



上海仪电物理光学仪器有限公司



Shanghai INESA Physico optiacal instrument Co.,Ltd

	目 次
1.	用途及特点
2.	规格及主要技术参数
3.	工作原理
4.	仪器结构
5.	操作步骤
6.	使用注意事项
7.	仪器的维修及校验
8.	仪器成套性(详见配置单)
9.	常见故障及其处理方法
10.	售后服务事项和生产者责任

本产品根据上海仪电物理光学仪器有限公司(原上海物理光学仪器厂)

企业标准 Q31/0104000005C026 《SGW®-650 全自动图像熔点仪》生产

1、用途及特点

根据物理化学的定义,物质的熔点是指该物质由固态变为液态时的温度。在有机化学领域中,熔点 测定是辨认物质本性的基本手段,也是纯度测定的重要方法之一。因此,熔点仪在化学工业、医药研究 中具有重要地位,是生产药物、香料、染料及其他有机晶体物质的必备仪器。

SGW—650 全自动图像熔点仪完全本着"人性化"的设计理念,采用图像分析检测,液晶显示等技术,可同时测量五根毛细管,具有初熔、终熔自动显示,熔化图像自动记录,自动求取熔点的平均值等功能,同时,为了满足不同用户的需求,还具有图像回放的功能。温度系统应用了线性度高的铂电阻作检测元件,提高了熔点的精度及可靠性。并用集成化的电子线路实现快速"起始温度"设定及 8 档可供选择的线性升温速率自动控制。仪器具有自动测量和人工目视测量的功能两种功能,可满足不同用户、不同样品测量的需求。仪器采用药典规定的毛细管作为样品管。

2、规格及主要技术参数

min; 2°C/min)
min; 2°C/min)
min; 2°C/min)
)

2

16.校准功能:

多点

3、工作原理

仪器的工作原理基于如下事实:

- 1. 自动测量:由摄像头摄取的图像变化,通过计算机分析,得到初、终熔结果。
- 2. 目视测量:通过图像,记录样品初熔、终熔点。

4、仪器结构

1. 仪器正面视图见图 1



图 1

2. 仪器后视图见图 2



5、操作步骤

- 一、开启电源开关,仪器将等待60秒后出现操作界面
- 1. 打开电源,进入启动界面(图3)

	SGW₀-650全自动图像熔点仪 INESA SGW₀-650全自动图像熔点仪 INESA
用尸登录	
┌用户名—— 	Second Seco

图 3

2. 点击用户名框(图4)



注: 若无密码,则程序自动转到第六步。用户需用户管理功能,则请输入密码。 3.点击密码框(图 5)

SGW₀-650全自动图像熔点仪 INE'SA 🥯
用户登录
(用户名————————————————————————————————————
文件 (2) 键盘 (2) 设置 (2) 帮助 (4)
esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 psc slk brk
1234567890 - = bksp ins hm pup nk / * -
lock as d f q h i k l : ' ent 4 5 6 +
stat z x c v b n m / stat 1 2 3
ctri 💦 alt alt alt 💦 🗏 ctri (+ \downarrow \rightarrow 0 . ent

图 5

4.输入密码(图6)



5.若是管理员进入图 7 界面,若是普通检测人员进入图 7 界面

SGW®-650全自动图像熔点仪 INE'SA SGW®-650全自动图像熔点仪 INE'SA
用户登录 检测人员权限设置 用户测量方法设置
用户名────────────────────────────────────
修改密码修改确认
进入样品测量

- 图 7
- 5.1 管理员可以进入检测人员设置界面进行设置见图 8

SGW®−650全自动图像熔点仪 INE'SA 🥯				
用户登录 相	金测人员权限	设置 用	户测量方法	<mark>设置</mark>
杜 测 人 员 信 サ サ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	息 1 2 2	密码 123456 123 123	禁 用 肩用 肩用	 管理员添加检测人员操作 数別 密码 状态 管理员 1 ▼ ****** 用户权限设置 测量参数输入 测量参数 报告信息输入 送检单位 □ 检测样品 查询记录功能 □ 查询记录 □ 删除 □ 报告 □ 打印 □ 标准校正功能
检测单位词 <mark>SPSIC</mark>	6置———			修改信息



5.2 管理员也可以进入用户测量方法设置界面进行设置(见图 9)

图 9

6.普通检测人员只能进行密码修改、选择测量方法、输入样品批号和样品测量操作。(图 10)



