



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<u>不要使用 windows 开始菜单中的关机选项</u>!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!

1 录

	1.仪器的用途及特点	. 1
	2. 仪器的主要技术参数	. 1
	3. 仪器的结构与原理	. 2
	3.1 基本应用原理	. 2
	3.2 光学零位原理	. 3
	3.3 仪器结构	. 4
	4.仪器的使用方法	. 6
	4.1 仪器使用条件	. 6
	4.2 仪器设置和按键使用	. 6
	5.仪器的保养及维修	28
	5.1 仪器的保养	28
	5.2 光路的检查	28
	6. 常见故障及其处理方法	29
	附录: Win7 下的 FTP 服务配置:	30
	本产品根据上海市企业标准 Q31/0104000005C021《SGW®-568 自动旋	光
仪	》生产。	

型式批准证书编号: 2016C237-31

1.仪器的用途及特点

旋光仪是测定物质旋光度的仪器。通过旋光度的测定,可以分析确定物质的浓度、 含量及纯度等,广泛地应用于制糖、制药、石油、食品、化工等工业部门及有关高等院 校和科研单位。我厂系国内生产旋光仪的专业厂家,生产 WXG-4 圆盘旋光仪、WZZ-1 自动指示旋光仪、WZZ-2B 自动旋光仪、WZZ-2S (2SS)数字式自动旋光(量糖)仪、 SGW_®-1 自动旋光仪、SGW_®-2 自动旋光仪、SGW_®-3 自动旋光仪、SGW_®-5 自动旋光仪 等。

SGW®-568 全自动高速旋光仪(下面简称仪器)采用发光二极管作光源,避免了频 繁更换钠光灯的麻烦。仪器内的温度控制装置具有加热及冷却功能,若使用控温型试管 可以对试样旋光度进行控温测量。仪器上的大屏幕液晶显示器提供WINDOWS操作界面, 简便直观、稳定可靠。仪器的测量范围是: ±90°(旋光度)。

2. 仪器的主要技术参数

测量模式: 旋光度、比旋度、浓度、糖度、用户自定义 控制方式: 计算机控制的步进电机+高精度编码器 光源: 发光二极管(LED)+高精度的干涉滤光片 工作波长: 589.44nm (钠D 光谱) 测量范围: ±90°(旋光度) ±259°Z(糖度) 最小读数: 0.0001° 准确度: 符合 JJG536-2015 中 0.01 级 示值误差: ±0.01° 重复性: ≤0.002° 示数稳定性: ≤0.01° 温度控制范围: 在室温20℃条件下 10℃~50℃。 在其他室温条件下 降温:可达(室温-10℃);

升温:可达(室温+30℃)。

控温准确度: ±0.2℃

显示方式: 8 寸彩色点阵式可触摸液晶显示

操作系统: WINDOWS

校准方式 多点自动校准

储存数据 16G 超大数据库

GMP 规程 符合

试管: 200mm、100mm 普通型、100mm 控温型、200mm 控温型

通信接口: USB/键盘/鼠标/通用打印机/VGA/以太网/选配无线网卡可实现无线上网

电源: AC 220V±22V

仪器尺寸: 702mm X 376mm X 240mm

仪器净重: 21kg

3. 仪器的结构与原理

3.1 基本应用原理

众所周知,可见光是一种波长为 380nm~780nm 的电磁波,从统计规律上说,相应的 光振动将在垂直于光传播方向上遍布所有可能的方向,而且所有可能的方向上相应光矢 量的振幅(光强度)都是相等的,通常叫做自然光。利用某些器件(例如偏振器)可以 使振动方向固定在垂直于光波传播方向的某一方位上,形成所谓平面偏振光。平面偏振 光通过某种物质时,偏振光的振动方向会转过一个角度,这种物质叫做旋光物质,偏振 光所转过的角度叫旋光度。若平面偏振光通过某种纯的旋光物质,旋光度的大小与下述 三个因素有关:

a)平面偏振光的波长 λ,波长不同旋光度不一样。

b)旋光物质的温度 t,不同的温度旋光度不一样。

c)旋光物质的种类,不同的旋光物质有不同的旋光度。

用一个叫做比旋度[a]^t_a的量来表示某种物质的旋光能力。

通常,规定旋光管的长度为 1dm(100mm),待测物质溶液的浓度为 1g/mL,温度为 t℃, 平面偏振光波长为λ时在此条件下测得的旋光度叫做该物质的比旋光度,用[α]^t_λ表示。 比旋光度仅决定于物质的结构,因此,比旋光度是物质特有的物理常数。

