

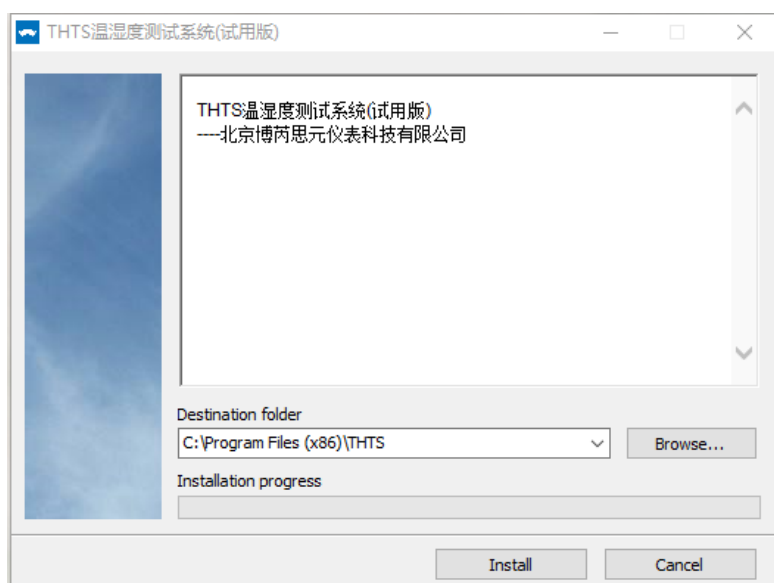
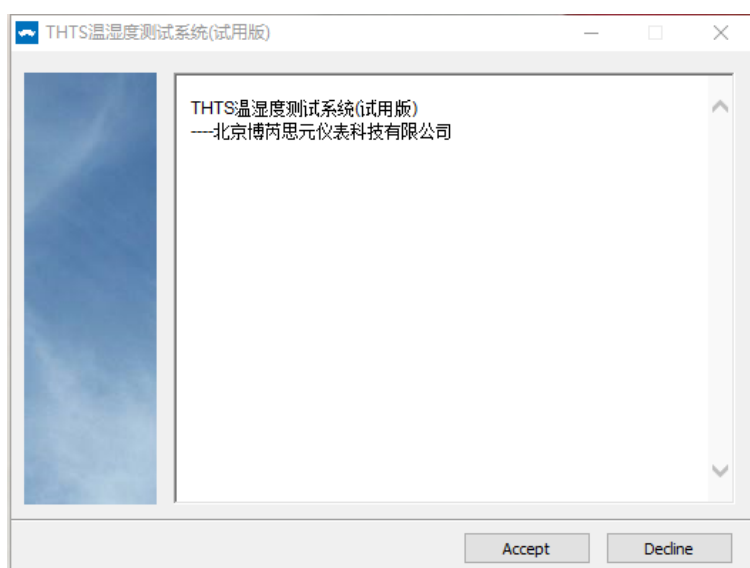
# 一、软件安装

## 1.安装自动检定软件

该自动检定系统软件支持 64 位或 32 位的 xp 操作系统或者 win7 操作系统。系统软件会通过不断升级，满足客户的检测需求。资料下载及软件升级请登录

该自动检定系统软件支持 64 位或 32 位的 xp 操作系统或者 win7 操作系统。系统软件会通过不断升级，满足客户的检测需求。

### THTS温湿度测试系统安装包(试用版)



## 2.安装 USB 转串口驱动程序

系统内置 USB 转 COM 通讯模块，通过 USB 连接线连接电脑可以实现供电同时通

讯，进行自动检定。该 USB 转串口驱动程序支持 WIN7 以上系统。  
打开电脑“设备管理器”，安装 USB Serial Port 驱动程序



### 3.运行软件、设置自动检定系统软件的串口

用鼠标双击桌面“温湿度试验设备自动检定系统”快捷图标，运行“温湿度试验设备自动检定/校准系统”，即进入用户登录窗口，新安装的软件，系统调出用户名为“admin”，密码为“admin”，点击登录，即可进入系统。