7.管理员和普通检测人员按"样品测量"键后进入样品测量界面(图 11)



- 二、常规熔点测定
- 1. 预置温度:
- (1) 用户点击"预置温度"框设置预置温度,见图 12。然后键入预置温度值,回车确认。

SGW _® −650全自动图像熔	点仪
实时测量 查询记录 文件操作 标准校正 报告信息 调试专用	3
	自动测量
278	50.0 ℃
7 8 9 CE 4 5 6 Cancel	预置温度
	「起拾温度 50 ℃ 1日まま
	1.0 ▼ ℃/分
	平均终格(C) 平均终格(C)
 ○ 虚拟背景 ● 真实背景 	用户方法 ■选中
IIN'E'S'A 上海仪电物理光学仪器有限公司	2017-07-02 15:36:10

图 12

(4) 按预置温度键,完成预置温度操作。见图 13。



- 注:完成预置温度操作后,最好等待半分钟,否则马上按"升温键"可能在开始升温时有一停顿过程。 2. 输入升温速率:
- (1) 选择升温速率,见图 14。



图 14

- (2) 点击相应项选择升温速率。
- 注: 仪器默认升温速率是 1.0℃/分。
- 3. 常规样品测量:
- (1) 当实际炉温达到预置温度并稳定后,会出现"升温"键。见图 15。



图 15

(2)此时可插入样品毛细管(本仪器 SGW-650 允许用户放入1根、2根、3根、4根或5根毛细管)。 注: 仪器默认测量5个样品。

(3) 按升温键,操作提示显示"↑",此时仪器将按照预先设定的工作参数对样品进行测量。见图 16。



(4) 若选择自动模式时,右上方应有"自动"字样。当样品到达初熔点时,显示初熔温度,当样品到 达终熔点时,显示终熔温度。见图 17,18。





(5) 若选择目视模式时,右上方应有"目视"字样。当样品到达初熔点按"初熔1"、"初熔2"、"初熔3",显示初熔温度,当样品到达终熔点时按"终熔1"、"终熔2"、"终熔3",显示终熔温度。见图19,20。





- (6) 上述读数值将一直保留到测试新的样品,要测新的样品,按升温键。
- (7) 若用户想测量另一新样品,输入完"预置温度"并按"预置"键后,开始下一样品的测量。
- "校正"功能的使用:当仪器使用时间长,或由于季节温差大造成仪器测量的误差过大,此时用户 可对仪器进行校正,以保证精度要求。
- (1) 按"测量"键,将测量功能切换到"校正"功能,仪器校正页面图 21;



- (2) 用户可根据自己的要求设定标准样品的终熔温度。例:选中 81.0(℃)则是选第二点,依次类推。然后按照前述测量药粉的方法,测量标准样品。
- (3) 用户也可以输入自己的样品值进行校正,但建议用户不要进行该操作。因为该操作不当,可能 引起仪器测量结果错误!"
- (4) 见图 22、图 23、图 24、图 25。

(事) 一般年間、2000年 (事) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 (」) 一般正 ()) 一般正 ()) 一般正 ()) 一般正	SGW₀-650全自动图像熔点仪				
<i>Б</i> /2 <i>Н</i> ^C • 81.0℃ • 123.4℃ • 153.1℃ • 184.6℃ • 216.9℃ • 241.2℃ • 285.7℃ [1≿44品校正 [153.1] • 26.7℃ • 285.7℃ [1≿44品校正 [153.1] • 265.7℃ • 285.7℃ [1 上 4 5 6 Gancel [1 2 3 Enter [nter [1 2 3 Enter	实时测量 查询记录	文件操作 标准校	正报告信息调试专	用	
 • 52.7℃ • 81.0℃ • 123.4℃ • 153.1℃ • 216.9℃ • 241.2℃ • 285.7℃ 	┌标准样品校正——				
● 184.6℃ ● 216.9℃ ● 241.2℃ ● 285.7℃ 自选样品校正 用户标准输入 田白校正	● 52.7°C	● 81.0℃	● 123. 4°C	• 153. 1°C	
153.1 789 CE 456 Gencer 用户标准输入 123 Enter 日白校正	● 184. 6℃	● 216. 9°C	● 241. 2°C	● 285. 7°C	
11NIF(S'A 上海位由物理来学位奖有限公司 2017-05-19 10:48:08		153.1 783 456 123 0.	CE Gancel Enter	2017-07-19 1	0.48.08

