

第一章 产品介绍	2
仪器说明	
功能介绍	
产品包装	
第二章 软硬件安装	4
PC 硬件要求	
PC 软件要求	
RS232 串行接口安装	
软件安装	
软件运行	
第三章 记录仪软件使用说明	6
软件界面说明	
产品使用流程	
第四章 故障排除及疑难解答	20

第一章 产品介绍

欢迎使用本公司"记录仪"



外置传感器接口



APRESYS 中文使用说明书

智能温湿度记录仪 Digital DataTrack

产品功能

记录数据种类: 温度、湿度。

- 数据存储最大值: 10万
- 通讯接口类型: RS232 串口通讯
- 数据显示: PC 显示和 LCD 显示
- 电池类型: 非可充锂锰电池,电压 3.6V,容量 2400MA

配件清单

数据记录仪	一台
通讯电缆	一条
软件光盘	一张
使用说明书	一份
保修卡	一份

第二章 软硬件安装

软件运行要求

硬件要求:

PC 机或笔记本电脑: 586 以上 CPU

64M 以上内存

640M 以上闲置硬盘空间

一个以上闲置串行口

软件要求

Windows98/2000/xp 操作系统,推荐安装 Excel 电子表格(可以制 作复杂报表和数据图)。

记录仪软件安装

本仪器软件为绿色版本,无需安装。

串行接口间接安装

将附件中的通信电缆一端与便携式记录仪串行接口连接,另一端与 电脑的 RS232 串行接口连接。 启动软件



点击:

可直接在光盘上启动,也可将软件复制在任意路径后启动

第三章 记录仪软件使用说明

软件界面说明

2.8445 数据列表 振動	即时数4 时数4	R		- 记录仪状况	
lig*c				标题 Title	
4.00			温度*0		
5.00				电通电压 [正常	
7,00				記录仪記录 最初時前回 2006- 9- 3 ▼ 10:21:00 时间间隔 0:00:01 王 記録時止方式 記録時度	
8.00				已记录数据量 可记录启数据量 100,000	
9.00			-	 「 启动	
0.00			缩小		
1.00			放大	·记录仪描述 Nello Agresys	
12345					

软件整体布局

菜单栏

文件(E) 设备(E) 视图(∀) 帮助(H)

文件: 包含"打开","保存","退出"

- 打开: 打开保存的记录仪文件。
- 保存: 保存读取到的历史数据为 APR、TXT 或 Excel 格式。
- 退出: 关闭记录仪软件。

设备: 包含"连接仪器","断开仪器"。

连接仪器:建立 PC 软件与记录仪的通讯

断开仪器: 断开 PC 软件与记录仪的通讯

视图:包含"工具栏","状态栏","即时数据界面","历史数据界面","读取历史数据"。

工具栏:显示/隐藏工具栏。

状态栏:显示/隐藏状态栏。

即时数据界面: 切换为即时数据界面。

历史数据界面:切换为历史数据界面。

读取历史数据:读取仪器中已记录的历史数据。 帮助: Apresvs Version Copyright (C) 2007

工具栏



打开:打开保存的记录仪文件 保存:保存读取到的历史数据为记录仪文件、文本或Excel格式 连接仪器:连接仪器开始读取仪器设置,读取历史数据,启动记录 即时数据界面:切换为即时数据界面 历史数据界面:切换为历史数据界面

记录仪状况

┌记录仪状况—	
标题	Title
仪表名称	
工作状态	未启动记录
电源电压	正常

- 标题: 设置/察看记录数据的标题
- 仪器名称: 显示仪器类型
- 工作状态: 显示记录仪的记录状态
- 电源电压: 显示仪器电池电压是否正常

记录仪设置			
一记录仪设置———			
启动时间	2008- 4- 7 💌 14:15:54 📫		
时间间隔	0:01:00		
记录停止方式	记满即停		
已记录数据量			
可记录总数据量	100, 000		
启动时间:	显示/设置启动时间		
时间间隔:	显示/设置记录时间间隔		
停止方式:	显示记录已自动停止记录方式		
已记录数据量:	显示已记录的数据量		

可记录数据量: 显示仪器可记录的数据总量



- 温度: 温度报警设置
- 湿度: 湿度报警设置
- 启动: 选择是否启动报警(加功能两字)
- 上限: 设置温度/湿度的上限值
- 下限: 设置温度/湿度的下限值