 $\alpha_{\lambda}^{t} = [\alpha_{\lambda}]_{\lambda}^{t} \bullet L \bullet C$ (1)

图 1

式中L为测试溶液(旋光试管)长度,仪器使用 mm 作为长度单位;C 为测试溶液中旋光物质的浓度,仪器按照通常方法即每 100mL 溶液中含有旋光物质的克数耒表示。

若事先已知测试物质的比旋度[α]^t_λ,在一定波长一定温度下测出旋光度α^t_λ,测试 溶液的长度为L,则可由(2)式计算出溶液中旋光物质的浓度C

 $C = \alpha^{t}_{\lambda} / [\alpha]^{t}_{\lambda} \bullet L$ (2)

倘若溶质中除含有旋光物质外还含有非旋光物质,则可由配制溶液时的浓度和由(2) 式求得的旋光物质的浓度 C,算得旋光物质的含量或纯度。

3.2 光学零位原理

若使自然光依次经过起偏器和检偏器,以起偏器和检偏器的通光方向正交时作为零 位,检偏器偏离正交位置的角度 α 与入射检偏器的光强 I 之间的关系按马吕斯定律为

 $I=I_0COS^2 \alpha$

如图1曲线A所示



法拉弟线圈两端加以频率为 f 的正弦交变电压 u=Usin2 π ft 时,按照法拉弟磁光效应, 通过的平面偏振光振动平面将迭加一个附加转动角度: α 1=β • sin2 π ft 在起偏器与检 偏器之间当有法拉弟线圈时出射检偏器光强信号如下:

a)在正交位置时可得图 1 曲线 B 与 B′光强信号为某一恒定的光强迭加一个频率为 2f 的交变光强。

b)向右偏离正交位置时可得图 1 曲线 C 与 C′光强信号为某一恒定的光强迭加一个 频率如 f 的交变光强,见曲线 C′。

c)向左偏离正交位置时,可得图1曲线D与D′光强信号为某一恒定的光强,迭加 一个频率为f的交变光强,见曲线D′,但交变光强的相位正好与向右偏离正交位置时 的交变光强信号相位相反。

故鉴别光强信号中 f 分量的交变光强是否为零。可精确判断起偏器与检偏器是否处于正交位置,鉴别 f 分量交变光强的相位,可判断检偏器是左还是右偏离正交位置。

3.3 仪器结构



1一发光二极管	6—准直镜	11—光阑	16—伺服电机	21—单片机控制
2一光阑	7—试管	12—光电倍增管	17—机械传动	22—液晶显示
3一聚光镜	8—检偏器	13—自动高压	18—码盘计数	23—光源电源
4一起偏器	9—物镜	14—前置放大	19—加热制冷	
5—调制器	10—滤光片	15—电机控制	20—温度控制	
		图 2		

发光二极管发出的光依次通过光阑、聚光镜、起偏器、法拉第调制器、准直镜。形成一束振动面随法拉第线圈中交变电压而变化的准直的平面偏振光,经过装有待测溶液的试管后射入检偏器,再经过接收物镜、滤色片、光阑、波长为589nm的单色光进入光电倍增管,光电倍增管将光强信号转变成电讯号,并经前置放大器放大。自动高压是按照入射到光电倍增管的光强自动改变光电倍增管的高压,以适应测量透过率较低的深色样品的需要。

若检偏器相对于射入的偏振光平面偏离正交位置,则通过频率为f的交变光强信号, 经光电倍增管转换成频率f的电信号。根据图一,若样品是左旋,在中D的位置,单片 机则控制步进电机,将检偏器自左向右转动,当转过正交位置时(过零时),产生一个脉 冲信号,单片机记下此时的角度值。过冲后,单片机又控制步进电机,将检片器自右向 左转动,当转过正交位置时(过零时),同样会产生一个脉冲信号,单片机也记下此时的

5

角度信号。经过反复"过零触发",将记下的角度取平均,就可以准确的测出样品的旋光度。

仪器具有温度控制器可以控制样品温度,需要控温时应使用控温型旋光试管。由铂 电阻测量旋光管的实际温度输入单片机,一面由液晶显示器显示温度数值同时送出控温 信号至温度控制电路,控制半导体制冷器冷却或加热,使旋光管温度保持在设定值附近。 需要控温与否可用按键在液晶显示屏幕上随时操作。