	SGW _® -65	50全自动图像熔	容点仪	
实时测量 查询记录	支 文件操作 标准格	交正 报告信息 调试专	用	
┌标准样品校正—				
● 52. 7°C	● 81. 0°C	● 12 <mark>3. 4℃</mark>	● 153. 1°C	
● 184. 6°C	● 216. 9°C	● 241. 2℃	● 285.7°C	
┌自选样品校正—	5			
┌用户标准输入┐				
153.1				
用户校正				
	J			
IIN'E'SA 上海	ī仪电物理光学仪器	有限公司	2017-05-19 1	0:49:20

图 23



图 24

	SGW _® −65	0全自动图像烟	客点仪	
实时测量 查询记:	录 文件操作 标准校	正报告信息调试专	用	
┌标准样品校正				
● 52. 7℃	● 81. 0℃	• 123. 4°C	● 153.1°C	
● 184. 6℃	● 216. 9°C	● 241. 2°C	● 285.7°C	
4-				
警告:该操作不当,可	能引起仪器测量结果错误!			
请确认进行该操作!				
通定	取消			
┌自选样品校正—	Π.			
☐用户标准输入-				
153.1				
用户校正				
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	右 阻八司		
INESA LA	时以电彻理尤子仪奇	有限公司	2017-05-19 10	J: 50: 59

- 注: 输入温度的顺序与测量样品的顺序无关。
- (3) 每测好一标准样品,操作提示处将显示图 26。



(4) 按"确认"确认校正结果。按"取消"放弃校正结果。

注:校正时预置温度须低于标准样品终熔点5℃(仪器会自动设定),升温速率须为1℃/min。

5. 仪器文件操作功能:

首先将页面切换至"文件操作"页面,见图27。

	点仪
实时测量 查询记录 文件操作 标准校正 报告信息 调试专用	
	保存文件 删除文件
	回放图像
	1日本
序号 文件路径 💁	
□ 1 E:\SGW-600-DATA\1	
$\Box 2$ E:\SGW-600-DATA\2	
$\square 3$ E:\SGW-600-DATA\3	
IIN'E'S'A 上海仪电物理光学仪器有限公司	2017-03-02 13:27:50

图 27

(1) 测量结果保存, 点击"保存文件路径"框, 输入保存文件的路径见图 28。

	SGW _® -65	60全自动图像熔点的	义
实时测量	查询记录 文件操作 标准格	交正 报告信息 调试专用	
			保存文件
savefile		? 🛛	回放图像
保存在(L):	: 🥪 本地磁盘 (B:)	 O Ø 🕫 🖂 - 	图像进退
Fecent Fecent 東面 政的文档 受 政的电脑 受 网上邻居	SGW-4-CE-MN SGW-5 SGW-5-CE SGW-5-CE-E SGW-5-CE-MN SGW-5-NS2008 SGW-5-VS2008 SGW-5-VS2008 SGW-5-VS2008 SGW-5-S3-circle-2017-01-15 SGW-533-DATA SGW-533-DATA SGW-568 SGW-560-DATA SGW-600-REPORT 文件名(Q): 保存类型(T):	sgw-2C sgw-2Z ml System TDD0WX usb VBCAM VFCAM VFCAM VFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-1E WFS-	
INESA	上海仪电物理光学仪器	有限公司	2017-03-02 13:29:12

图 28

点击"保存文件"完成成套文件保存。

(2) 图像回放功能:

选中回放的文件,点击"回放图像"键,见图 29



(3) 图像文件选中后将回放图像,见图 30.



图 30

(5) 按"暂停"键可以暂停图像回放,见图 31。

SGW₀-650全自动图像熔点仪	
实时测量 查询记录 文件操作 标准校正 报告信息 调试专用	
278.9℃	文件 删除文件
	回放图像
正式	-7
序号 文件路径 ▲	
□ 11 e:\sgw-600-data\18	
□ 12 e:\sgw-600-data\19-1	
\square 13 e:\sgw=00U=data\2U=1	
$\square 14 \qquad e. \langle sgw=000=data \rangle 22=1$	
I 10 €.\sgw 000 data\22 1 I 16 e.\sgw-600-data\23	
IIN ESA 上海仪电物埋光字仪器有限公司	2017-07-02 16:05:01

图 31

6. 仪器记录查询功能:

首先将页面切换至"查询记录"页面,见图 32。



图 32

記始年份 2017 ▼ 截止年份 →	起始月份 - 2 起 y 3 ▼ 1 截止月份 - 2 截」		管理员 在FTP地址)[▼ :4用置g	■ 		
2017 🝃	3		询记录	月 除记录	打印报表	生成报告	上传结
序号	测量样品	記始温度	结束温度	升温速率	初熔结果	终密结果	測물
00000053	S	141	171	1.0	151.4	152.8	2017-03-01
00000054	S	141	171	1.0	151.2	153.9	2017-03-01
00000055	S	275	305	1.0	287.6	289.6	2017-03-01
00000056	S	141	171	1.0	150.6	152.9	2017-03-01
00000057	S	275	305	1.0	287.6	289.7	2017-03-01
0000058	S	276	400	1.0	286. 1	287.9	2017-03-01
00000059	S	276	400	1.0	282. 1	284. 4	2017-03-01

(1) 调出以前测量结果,先选中查询条件,调出选中的记录见图 33。

图 33

(5) 打印报表,点击"打印报表"按钮,见图 34



(6) 删除记录,先选中要删除的记录,然后点击"删除记录"按钮,见图 35

	SGV	V _® −650≦	全自动	图像熔	氢化			
实时测量 查	询记录 文件操作	标准校正	报告信息] 调试专	用			
~根据检测日】	朝音询		居检测人员	查询	根据检测样品	占查询		
起始年份一	~起始月份~~起始	E I =	管理员	~				~
2017	3 1		传FTP地址)	の置って用户に	名密码			_
2017		<u> </u>						
_ 截止年份 ─	┐┌截止月份 ┐┌截止	┇─┐╟╧						
2017 🏮	3 🏮 1		询记录	删除记录	打印报表	生成报告	上传结	R
序号	测量样品	起始温度	结束温度	升温速率	初熔结果	终熔结果	测量비	时间
0000053	S	141	171	1.0	151.4	152.8	2017-03-01	09
00000054	S	141	171	1.0	151.2	153.9	2017-03-01	10
☑ 00000055	S	275	305	1.0	287.6	289.6	2017-03-01	10
0000056	S	141	171	1.0	150.6	152.9	2017-03-01	12
00000057	S	275	305	1.0	287.6	289.7	2017-03-01	13
00000058	S	276	400	1.0	286. 1	287.9	2017-03-01	14
00000059	S	276	400	1.0	282.1	284.4	2017-03-01	14:
	1. New Alter de la de come al							>
INESA	上海仪电物理光	字仪器有	限公司			2017-03	-02 15:44:	36

图 35

(4) 上传结果,上传文件存储在"E: \SGW-600-DATA\"文件夹中,用户可以通过 FTP 服务器地址发送文件。

例:若用户的 FTP 服务器地址: 10.10.1.200,则输入见图 36、图 37

	SG	W _® -6501	全自动	图像煤	§点仪		
实时测量 音	查询记录 文件操作	标准校正	报告信息] 调试专	用		
←根据检测日 ←起始年份]期查询 ──── <mark>────────────────────────────────</mark>	╡┠─────────────────────────────────────	据检测人员 管理员	查询	根据检测样品	計查询 ———	~
2017			传FTP地址)		名—————————————————————————————————————	I	
2017			询记录	」 開除记录	力印报表	生成报告	上传结果
序号	测量样品	起始温度	结束温度	升温速率	初熔结果	终熔结果	测量时间
00000053	S	141	171	1.0	151.4	152.8	2017-03-01 09
00000054	S	141	171	1.0	151.2	153.9	2017-03-01 10
00000055	S	275	305	1.0	287.6	289.6	2017-03-01 10
00000056	S	141	171	1.0	150.6	152.9	2017-03-01 12
00000057	S	275	305	1.0	287.6	289.7	2017-03-01 13
00000058	S	276	400	1.0	286. 1	287.9	2017-03-01 14
0000059	■ 屏幕键盘						-03-01 14:
	文件(2) 键盘(K) 设置(S)	帮助(近)					
	esc F1 F2 F3 F4	F5 F6 F	7 F8 F9	F10 F11 F12	psc sik brk		
	12345	6 7 8	90-	= bksp	ins hm pup	nlk / •	-
	tab o w e r	tyui	0 0		del end odn	7 8 9	
							+
		gnj	K I I	ent		4 5 6	
	shft z x c	v b n m		shft		1 2 3	
	ctri 🧞 alt		alt 🖣	🗧 🖥 etri	$\leftarrow \downarrow \rightarrow$	0.	ent
<		UII				1	>
IN'E'S'A	上海仪电物理为	七学仪器有	限公司			2017-03	-02 18:29:07