点击“系统设置”模块，在“串口设置”窗口，点击“串口连接”，“设备信息”中显示“连接成功”，实现软件与主机的通讯连接，之后点击“保存”，“返回”回到主界面。



串口设置

串口号COM3

设备信息：连接成功

波特率115200

串口连接

仪表信息

设备名称温湿度巡检仪

型号/规格BY01

不确定度/准确度

证书编号

检测依据JJF 1101 - 2003 环境试验设备温度、湿度校准规范

保存

返回

二、主要检测界面介绍

1. 设备中心模块

使用该软件，首先点击“设备中心”模块设置该软件的传感器信息。

设备中心

新建

编辑

删除

返回

传感器列表

序号	类型	生产厂商	出厂编号	证书编号	检定合格	检定日期	有效期至	备注信息
1	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181101A	BY181101A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
2	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181102A	BY181102A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
3	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181103A	BY181103A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
4	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181104A	BY181104A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
5	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181105A	BY181105A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
6	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181106A	BY181106A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
7	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181107A	BY181107A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
8	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181108A	BY181108A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
9	PT100	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181109A	BY181109A	合格	2018/11/1	2019/10/31	
10	RH	北京博睿思元仪表科技有限公司	BY181101R	BY181101R	合格	2018/11/1	2019/10/31	

新建

序列号1

传感器类型PT100

生产厂商北京博睿思元仪表科技有限公司

出厂编号BY181101A

证书编号BY181101A

检定合格☒合格☐不合格

检定日期2018/11/1

有效期至2019/10/31

备注信息

确定

取消

2. 用户中心模块

点击“用户中心”，用于用户信息的录入。

用户中心

新建

修改密码

删除

返回

用户列表

序号	用户名
----	-----

新建用户

用户名

admin

密码

•••••

确认密码

•••••

确定

取消

3. 测试中心模块

3.1 点击“测试中心”，开始测试信息的录入。

测试中心

委托单位

北京XX仪表有限公司

被检仪器信息

仪器名称

高低温箱

型号/规格

T-001

出厂编号

T20180101001

生产厂家

北京YY有限公司

校准地点

北京博内思元仪表科技有限公司

精度度 (±℃)

1

下限温度 (℃)

-40

上限温度 (℃)

120

精度度 (±%RH)

2

下限湿度 (%RH)

20

上限湿度 (%RH)

100

测试环境

温度 (℃)

25

气压 (kPa)

101

湿度 (%RH)

45

证书信息

记录编号

20181127083845

证书编号

SN1234567

测试信息

检定员

张三

核验员

李四

测试时间

2018/11/27

14

测试项目

☒ 温度偏差

☒ 温度波动度及均匀度

☒ 湿度偏差

☒ 湿度波动度及均匀度

开始

3.2 测试参数录入，首先点击“获取通道信息”，之后选择使用的传感器编号，保存默认配置。

通道配置

获取通道信息

加载默认配置

保存默认配置

通道1: 在线

通道2: 离线

通道3: 离线

通道4: 在线

序号	传感器编号	序号	传感器编号	序号	传感器编号	序号	传感器编号
1	BY181101A	11		21		31	
2	BY181102A	12		22		32	
3	BY181103A	13		23		33	BY181101R
4	BY181104A	14		24		34	
5	BY181105A	15		25		35	
6	BY181106A	16		26		36	
7	BY181107A	17		27		37	
8	BY181108A	18		28		38	
9	BY181109A	19		29		39	
10		20		30		40	

3.3 设置 测试点的设定值。

测试温度

	温度/℃	湿度/%
<input type="checkbox"/> 设置测量1	-40	
<input checked="" type="checkbox"/> 设置测量2	30	30
<input type="checkbox"/> 设置测量3		
<input type="checkbox"/> 设置测量4		
<input type="checkbox"/> 设置测量5		
<input type="checkbox"/> 设置测量6		
<input type="checkbox"/> 设置测量7		
<input type="checkbox"/> 设置测量8		
<input type="checkbox"/> 设置测量9		
<input type="checkbox"/> 设置测量10	120	

3.4 依据规程中的测点分布图，设置温湿度场的传感器位置信息。

温场形状

9测点分布体

A	1	B	3	C	9
D	7	E	2	F	6
G	8	H	4	O	5
甲	33	乙		丙	

温场形状

15测点分布体

A	1	B	3	C	9
D	7	E	2	F	6
G	8	H	4	I	10
J	11	K	12	L	13
M	34	N	35	O	5
甲	33	乙		丙	
丁					

3.5 设置测试时间以及采样时间间隔。

各温度点测试时间及频率

测试时间: 30 分钟

采样时间间隔: 1 分钟

下一步

返回

点击“保存默认配置”，保存设置的参数信息，点击“下一步”进入数据实时测量界面。



3.6 点击“>”开始数据采集。



3.7 测量数据窗口。

设置测量2(30°C|30%)