4.仪器的使用方法

4.1 仪器使用条件

- 1. 仪器应安装在坚固的工作台上,必须避免震动。仪器四周距离墙壁至少 10cm 以上,以保证及时散热。
- 2. 仪器应保持干燥,避免潮气及腐蚀性气体侵蚀,尽可能在 20℃的工作环境中使用仪器。
- (200 50Hz 交流电源(若电压不稳要求使用交流电子稳压器),将电源 插头插入电源插座并保证接地脚可靠接地。

4.2 仪器设置和按键使用

打开电源,启动画面见下图:

1. 进入启动界面(图3)

SGW 用白發录	自动旋光仪	INE'SA CONTRACT
/// <u>▲本</u> 用户名—级别	密码—— 【 <mark>******</mark> 】	
	图 3	
2 上十田白夕振 (历	1 4)	
2. 点击用户名框(图	4)	
2. 点击用户名框(图 SGW 用户登录	4) 自动旋光仪	INESA EXTERN
2. 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名→→→→ 管理员 → 1	4) 自动旋光仪 ^{密码}	INESA Extension
 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名 级别- 管理员 Ⅰ 	4) 自动旋光仪 ^{密码} ******	INESA E HAW
 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名 级别- 管理员 ↓ 	4) 自动旋光仪 ^{密码} *****	INESA EXTERNATION
 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名 级别- 管理员 ↓ 	4) 自动旋光仪 ^{密码} ******	INESA X HO MA X
 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名 级别- 管理员 ↓ 1 	4) 自动旋光仪 密码 ******	INESA
 点击用户名框(图 SGW 用户登录 用户名 级别- 管理员 ↓ 1 	4) 自动旋光仪 密码 ******	INESA

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)

SGW 自动旋光仪 INES	8A	
用户登录		
(用户名————————————————————————————————————		
	أنجرا	
文件 迎		
esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 psc slk brk		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = bksp ins hm pup rik /	•	-
tab q w e r t y u i o p [] \ del end pdn 7 8	9	+
lock a s a r g n j k i ; ent 4 5 stft z x c v b n m , . / stft ↑ 1 2	3	-
ctri 💦 alt alt alt 💦 🗐 ctri ← ↓ → 0	. •	ent

图 5

4.输入密码(图6)

SGW 自动旋光仪 INES	A	
用户登录		
用户名————————————————————————————————————		
■ 屏幕键盘		3
文件 亚 键盘 亚 设置 ⑤ 帮助 ⑪ esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 psc 北 brk		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = bksp ins hm pup rik /	• -	
tab q w e r t y u i o p [] \ del end pdn 7 8	9	
lock as d f g h j k l ; ' ent 4 5	6	- 1
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	er	ıt

5.若是管理员进入图7界面,若是普通检测人员进入图11界面

SGW 自动旋光仪	INESA	
用户登录 检测人员权限设置 用户测量方法设置		1
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、9)

SGW 自动旋光仪 INESA 🥯					
用户登录 检测人员权限设置 用户测量方法	· 设置				
投入员信息 姓名 工号 密码 状态 □ 管理员 1 123456 启用	 管理员添加检测人员操作 姓名 级别 密码 状态 启用▼ 用户权限设置 测量参数输入 测量参数 ◎ 测量模式 ◎ 用户模式 报告信息输入 ◎ 送检单位 ◎ 检测样品 查询记录 ■ 删除 ◎ 报告 ◎ 打印 ◎ 标准校正功能 				
检测单位设置 SPSIC	修改信息 添加人员				

SGW 自动旋光仪 INESA 🥯					
用户登录 检测人员权限设置 用户测量方法	设置				
<u> </u>	 管理员添加检测人员操作 姓名 愛別 密码 状态 育理员 ① 数 第 #****** 一日户权限设置 测量参数输入 一 一 一 一 一 用户权限设置 一 测量参数输入 一 二 一 一 用户权限设置 一 一 一 用户模式 一 用 一 一 日 一 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 二 一 日 二 二 二 日 二 <p二< p=""> 二 <p二< p=""> <p二< p=""> <p二< p=""> 二 <p二< p=""> <p二< p=""> <p二<< td=""></p二<<></p二<></p二<></p二<></p二<></p二<></p二<>				
✓检测单位设置 SPS1C	修改信息 添加人员				
	(حداد المعنية المحمد ال				

图 9

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 10)