	SGW	_e -6501	全自动	图像焰	§点仪			
实时测量 查	询记录 文件操作	标准校正	报告信题	息 调试专	用			
┌根据检测日期	明查询		居检测人员	查询]	根据检测样品	品查询——		
「起始年份」	「起始月份」「起始	▫─┐└─	管理员	<u> </u>		- <u>12</u>		× .
2017 🗸	3 🗸 1	✓ r⊥	传FTP地址	设置 _{一一} 用户:	<u>ଅ</u> ଞ	}		
-截止在份		E _ 10	. 10. 1. 100					
2017			an and a state of the					
2017			询记录	删除记录	打印报表	生成报告	上传结果	ł
- 序号	测量样品	起始温度	结束温度	升温速率	初熔结果	终熔结果	测量时	间
00000053	S	141	171	1.0	151.4	152.8	2017-03-01	09
00000054	S	141	171	1.0	151.2	153.9	2017-03-01	10
00000055	S	275	305	1.0	287.6	289.6	2017-03-01	10
00000056	S	141	171	1.0	150.6	152.9	2017-03-01	12
00000057	S	275	305	1.0	287.6	289.7	2017-03-01	13
00000058	S	276	400	1.0	286. 1	287.9	2017-03-01	14
0000059	S	276	400	1.0	282. 1	284. 4	2017-03-01	14:
<		(IIII)						>
INESA	上海仪电物理光	学仪器有	限公司			2017-03	3-02 18:31:2	20
			图 37					

若用户的 FTP 服务器对所有用户开放且无密码,则可以不输入"用户名"和"密码"。 若用户的 FTP 服务器对限定用户开放且设置密码,则请在相关栏内输入"用户名"和"密码"。 若用户选择 P2P 传送文件,Windows 下的 FTP 服务配置可以参考说明书附录。

6. 用户报告信息的输入:

(1) 首先将页面切换至"报告信息"页面,见图 38。

	SGW _® -650	全自动图像熔	点仪	
实时测量 查询记录 了	文件操作「标准校正	报告信息 调试专用		
SGW	-650测试报告	Ĵ	∫ ^{样品名称} —— S	
样品名: S 操作者: 管理员	样品批号 日期-时间	: : 2017-05-29 15:10:23	样品批号	
起始温度: 148℃ 升	十温速率: 1.0℃/分	结束温度: 400℃	✓检验单位—— SPSIC	
样品序号	初熔(℃)	终熔(℃)	送检单位	
1 2	151.6 151.4	152.0 152.6		
3 4 5	151.7 151.6 151.9	152.6 152.4 152.7	审核人员	
平均初熔: 151.6	平均终熔	: 152.5	保存	报告
测试人:			打印	印預览
			切挑	员人契
N'E'SA 上海仪	电物理光学仪器有	限公司	2017-	05-29 18:29:02





图 39

(3) 用户还可以进行电子签名操作,见图 40、图 41、图 42







(4) 打印和预览测量结果,按"打印和预览"见图 43。

图 43

(7) 保存报告,若用户仅需要保留测量报告,则按"保存报告"键即可完成。8.用户方法调用:

选择需调用的方法,见图44。



仪器将按照原方法发送预置温度和升温速率。

注:调试专用页面,是我司调试人员专用的页面,建议用户不要使用该页面。

6、仪器成套性(详见配置清单)

故障现象	原因分析	排除方法
打开电源开关无显示	1、未接电源; 2、保险丝熔断; 3、其他;	 1.插上电源并保证接触良好; 2.更换同型号同规格的保险 丝; 3.返厂维修;
三根样品一致性差或毛细管 断裂	毛细管座底部有碎屑	1-毛细管导向差 2-捏手 3-炉芯 3-炉芯 3-炉芯 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 5 4 5 4 4 4 4 5 4 5 4 4 5 4 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 5 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 4 5 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 4 5 4 5 4 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

7、常见故障及其处理方法

8、售后服务事项和生产者责任

- 1. 本厂产品实行三包"包修、包换、包退"。
- 2. 产品三包的期限为十二个月,以购货发票上时间为准。

附录: Win7下的 FTP 服务配置:

1.设置 TCP/IP 协议:见附图 1、2、3、4、5、6



附图 1

win7 tcp ip协议设置的方法

查看网络状态和任务 在打开的窗口中单击"网络和Internet"下 的"查看网络状态和任务"超链接。



附图 2

win7 tcp ip协议设置的方法





win7 tcp ip协议设置的方法

双击"本地连接"图标 在打开的"网络连接"窗口中双击"本地连 接""属性"图标。



附图 4

win7 tcp ip协议设置的方法 - 23 本地连接 属性 选择连接项目 网络 在弹出的对话框中选择"Intrnet协议版本 连接时使用: 4(TCP/IPv4)"选项,然后选择单击"属 🔮 Realtek PCIe GBE Family Controller 性"按钮。 配置(C)... 此连接使用下列项目(0): ☑ 號 Microsoft 网络客户端 ☑ 圓QoS 数据包计划程序 ☑ 圓Microsoft 网络的文件和打印机共享 ■ Internet 指於版本 6 (CC/IP*6)
 ■ Internet 指次版本 4 (CC/IP*6)
 ■ 試論层括排发現映射器 1/0 振动程序 🗹 🔺 链路层拓扑发现响应程序 安装 (M)... 卸载 (U) 属性 (R) 描述 而应 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互连接的网络上的通讯。 确定 取消

附图 5

win7 tcp ip协议设置的方法

设置IP地址

在弹出的对话框中选择"Intrnet协议版本 4(TCP/IPv4)属性"对话框,设置IP地 址,单击"确定"按钮就完成了。

		_
果网络支持此功能,则可以 季要从网络系统管理局外获	V获取自动指派的 IP 设置。否则, 强话当的 IP 设置。	
		110
)自动获得 IP 地址(0)		
)使用下面的 IP 地址(S):	2	
IP 地址(I):	10 . 10 . 1 . 100	
子网摘码(U):	255 . 255 . 255 . 0	
默认网关四):	10 . 10 . 1 . 1	
	11 ~~	
〕目动犹得 UNS 服务器地址 ▲ 体田下石的 DWS 肥冬翠↓	the real of the second se	
首洗 DNS 服务哭(P):		
名田 mus mas緊(A)·		
■月11 DAS 用限力名 (A).		
🔲 退出时验证设置(L)	高级(V)	
	72	

附图 6

2.搭建 FTP 服务器: 见附图:

在"控制面板"中找到"程序和功能"并进入它。见附图 7

CO + HANK + HANNE	est +		 4) [.80596339
907 MBD 2800 IAU 4	629		
國際計算机的設置			#800 #86 ·
Autodesk FTERRET	Autodesk 绘图仪管理器	्र BitLocker अध्यक्षकार	Flash Player (32 (0)
Internet 2518	🚮 Java	NVIDIA 1281208	Realteka amassitum
😽 RemoteApp 和意思语言	Windows CardSpace	Windows Defender	Windows Update
🔮 Windows 欧火猫	🥸 報告和正面	▶ 第位中心	园 和序和功能
C REFERENCE	🐨 naman	S 198	C SHIN
1. 10 mm	es sau	A BACKER	~ MR
● 数以服序	Raterian		S COMPOSE
- 任务任和「开始」業件	EMIADRONI	בוג 📔	→ RANTER 进入"程序和
and semantition.	() 市田	J 12.45	-0 BC
MADDS METHON	(iii) (ii	▲ 10880共享中心	(2) 位置和其他传感器
L ² 文件夹选项	Mar Mer	🜉 四示	1 生能信用和工具
2 颜色度理	A REALING	я прир	() MIT (32 (2)
8 masses		日本 自动制放	521(Qu))255