时间	次数	仪表示值℃	仪表示值%RH	温度/℃										第次		湿度			
				A	B	C	D	E	F	G	H	O	最大	最小	甲	乙	丙	丁	
2018-11-27 09:53:48	1	30	30	30.63	30.80	31.78	31.85	32.36	30.57	31.09	31.70	31.08	32.36	30.57	32.78				
2018-11-27 09:54:48	2	30	30	30.60	30.86	31.87	31.90	32.28	30.58	31.17	31.72	31.09	32.28	30.58	29.36				
2018-11-27 09:55:48	3	30	30	30.85	31.07	32.01	32.00	32.30	30.82	31.37	31.92	31.34	32.30	30.82	28.42				
2018-11-27 09:56:48	4	30	30	30.96	<div>×</div> <div>设置测量30℃ 30% 测量结束</div> <div>确定</div>				30.87	31.54	32.14	31.48	32.47	30.87	54.16				
2018-11-27 09:57:48	5	30	30	31.12					31.04	31.40	32.07	31.65	32.44	31.04	48.82				
2018-11-27 09:58:48	6	30	30	31.07					30.94	31.43	32.06	31.70	32.44	30.94	47.83				
2018-11-27 09:59:48	7	30	30	31.04					30.86	31.52	32.19	31.66	32.59	30.86	47.78				
2018-11-27 10:00:48	8	30	30	31.11					31.00	31.56	32.36	31.66	32.66	31.00	49.57				
2018-11-27 10:01:48	9	30	30	31.07				30.90	31.61	32.40	31.80	32.70	30.90	45.14					
2018-11-27 10:02:48	10	30	30	31.11	31.22	32.46	32.25	32.65	30.95	31.62	32.37	31.67	32.65	30.95	47.36				
2018-11-27 10:03:48	11	30	30	31.34	31.27	32.54	32.41	32.64	31.11	31.71	32.40	31.93	32.64	31.11	32.18				
2018-11-27 10:04:48	12	30	30	31.26	31.36	32.42	32.42	32.70	31.01	31.69	32.35	31.84	32.70	31.01	30.78				
2018-11-27 10:05:48	13	30	30	31.21	31.39	32.48	32.36	32.68	30.91	31.69	32.33	31.82	32.68	30.91	30.58				
2018-11-27 10:06:48	14	30	30	31.20	31.35	32.46	32.29	32.65	31.03	31.64	32.34	31.70	32.65	31.03	29.97				

3.8 测试结束，点击“保存”“返回”返回到主界面。



4. 数据中心模块

4.1 点击“数据中心”模块中数据一条记录，查看该条数据测量结果。

数据中心

查看数据

导出报告

删除

返回

测试数据列表

序号	记录编号	设备名称	型号规格	出厂编号	生产厂商	用户编号	精确定(±℃)	温度下限(℃)	温度上限(℃)	环境温度(℃)	环境大气压(千帕)	环境湿度(%)	测试日期	测试人员	核验人员	温度偏差	温度均匀度
1	20181127095218	高低温箱	T-001	T20180101001	北京YY有限公司	CSN001	1	-40	120	25	101	25	2018/11/27	张三	李四	✓	✓

数据记录

被检仪器信息

送检单位北京XX仪表有限公司  
设备名称高低温箱  
型号/规格T-001  
出厂编号T20180101001  
精确度 (±℃)1  
下限温度 (℃)-40  
上限温度 (℃)120  
精确度 (±%RH)2  
下限湿度 (%RH)20  
上限湿度 (%RH)100

测试信息

生产厂家北京YY有限公司  
校准地点北京博芮思元仪表科技有限公司  
温度 (℃)25  
气压 (kPa)101  
湿度 (%RH)45  
检定员张三  
核验员李四  
测试时间2018/11/27  
记录编号20181127095218  
证书编号SN1234567

测试项目

☒ 温度偏差  
☒ 湿度偏差

☒ 温度波动度及均匀度  
☒ 湿度波动度及均匀度

导出报告

返回

设置测量2(30℃|30%)

标称温度30℃

标称湿度30%RH

时间	次数	仪表示值℃	仪表示值%RH	温度/℃										第1次		湿度			
				A	B	C	D	E	F	G	H	O	最大	最小	甲	乙	丙	丁	
2018-11-27 10:02:48	10	30	30	31.11	31.22	32.46	32.25	32.65	30.95	31.62	32.37	31.67	32.65	30.95	47.36				
2018-11-27 10:03:48	11	30	30	31.34	31.27	32.54	32.41	32.64	31.11	31.71	32.40	31.93	32.64	31.11	32.18				
2018-11-27 10:04:48	12	30	30	31.26	31.36	32.42	32.42	32.70	31.01	31.69	32.35	31.84	32.70	31.01	30.78				
2018-11-27 10:05:48	13	30	30	31.21	31.39	32.48	32.36	32.68	30.91	31.69	32.33	31.82	32.68	30.91	30.58				
2018-11-27 10:06:48	14	30	30	31.20	31.35	32.46	32.29	32.65	31.03	31.64	32.34	31.70	32.65	31.03	29.97				
2018-11-27 10:07:48	15	30	30	31.17	31.27	32.43	32.28	32.59	30.93	31.65	32.24	31.67	32.59	30.93	29.68				

