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4	
Microsoft 网络适配器多路传送	器物议
Microsoft LLDP 协议驱动程序	
Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)	
• 链路层拓扑发现响应程序	~
	~ ~
安装(N) 卸载(U)	属性(R)
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
截述	
传输控制协议/Internet 协议。该协议	(是默认的广域网络协议,用

点击"使用下面的 IP 地址 (S)",如下图设置

规	
如果网络支持此功能,则可以获取自动 格系统管理员处获得适当的 IP 设置。	描派的 IP 设置。否则,你需要从网
○ 自动获得 IP 地址(O)	
●使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192.168.1.30
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	192.168.1.1
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	192.168.1.1
备用 DNS 服务器(A):	· · ·
□退出时验证设置(L)	高级(V)
	确定 取消

单击"确定"。



因为仪表默认 IP 地址为: 192.168.1.68,所以电脑的 IP 地址第一次连接时不能设为: 192.168.1.68。当然可以在上位机软件组态界面修改 IP 地址,只要电脑设置的 IP 地址和仪表的 IP 地址不一样即可。

风击桌面" 秋 本』	N ^{智能} 觊保…"图标,点击"连接",	如图:
通信 I	游接 P地址: 192 . 168 . 1 . 68	× 连接方式 C USB串口 の 网络
2	本地IP: 192.168.1.30 	取消

选择"网络",单击"确定"。

2.3 RS92N 组态软件设置

2.3.1 振动参数设置

川中心 東动参数设置 系统设置 雄电器设置	
	通道选择 通道1 ▼ COPY
- 传感器设置(Sensor Select) 传感器受型 単词流 ・ 参述商(Manufacture):	- 測量+报警+状态 - 満量程測量范围 相位值 通级值: -1.00 ~ 1.00 mm ▼ 0 ÷
本特利(BenTly) ▼ 型号(TVPE):	报警点设置 记录仪输出 振动幅值 • 12mA钳位使能
零点位置 -10.16 ▲ -9.20to-11.12Vots 採头行进方向 ご 適近探头为正 ○ 近离探头为正	- 投誓延时 警戒延时: 3 1-60s
数据下载	

振动类型设置

RS92N 可以测得的振动类型有: 位移、轴振、速度、壳振、胀差、加速度 传感器类型: RS92N 有多种不同厂家、不同型号的传感器供用户自主选择, 还可以"定制输入"传感器灵敏度、OK 限值。



传	感器信息
传感器类型:	电涡流
则量范围(mm):	2
灵敏度(V/mm):	7.87
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
-1.28 ÷ ~	-19.04 🔭 Volts

#### 基本参数设置

包括测量范围、传感器的零点位置以及报警点的设置。

零点位置:它表示对应于通道表头零刻度的传感器的直流电压。

#### 报警延时

某个报警在被发出之前测量值必须保持大于报警上限或低于报警下限所需要的时间。

警戒延时:当传感器信号水平超过所选择的警戒/报警1所设定值时所发生的第一级报警。

危险延时:当传感器信号水平超过所选择的危险/报警2所设定值时所发生的第 二级报警。

#### 报警模式

自锁:报警一旦被激活,那么即使测量值回落到组态好的设定值以下,报警仍旧保持,通道也将保持报警状态,直到智能屏系统设置里的"报警复位"被点击。 非自锁:报警被激活时,一旦测量值回落到组态的设定值以下,报警随即消失。 探头行进方向

规定了对应于某个轴向位移正读数转子移动方向是靠近探头还是远离探头。 用户根据实际情况确定好组态后,点击"数据上传"按钮,上位机就可以将 组态信息下传到智能仪表中。

位移参数设置界面如上图;

轴振参数设置界面如下:

前中心 辰动参数设置│系统设置	置 继电器设置		
通道及美型	轴振	•	通道选择 通道1 • COPY
传感器类型 制造商(Manufac 本特利(BenTly)	感難设置(Sensor Select)   电涡流 ture):	•	漫量+报警+状态 満量程動量応測 柑位値 通频値: 0~100.0 umP-P ▼ 0 →
型号(TYPE): φ5mm:-2.751 传感器灵敏度	6.75V,K=7.87V/mm	▼ V/um	记录仪输出 振动编辑 _ 「2mAH位使能
		定制输入	警戒延射: 3 1.60s F 警戒目的 急控延射: 1 1.660s F 告戒目的 「100ms
通频响应 12	0 - 6,000 cpm	<b>_</b>	
数据下载		取消设置	数摄上传



烈度参数设置

"烈度"振动学中的一个专业概念,它反应的是物体振动的剧烈程度,反应的是振动速度的真有效值。测量烈度大小可选择加速度传感器和速度传感器,用 户可通过 RS92N 组态软件根据实际使用的传感器类型进行设置。

速度参数设置界面如下图:

动参数设置 系统设计	置 继电器设置	
-通道及类型	速度 🗸	通道选择 通道1 ▼ COPY
传恩	器设置(Sensor Select)	
传感器类型	速度 👤	
制造商(Manufact	ure):	
本特利(BenTly)	•	
型号(TYPE):		
BN9200	•	
传感器灵敏度	19.7 mV/mm/s	
		- 报警延时
		警戒延时: 3 ÷ 1-60s F 警戒自锁
	定制输入	危险延时: 1 ÷ 1.0-60.0s 反 危险自锁
		☐ 100ms
		□ 〒菁通滤波
		□ 高通滤波 没有 2—10Hz
		□ 低通滤波 没有 💉 40—300Hz
数据下载		
数据下载	取消设置	数据上传
数据下载		数据上传
数据下载	取消设置 (核感器设置)	数据上传 置(Sensor Select)
数据下载	取消设置 传感器设置	_{数据上传} 置(Sensor Select)
数据下载	取消2章 传感器设置 传感器类型 加 速	_{数编上传} 置(Sensor Select) 速度
数据下载	^{取滿2置} 传感器设置 传感器类型 加 速 制造商(Manufacture <mark>加</mark>	_{数堀上传} 疍(Sensor Select) 速度 度 速度
数据下载		数据上传 聲(Sensor Select) 速度
数据下载	取補設置 传感器送型 制造商(Manufacture 加 本特利(BenTly)	数据上传 聲(Sensor Select) 速度 更 速度
数据下载	取消2置 使感器类型 特感器类型 制造商(Manufacture 加 本特利(BenTly) 型号(TYPE):	wg⊥传 ≧(Sensor Select) 速度
数据下载	取消改置 传感器送型 街感器送型 制造商(Manufacture 加 本特利(BenTly) 型号(TYPE): PD1220400	数据上传 聲(Sensor Select) 速度
数据下载	取消改置 传感器送型 制造商(Manufacture 加 本特利(BenTly) 型号(TYPE): BN330400	数据上传 聲(Sensor Select) 随速度

#### 胀差参数设置

在实际应用中会用到被测体趋近探头为正和被测体远离探头为正的情况,用 户可根据实际需要在 RS92N 组态软件中设置。

行进方向设置完成之后,在行进方向下方会自动生成传感器的标准零点电压, 用户可根据电涡流传感器的实际零点电压调节系统零点,以减小零点电压不同引 起的测量误差。



胀差参数设置界面如下所示:

制中心	
辰动参数设置 ┃系统设置 ┃ 继电器设置   □通道及类型	
振动类型	通道选择 通道1 <b>_</b> COPY
传感器设置(Sensor Select) 传感器类型 电涡流 ▼ 制造商(Manufacture): 本持利(BenTly) ▼	- 測量+报警+状态 
型号(TVPE): (φ25mm:-1.3512.55V,K=0.787V/mm ▼ 传感器灵敏度 0.787 mV/um	根警点设置 记录仪输出 振动幅值 「 2mA钳位使能
零点位置     -6.95     -5.29to-8.62Vots       保头行进方向     定制输入       ○ 趋近保头为正     ご案保头为正	R書短时 警戒延时: 3 → 1-60s IF 警戒自物 危险延时: 1 → 1.0-60.0s IF 危险自物 下 100ms
<b>数据下就</b> 取消设置	数摄上传

## 加速度参数设置

在实际应用中会,会测量现场机组的低频振动情况,一般选择加速度参数, 用户可根据实际需要在 RS92N 组态软件中设置。

2000 TV 1020 711	* E	通道洗择 通道1	CORV
	<u>E</u>		COPY
—————————————————————————————————————	nsor Select)	测量+报警+状态	and the Pitte
传感器类型 加速度	•	満量程測量范围	田位恒
制造商(Manufacture):		通频值: 0~10.0 g	°
本特利(BenTly)	•		
型룩(TYPE):		报警	原设置
BN330400	-	10汞(又輸出	1 PHON
传感器灵敏度 100	mV/g	振动幅值 · ZmA相任	立1史能
		┌报警延时	
			2 整戒自紛
		警戒延时: ³ ÷ 1-60s	
	定制输入	警戒延时: 3 ÷ 1-60s 危险延时: 1 ÷ 1.0-60.0s	后除自锁
	定制输入	警戒延时: 3 <u>↑</u> 1-60s 危险延时: 1 <u>↑</u> 1.0-60.0s □ 100ms	7 危险自锁
	定制输入	警戒延时: 3 <u>↓</u> 1-60s 危险延时: 1 <u>↓</u> 1.0-60.0s 「 100ms	危险自锁
	定制输入	警戒延时: 3 1.60s 危险延时: 1 1 1.0-60.0s 〒 100ms	「危险自锁 OHz



### 2.3.2 系统设置

系统设置界面如下图所示:

(資格目动重用 点主要政方当前 电部时间           超时字节数           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・           ・ </th <th>5MODBUS协议通信设置</th>	5MODBUS协议通信设置
超时字节数 C 3 Byte	5MODBUS协议通信设置
超时字节数 © 3 Byte	
超时字节数 で 3 Byte	
3 Byte	exert:
C 10 Byte	范围: 65535
C 25 Byte	諸式: Hex指式
⊂ 50 Byte	
9600	
C 25 Byte	略式: Hex格式

在此界面可以设置仪表以太网 IP 地址, 仪表默认 IP 地址为: 192.168.1.68。 用户可根据需要自行修改。

点击"系统时间校准"按钮后可以将仪表参数设置里的显示时间校准为当前 电脑时间。

RS485——MODBUS 协议通信设置:

用户可以根据需要设置模块的地址、数据范围(一般为 65535)、波特率、 超时字节数以及 MODBUS 寄存器起始地址。

#### 2.3.3 继电器设置

RS92N 可提供4个振动继电器的输出量。4个继电器每个都可以独立编程,以执行所需要的表决逻辑。每个继电器都具有"报警驱动逻辑"。该报警驱动逻辑可用"与门"、"或门"逻辑编程,并可利用 RS92N 中的任何通道的组合所提供的报警输入(警告或危险)、非 OK。



空制中心		×
振动参数设置 系统设置 继电器	設置	
振动继电器设置		
通道/报警:	能中國特別社民	
C01A1 C01A2	対応中の資産地的に対応的士	And(*) Or(+)
C02A1	○ 单个报警	
C03A1	· 但逻辑报警	
C03A2 C04A1		<
C04A2	A1为警戒报警	清空
	A2为危险报警	
	- 逻辑公式- 1of 60逻辑长度	
- 继电器选择		
继电器1 🗨	COTAT	
▶ 激活		
▶ 自锁		
		<b>v</b>
数据下载		
	秋府攻旦	\$1_aux

## 2.3.4 数据查看

RS92N 可以在上位机软件里查看监测数据。点击菜单栏的"数据中心"下的数据列表,可以在右侧看到数据列表的实时数据显示。

1. 实时数据显示

点击实时数据显示,软件会切换到数据显示界面,再点击菜单栏"数据中心" 下的"数据读取"或者是点击工具栏的"数据采集"按钮,就可以看到实时监测 到的测量值。





#### 2. 数据图形显示

展开数据图形显示,可以看到有棒图显示、趋势显示、图形数据-CH1、图 形数据-CH2 四个选项可以选择查看。

棒图显示:我们在此界面可以直观地看到两个通道的基本信息。



图:棒图显示

趋势显示:在此界面可以看到两个通道的棒图实时显示和最近两分钟内的测量值变化趋势图。点击图形数据-CH1、图形数据 CH2、图形数据-转速可以看到每个通道的趋势图。

C RS92	N智能状态监测	保护仪		上海瑞视仪表电子有限公司			- 🗆 ×
文件旧	编辑(E) 通信运	接控制	13志数据中心 查看(V) 帮助(H)				
が	保存道	ク 1接  注情	レンジャント 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10				
龙	势显	示	2022.11.23	15:24:11	ОК	警戒 危险	▲ -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
CH 位移	1 CH 6 位利	l2 ≸	2022.11.23	2022.11.23	2022.11.23 15:23:51	2022.11.23 15:24:11	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
1.0 mm	1.0 mm	-					
	-						
0.5	0.5						
	a a						
0.0	- 0.0						
-0.5	-0.5						
-	-0.5						
	_						
就绪							
-			15			1/9 KU KACINA I 29	

图: 趋势显示

3.数据报表显示

点击右侧数据报表显示下的报警数据, 会弹出报警数据列表, 但是仍看不到



报警数据,需要点击菜单栏"数据中心"下的"报警数据",软件会弹出报警数据下载成功的提示框。就可以查看最近一次保存的报警数据了。若数据比较多,可以通过点击右上角的"下一页"按钮查看剩余的数据,一共有 120 个报警数据记录点,在最后一页的界面,再次点击"下一页"按钮就可以切换到第一页的数据。

○ RS92N智能状态监测保护仪 文件(F) 編編(F) 通信连接 控制组态 数据中心 音音(V) 整助(H)	上海瑞视仪表电子有限公司		–
	报警数据列表	2022.11.23 15:24: 第1页	30 × × × · · · · · · · · · · · · · · · ·
名称	通道1	通道2	椿图显示
通道类型			- 图形数据-CH1
报警类型			
报警日期			报警数集
报警时间			ModbustEstites
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			↓ ◆ 数据列表
就诸		Bran Oc	数字