附图 7

在进入"程序和功能"后我们单击左上角的"打开或关闭 Windows 功能"。见附图 8

C-E+Ballin + H	NUNITE · REPORT				· KEREPICOE	P
文明(7) 編集(1) 素質(7) 工具	LT) MIE(H)					
NAMES I	卸载或更改程序					
意思のないます を 们用成果E Windows 20年	电影和数据单、输入对象中的制造中、数型单型"形影"、"表示"	st '88' .				
	60 · NB				- 10	- 0
	£0 ·	没作者	GMINE	24	62	
	# Atrial Studie Backand	Atmail Corporation	2015/_	45.7	1.12.4144	
	Atmel Studio Memory Losper	Atmai	2015/	108 48	6.2.171	
	Atmail of two of tames or k	Atreal	2015/	281 MB	32101810	
	AutoCAD 2010 - Greeffed Chinese	Autodank	2015/		186350	
	T AVM macro Assembler	Atreal	2015/-	20.2 -	21.1175	
10	White 和关闭 Windows 功能"	Apple Inc.	2014/_	2.00 -	3.0.0.10	
	Cisco EAP-FAST Module	Class Systems, Inc.	2014/_	1.55 -	2.2.14	- 9
	#3Cisco LEAP Module	Cisco Systems, Inc.	2014/	644 10	1.0.19	
	William PEAP Module	Ciaco Systems, Inc.	2014/-	1.28 -	116	
	Gary CHM EX 1.93 Build \$78	NECTOR 2013 MINUT.	2014/_	4.90	3.92 Build 578	
	#Tringerprint Reader Driver 2.1.3.1	ZCSoftware	2014/-	36.9		
	REGlassFish Server Open Source Edition 4.1		2015/			
	3HP Imaging Device Functions 14.5	10	2014/		14.5	
	The Semiet 200	145	2014/		14.5	
	EIIIS Express Application Compatibility Database for x64		2014/			
	#105 Express Application Compatibility Database for s88		2014/_			
	Gillava 7 Update 10	Oracle	2015/-	130 MB	7.0.100	
	al Java 8 Update 45 (52-bit)	Oracle Corporation	2011/-	89.0 _	8.0.450	
	Gillava SE Development Kit II Update 45 (54-bit)	Oracle Consortation	2015/	278 MB	8.0.450.15	
	#Krypton Taolkit 4.4.0	Component Factory	2014/	148 MB	440	
	Microsoft NET framework 45	Microsoft Corporati	2014/	38.8	4.5.50709	
	CMcrosoft NET Framework 45 Multi-Targeting Pack	Microsoft Corporati	2014/_	41.8 -	4.5.50709	
	形Microsoft NET Framework 45 SDK - 関係中文 適適性	Microsoft Corporati	2014/-	1.15 -	4.5.50709	
	Microsoft NET framework 43 第は中文通言性	Microsoft Corporati	2014/	2.83 -	4.5.50709	
	#Microsoft ASPINET MVC 1	Microsoft Corporati	2014/	192 KB	1.0.20105.0	
	Winterparth ASPINET MVC 3 - CHS	Microsoft Corporati	2014/	296.43	10.000	
	distance in the bilance of t	Manual Comment	598.81	4.67	TETHING OF COMPANY	
	Microsoft Corporation /*EEE: 10.307214148 3/3r 780 KB				2019-02-Delife-mil	

附图 8

打开"打开或关闭 Windows 功能"需要稍微等一等,他需要花一点时间载入列表。 (1) 展开"Internet 信息服务"见附图 9

打开或关闭 Windows 功能	1
若要打开一种功能,请选择其复选框。若要关闭一种功能,请清除其复 能的一部分。	选框。填充的框表示仅打开该环
🗐 🎍 Indexing Service	
🕼 Internet Explorer 8	
Internet Information Services 可承载的 Web 核心	
Ⅲ Internet 信息服务	
Image: Microsoft .NET Framework 3.5.1	
④ 🔜 Microsoft Mesage Queue (MSMQ) 服务器	
III RIP 侦听器 讲入这里	
☑ 📗 Tablet PC 组件	
🗹 🍌 Telnet 服务器	
🗹 🝶 Telnet 客户踌	
TFTP 客户端	
Windows Process Activation Service	
🛛 🍶 Windows Search	
Windows TIFF IFilter	
🗹 🍶 Windows 小工具平台	
🗹 🍶 XPS Viewer	
☑ 🍌 XPS 服务	
🗷 🔳 打印和文件服务	.00
	manage of the second