温度偏差-2.54℃

湿度偏差-8.96%RH

温度均匀度1.64℃

湿度均匀度0.00%RH

温度波动度±0.21℃

湿度波动度±12.87%RH

4.2 点击“导出报告”按钮并保存报告至文件夹。

组织 新建文件夹

OneDrive

此电脑

3D 对象

视频

图片

名称

修改日期

类型

20181111005326

2018/11/18 15:26

Microsoft Office...

20181117225905

2018/11/18 15:37

Microsoft Office...

20181120210059

2018/11/20 21:08

Microsoft Office...

20181120213150

2018/11/20 21:47

Microsoft Office...

文件名(N): 20181127095218

保存类型(T): xls files(\*.xls)

隐藏文件夹

保存(S)

取消

提示

导出成功! 是否立即打开?

是(Y)

否(N)

# 校准记录

委托单位：北京XX仪器有限公司

制造厂商：北京YY有限公司

仪表名称：高低温箱

型号规格：T-001

出厂编号：T20180101001

校准地点：北京博两思元仪表科技有限公司

环境温度：25℃

环境湿度：45%RH

## 温、湿度记录表

标称温度：30℃

标称湿度：30%

时间	次数	仪表示值		温度/℃										第i次		湿度/%RH			
		℃	%RH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	最大	最小	甲	乙	丙	丁
2018-11-27 09:53:43	1	30	30	30.63	30.80	31.73	31.83	32.36	30.57	31.09	31.70	31.05	32.36	30.57	32.75				
2018-11-27 09:54:43	2	30	30	30.60	30.86	31.87	31.90	32.23	30.53	31.17	31.72	31.09	32.23	30.53	29.36				
2018-11-27 09:55:43	3	30	30	30.55	31.07	32.01	32.00	32.30	30.52	31.37	31.92	31.34	32.30	30.52	28.42				
2018-11-27 09:56:43	4	30	30	30.96	31.25	32.16	32.12	32.47	30.57	31.54	32.14	31.45	32.47	30.57	54.16				
2018-11-27 09:57:43	5	30	30	31.12	31.22	32.03	32.15	32.44	31.04	31.40	32.07	31.65	32.44	31.04	45.52				
2018-11-27 09:58:43	6	30	30	31.07	31.14	32.12	32.03	32.44	30.94	31.43	32.06	31.70	32.44	30.94	47.52				
2018-11-27 09:59:43	7	30	30	31.04	31.10	32.31	32.24	32.59	30.86	31.52	32.19	31.66	32.59	30.86	47.75				
2018-11-27 10:00:43	8	30	30	31.11	31.13	32.46	32.23	32.66	31.00	31.56	32.36	31.66	32.66	31.00	49.57				
2018-11-27 10:01:43	9	30	30	31.07	31.15	32.45	32.25	32.70	30.90	31.61	32.40	31.80	32.70	30.90	45.14				
2018-11-27 10:02:43	10	30	30	31.11	31.22	32.46	32.25	32.65	30.95	31.62	32.37	31.67	32.65	30.95	47.36				
2018-11-27 10:03:43	11	30	30	31.34	31.27	32.54	32.41	32.64	31.11	31.71	32.40	31.93	32.64	31.11	32.18				
2018-11-27 10:04:43	12	30	30	31.26	31.36	32.42	32.42	32.70	31.01	31.69	32.35	31.84	32.70	31.01	30.75				
2018-11-27 10:05:43	13	30	30	31.21	31.35	32.43	32.36	32.69	30.91	31.69	32.33	31.83	32.69	30.91	30.53				
2018-11-27 10:06:43	14	30	30	31.20	31.35	32.46	32.29	32.65	31.03	31.64	32.34	31.70	32.65	31.03	29.97				
2018-11-27 10:07:43	15	30	30	31.17	31.27	32.43	32.28	32.55	30.93	31.65	32.24	31.67	32.55	30.93	29.65				

温度偏差：-2.54℃

湿度均匀度：1.64℃

湿度波动度：±0.21℃

湿度偏差：-3.96%

湿度均匀度：0.00%

湿度波动度：±12.37%

校准：\_\_\_\_\_

年 月 日

复核：\_\_\_\_\_

年 月 日