启动/停止



启动记录:设置仪器启动记录 停止记录:设置仪器立即停止记录

记录仪描述

口记录	仪描述	
Hell	o Apresys	

可对该仪器的用途进行描述



显示/设置记录数据的说明

数据趋势: 显示数据趋势曲线图

数据列表: 显示记录的温度/湿度数值

报警列表: 显示温度/湿度数值是否超过报警温度范围

放大: 放大数据曲线图

缩小: 缩小数据曲线图

状态栏

就绪

2008-4-7 14:58:45

设备未连接

显示软件状态, 仪器状态, 当前时间

记录仪使用流程

仪器快捷启动:

此功能是 APRESYS 独家专利设计,无需连接电脑软件,通过仪器按 键即可启动仪器记录。按确认键打开液晶屏,长按 记录启动 键三秒,发出"嘀"声后,可看到时间间隔数字在闪烁,按 记录 记录间隔调整键可将间隔时间调为 1 分到 60 分钟,设置完毕后,按

软件启动

连接仪器

将便携式记录仪的串行接口和随记录仪附送的电缆一端连接,另一

端连接电脑的 RS232 串行接口。双击 Apresys. exe 运行记录仪软件。 在"设备"菜单中选择"连接仪器"或工具栏中的"连接仪器"。弹 出如下对话框:

选择端口		确定
com1	•	
选择仪器		
温湿度记录仪	•	

根据仪器所连接的串口和仪器型号选择端口和仪器类型,然后按"确定"按钮。等待几秒之后状态栏仪器状态进度条到100%。可以在记录仪状态栏察看当前的记录仪的工作状况,记录仪设置中察看上一次设置的记录仪参数以及记录仪描述中上一次启动设置的说明。 设置仪器

仪器可设置的属性有:记录数据标题

启动时间

记录数据时间间隔

报警设置

记录数据说明

记录数据标题: 写入记录数据的标题(最多18个汉字)。

启动时间: 记录数据时间间隔:按上下按钮调整时间间隔(范围 1s-18h),如下图:



报警设置: 点击选项卡选择温度或湿度报警,修改报警温度/湿度的上限/下限值,打勾复选框选择启动报警。

注意:温度报警数值范围为:-40℃-100℃,湿度报警范围为:1-99。 上限不能比下限小。

记录数据说明: 可对记录仪记录数据写入一小段说明性文字(最 多 30 个汉字)。

启动记录

设置好记录仪参数后点击"启动记录"按钮弹出如下对话框:



提示启动记录会导致历史数据丢失,并显示启动时间。点击"是" 按钮。等待几秒之后状态栏仪器状态进度条到100%,配置并启动了 记录仪完成。 **注意:** 如果设置的启动时间为当前时刻或以前的某一时刻,点击 "是"按钮则立即启动记录。设置的时间为未来的某一时刻,点击 "是"按钮则在设置的时刻启动记录。

读取历史数据

记录完毕后,点击"读取历史数据",出现界面



按"确定"键,界面右下处出现蓝色提示语言条"正在读取历史记录",请耐心等候读取完成(10万组数据读完约需8分钟)。如果记录仪正处于记录状态,按"确定"开始读取历史数据,记录仪将停止记录。

读取数据完成后,转到历史数据界面,如下图:

APRESYS 中文使用说明书



历史数据界面分为两部分:数据区,信息区。

数据区

数据区有3个选项卡:数据趋势,数据列表,报警列表。

数据趋势包括绘图区,放大按钮,缩小按钮,滚动条,坐标系。

绘图区: 描绘温度和湿度数据随时间变化的曲线图。如上图。 放大按钮: 横向放大曲线。

缩小按钮: 横向缩小曲线

坐标系: 显示绘图区网格线位置的温度/湿度值。左边沿为温度,右边沿为湿度。

数据列表内显示数据的序列号,时间,温度值,湿度值。如下图:

智能温湿度记录仪

APRESYS 中文使用说明书

Digital DataTrack

数	据趋势	数据列表 报警列表		23 2.5	y, 10
	序号	时间	温度	湿度	
	1177	2008-09-25 18:23:51	29.28	79.80	
	1178	2008-09-25 18:23:54	29.27	79.80	
	1179	2008-09-25 18:23:57	29.27	79.78	
	1180	2008-09-25 18:24:00	29.26	79.77	
	1181	2008-09-25 18:24:03	29.28	79.78	
	1182	2008-09-25 18:24:06	29.27	79.80	
	1183	2008-09-25 18:24:09	29.27	79.78	
	1184	2008-09-25 18:24:12	29.28	79.78	
	1185	2008-09-25 18:24:15	29.28	79.75	
	1186	2008-09-25 18:24:18	29.27	79.75	
	1187	2008-09-25 18:24:21	29.27	79.75	
	1188	2008-09-25 18:24:24	29.28	79.75	
	1189	2008-09-25 18:24:27	29.27	79.72	
	1190	2008-09-25 18:24:30	29.27	79.75	
	1191	2008-09-25 18:24:33	29.27	79.72	
	1192	2008-09-25 18:24:36	29.27	79.72	

报警列表:显示数据列表的同时显示是否超过报警温度/湿度的上下限。如果超过则会有提示。如下图

数据趋势 数据列表 报警列表

序号	时间	温度	湿度	温度报警	湿度报警
1	2008-10-08 13:54:12	26.92°C	64.73%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
2	2008-10-08 13:54:17	26.81°C	64.38%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
3	2008-10-08 13:54:22	26.77°C	64.64%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
4	2008-10-08 13:54:27	26.77°C	66.10%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
5	2008-10-08 13:54:32	26.81°C	67.22%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
6	2008-10-08 13:54:37	26.82°C	65.59%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
7	2008-10-08 13:54:43	26.84°C	64.99%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
8	2008-10-08 13:54:48	26.84°C	64.90%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
9	2008-10-08 13:54:53	26.83°C	64.87%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
10	2008-10-08 13:54:58	26.85°C	64.84%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
11	2008-10-08 13:55:03	26.87°C	64.81%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
12	2008-10-08 13:55:08	26.88°C	65.30%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
13	2008-10-08 13:55:13	26.90°C	65.06%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
14	2008-10-08 13:55:18	26.84°C	64.53%	温度大于25.00°C	湿度大于60.00%
15	2008-10-08 13:55:23	26.85°C	65.14%	温度大于25.00°C	混度大于60_00%

APRESYS 中文使用说明书

数据信息区:

数据信息内包含有本次数据记录的标题, 仪器名称, 通道数, 数据 长度, 开始时间, 停止时间, 时间间隔, 各通道信息……等等。 如下图:

名称	值	
标仪启数开停间通通通最最平通通通最最平记题表用据始止隔道道道小大均道道道小大均录名通长时时时号名单值值值号名单值值值。称道度间间间间 称位 描述 迷述	7号数据 温湿度记录仪 2 946 2008-9-9 12:54:43 2008-9-9 13:34:3 5s 1 温度 °C 26.28°C 27.40°C 26.78°C 2 湿度 % 69.62 77.77 72.13	

APRESYS 中文使用说明书

保存文件

本软件只保存历史数据。未读取数据或记录数据量为 0,保存数据 项不可用。读取到数据后在"文件"菜单中选择"保存"项或在工 具栏中点击"保存"弹出如下对话框:

另存为					? 🔀
保存在 (L):	🗀 Apresys		•	← 🗈 💣 🎟•	
Fecent 原面 爱面 我的文档	 □记录仪数据样本 □新建文件夹 □1 □9-26 □9-28 				
我的电脑					
	文件名 @):	Apresys Files ()	*.Apr)	•	保存(S) 取消

导出数据有3种格式: Apr 格式,txt 文本格式,xlc 电子表格。 Apr 格式: Apresys.exe 软件格式 Txt 文本格式:文本文档格式可用文本编辑器打开。 Xlc 电子表格:电子表格,可用 Excel 打开。

第四章 故障排除及疑难解答

	常见问题	解决方法
1	提示"未找到设备"	检查数据端口线是否连接紧密或端口
		选择是否正确
2	提示"仪器不匹配"	记录仪型号选择错误,请选择正确的产
		品型号
3	软件设置完成,界	断开仪器后,再连接仪器,即完成刷新,
	面还处于原先状态	显示最新状态
4	仪器持续蜂鸣	温度或湿度超标,可按仪器上确定键暂
		时取消,4分钟后重新判断是否超标