附图 9

(2) 勾选 "FTP 服务器" 下面的连个 "FTP 服务" 和 "FTP 扩展性" 见附图 10



附图 10

- (3)确定后等待安装就可以了,只需要等待。
- (4) 在"控制面板"中找到"管理工具"并进入它。见附图 11

i0 ▼ 刻录					855 🗸	FIL	0
- Anterna	名称	修改日期	类型	大小			-
			10.000.0000				
● N载	M Internet 信息服務(IIS) b.U 管理器	2016/12/28 15:46	快速方式	2 KB			
「「「」 泉山	Minternet 相思報時(IIS)管理論	2016/12/26 15:46	快速力式	2 KB			
🧾 最近访问的位置	N, ISUSI (Editer)	2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB			
	Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	快速方式	3 KB			
库	N Windows 内仔诊断	2009/7/14 12:41	快趣方式	2 KB			
🛃 视频	A 中国安全市地 ····································	2016/12/13 8:49	快速方式	2 KB			
■ 图片	19月1日1日世	2016/12/13 8:48	快速方式	2 KB			
■文档		2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB			
	「 「 御殿安全 Windows 防火増 」	2009/7/14 12:41	快雄方式	2 KB			
, HOL		2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB			
NI MARI		2009/7/14 12:42	快速力式	2 RB			
17月初1		2009/7/14 12:42	快速方式	2 KB			
🏭 本地磁盘 (C:)	Mathematical States (States States S	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB			
』本地磁盘 (D:)		2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB			
]》本地磁盘 (E:)	29 住船监视路	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB			
👝 可移动磁盘 (G:)	⑦ 组件服务	2009/7/14 12:46	快捷方式	2 KB			
₽ 网络							
16 个对象							

附图 11

(5) 在打开的"Internet 信息服务(IIS)管理器"窗口中,对着左上角的计算机名称右击鼠标。在弹



出的菜单中选择"添加 FTP 站点..."菜单。见附图 12、13

附图 12



附图 13

(6) 输入您需要的站点名称(自定义),设置你的 FTP 文件的物理路径。见附图 14、15

活加 FTP 站点	8
幺点信息	
5TD 12-21分析(T)。	
内容目录	
物理論径(H):	
杨子你的开去去了那一和那个吗?	
搁入您的站点名称,和初理路侄	
	RUR

附图 14

设置 FTP 站点的相关信息,注意在 SSL 勾选"无"后直接下一步就可以了,(其他参数请按照图片上的注释)见附图 15、16、17

添加 FTP 站点	8	×
站点信息		
FTP 站点名称(T):		
SPSIC		
内容目录		
物理路径(H):		
d:\upload		
		1
	上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消	

附图 15

添加 FTP 站点					? <mark>- × -</mark>
第定和 SSL 设置					
绑定 IP 地址(A):	端□(0):				
10.10.1.100 -	21				
□ 启用虚拟主机名(E): 虚拟主机(示例: ftp.contoso.com)(V):					
☑ 自动启动 FTP 站点(S)					
SSL					
◎ 无					
◎ 允许					
◎ 季要 SSI(B)					
SSL()+ (1))+ 订()					
未选定		*	查看(W).	•	
[上一页(P)	<u></u> ₩–√	ŧ(N)	完成(F	取消

附图 16

•		
		Trave
	▼ 上一页(P) 下一步(N	 上一页(P) 下一步(N) 完成(F)

附图 17

FTP 服务器搭建完成。

3. 关闭 windows 防火墙。见附图 18、19、20

打开"控制面板"





	×L×		1		
收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🚺 下载	🛃 Internet 信息服务(IIS) 6.0 管理器	2016/12/28 15:46	快捷方式	2 KB	
■ 桌面	🎦 Internet 信息服务(IIS)管理器	2016/12/28 15:46	快捷方式	2 KB	
	🔝 iSCSI 发起程序	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
	😹 Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	快捷方式	3 KB	
Ē	🗾 Windows 内存诊断	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
ue Riadute	🛃 本地安全策略	2016/12/13 8:49	快捷方式	2 KB	
	🕞 打印管理	2016/12/13 8:48	快捷方式	2 KB	
副后	🔊 服务	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
主义档	🔗 高级安全 Windows 防火墙	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
🚽 音乐	🛃 计算机管理	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
	쥕 任务计划程序	2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB	
计算机	🛃 事件查看器	2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB	
🍒 本地磁盘 (C:)	■数据源(ODBC)	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
] 本地磁盘 (D:)	🛃 系統配置	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
	🔊 性能监视器	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
	🛃 组件服务	2009/7/14 12:46	快捷方式	2 KB	
Mta					
(Paper					
🔄 高级安全 Wir	ndows 防火墙 修改日期: 2009/7/14 12:41	创建日期: 2009/7/14	12:41		

附图 19



附图 20

将各项的防火墙状态设置成"关闭"。附图 21 所示域配置文件项,其他各项同样操作。



附图 21

仪器的操作注意事项

由于仪器的 windows 操作系统是定制的,在安装打印机或设置计算机网络、系统时间时,用户可能会需要进入 windows 界面,**请保** 证在任何情况下使用仪器背后的开关电源来开关仪器,而不 要使用 windows 开始菜单中的关机选项!请在熟悉 windows 的 专职人员配合下谨慎调整 windows 系统的相关功能。

仪器关机时,只能使用仪器背后的开关电源键!