图:报警数据列表

在数据报表显示下面还有一个 MODBUS 地址映射列表,在该界面可以看到 RS485 通信配置、命令格式、MODBUS 寄存器地址映射列表等,如下图所示。

CRS92N智能状态监测保	护仪			上海瑞视仪表电子有限公司					- 0	×
文件(E) 编辑(E) 通信连	妾 控制组态	数据中心	查看(⊻) 帮助(出)							_
🤌 🔜 🗭 打开 保存 進	ア 😕 変 控制中心	数据处理	● ∲ り 振采集							
				Modbus地	址映射列表		2022.1	1.23 15:24:42	● 数据图形显示	= ×
RS485通信配置:									- 棒图显示	
模块地址: 1				标定数据范围: 65535		通信	波特率: 9600		- 图形数据-CH1	
通信校验: 没有	ī			停止位:1		超时	字节: 3 Byte			
MODBUS寄存器	起始地址:	40000							报警数据	
读MODBUS寄存	器指令格法	式							<mark>Modbus地址映时</mark>	
从机地址	功能码	ļ	起始	地址	数据点数		CR	C校验		
0x01	0x03		高字节	低字节	高字节	低字节	高字节	低字节	-	
读MODBUS寄存	器指令响应	应帧格式								
从机地址	功能码	l.		响应数据			CR	C校验		
0x01	0x03		字节数2*N	数据1高 低		数据N高 低	高字节	低字节		
MODBUS寄存器	地址映射	列表		5		<u>.</u>				
寄存器地址	位	通道	振动类型	数据类型	数据范围		量程范围	单位		
40000	0	1	位移	OK标志	0=不OK、1=OK					
40000	1	1	位移	警戒标志	0=不报警、1=报警	<u>k</u>				
40000	2	1	位移	危险标志	0=不报警、1=报警					
40001		1	位移	振动值	0~65535		1.0~1.0	mm		
40002		1	位移	间隙值	0~65535		24~8	V		
40003	0	2	位移	OK标志	0=不OK、1=OK				↓ ◆ 救援列表	_
								1	10-3	-

图: MODBUS 地址映射列表



## 2.4 触摸屏操作

RS92N 配有分辨率达到 640×480 的 5.6 英寸 LED 智能液晶显示屏实现高清显示。如下图一所示,它可以不通过上位机直接通过智能屏实现人机交互进行一些简单的参数设置,如量程的修改、警戒、危险报警值的设置;可以查看组态信息、测量值的显示、棒图显示、趋势图以及数据列表的查看。

### 组态信息查看

在测量值显示界面,我们可以看到组态类型、每个通道测量值及其所处状态。 点击测量值所处区域里的任何位置,就可以查看组态的详细信息(所使用的传感 器、测量量程、警戒值、危险值、间隙值、被测体的齿数),如图二所示。



图一:显示界面

CH1. 量程值: 警戒值: 危险值: 灵敏度: GAP(V):	RS92N 智能状态监测保护仪 mm/s rms 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.00
CH2. 量程值: 警戒值: 危险值: 灵敏度:	mm/s rms 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.0 ~ 20.0 0.00
GAP (V) :	CH2

图二:详细信息显示界面

棒图显示:点击右边的棒图按钮,弹出如下图界面;





趋势图显示:点击右边的趋势图按钮,弹出如下图界面;



数据列表显示:点击右边的数据列表按钮,可以查询报警日期、报警时间及报警 值,弹出如下图界面;

名称	通道1	通道 2	数据列表
报警类型	危险	危险	
报警日期	21-09-27	21-09-27	1
报警时间	14:28:31	11:42:27	
1	20.06	19.70	
2	20.06	19. 70	6
3	20.06	19. 70	
4	20.06	19. 70	0
5	20. 06	19. 70	
6	20. 06	19. 70	
7	20. 06	19. 70	
8	20.06	19.70	医阿



参数设置显示:点击右边的参数设置按钮,可以修改测量上限值、警戒上限值、 警戒下限值、危险上限值、危险下限值、,弹出如下图界面;



需要修改某一参数:点击参数组态设置弹出如下对话框:

-			Sec. 10
7	8	9	->
4	5	6	Esc
1	2	3	ar
0		+/-	Un

修改完成之后,点击 OK 按钮,然后退出界面。



感谢您对上海瑞视仪表电子有限公司的关注和支持,我们将竭诚为您服务,尽最 大可能解决您使用中遇到的问题,也希望您能给予我们宝贵的意见,以便我们能 更好的服务于您!

网址: <u>http://www.rvissensor.com</u>

电话: 021-67871955

传真: 021-54865118

公司地址:上海市松江区泗砖南路 255 弄 54 幢 118 号(名企公馆) 公司总机: 021-67871955 销售热线: 021-54425984 67871955-222/111 技术支持: 021-54422671 传 真: 021-54865118 公司网址:www.rvissensors.com E-Mail:rvis@rvissensors.com