401		Backspa	ace 取消 Enter	
用户登录检测人员权限设置	用户	测量方法设置		
测量模式选择 ● 旋光度 ● 比旋度 ● 浓	度 •	就度 (g/100m1) 糖度 <mark>1.234567</mark>	试管长度 (mm) 	· → 溯量次数 — 6 <mark>●</mark>
─用户方法选择 ● 通用 ● GMP ● 动态 ● 自	定义	》量方法名————————————————————————————————————	修改方法	添加方法
~用户方法信息	⑤ 百度	俞 入法手写输入		✿设置 _ ×
	单字 手写	在此写入文字		
	多字 连写			
	云手 写板			
		· · · · · · · · · · · ·	小田延想学用提供 	•• 123 ABC

图 10

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

11)

SGW	自动旋光仪	INE'SA	
用户登录			
「用户名────────────────────────────────────	密码		
修改密码 修改密码 修改确认			
	进入样品测量		

图 11

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12)



图 12

仪器显示界面有六个页面:

1. 实时结果页面:

开机先进入实时结果测量页面,按"清零键"可以使仪器测量初始化,见图 13:

^{2015–10–09} 09:18:03 IIN'E'S'A	SG₩-568全自动高	高速旋光仪	计时器 00:00:00	
用户通用模式	测量模式:	旋光度	· 預置温度	温控
	000	\mathbf{h}		
U .	0000		24.6	Ø
				{ †
┌样晶透过率显示-0.01% 0.1%1%10	% 90%—上传FTP地址设	置用户名	<u>∼</u> 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
实时结果 测量记录 用	户输入 测试报告	动态测量	ji i	

图 13

放入样品按"测量键"即可测量,测量结束显示测量结果,不同透过率样品的测量 结果见图 14、图 15、图 16、图 17、图 18:





图 16



测量未完成,则"保存"、"上传"、"打印"键不显示,以免误操作。 测量完成,按"保存"健可以保存本次测量结果和测试报告。

(1) 若要对样品进行控温式测量,则需使用控温型旋光试管。按前面所述设定温度,温度控制状态置于 0FF。在试管中装好样品并检查不能有气泡存在。将装有样品的控温试管

放入样品室并将试管的导热平面紧贴样品室的传热平面,将温度传感器插入控温试管的 测温孔,盖上样品室盖。

注意:务必将温度传感器插入控温试管的测温孔中,使控温正常进行。

然后按一下"温控"键使温控处在 ON 状态,此时样品温度开始向设定温度方向变化 直至达到设定值。见图 19:



图 19

若需要规定温度的测量值,则必须当温度稳定后按动测量键,以确保测试结果的正确。

(2) 温度到达预置值,见图 20:

2015-10-09 10:43:05 ⅡNESA SGW _® -568 自动旋光(X 11时番 (x 10 19 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
用户通用模式 测量模式:旋	光度 20 温控
$\boxed{0}$	
	4
	用户名————————————————————————————————————
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动	态测量 调 试

图 20

2. 测量记录页面

点击"测量记录"选择进入测量记录页面,见图 21:

14:24:15	INES	SA SGW	_◎ -568 自	动旋光仪	00:00:	
根据检测日) ● 18 ● ●	J查询 2 🏮 o 1	● 合村	测结论查询 — 各 ■ 不合格	→根据检测样晶查	询 ▼	1 温控
查询	删除	报告	打印	【番茄花位単位参	' 1] ▼	
序号	样品	模式	温度 结果	结论日期	送检单位	
						4†
k		1	1	4		
实时结果	测量记录	用户输	入測试	报告 动态测量		
			图	21		

该页面有查询记录、删除记录、打印记录等功能,按"查询键"查询记录见图 22:

2015-10-19 14:18:51	INES	SA S	GW _® -	568 自	动旋为	光仪	118 00	湣 00:00	
- 根据检测日 ● 18 ● ●	周查询 2	↓ 根据	检测结 计格 ■	论查询 — 不合格	●根据後	测样 品查询 检单位查询			1 温控
查询	刑除	报告		打印				~	
序号 00000000 00000001 00000002	祥品 白砂穂 白砂穂	模式 1 1 1	温度 200 300 100	结果 100.3597 100.3597 100.3632	结论 合格 合格 合格	日期 20150705 20150705 20150705	送检单位 上海 上海	8	*
实时结果	测量记录		输入	测试报	造	动态测量			
					图 2	22			

按"上传"健可以上传结果。

上传文件存储在"E: \SGW-586-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: 10.10.1.250,则输入见图 23、24

^{2015–10–09} 09:18:03 IIN'E'S'A	SGW-568全自动	高速旋光仪	计时器00:00:00	
用户通用模式	测量模式:	旋光度	·預置温度	温控
α 0.	000	0	 样晶温度 — 24.6	Ø
10. 10. 1. 100 789 CE 456 Cancel				47
123 Enter 0.:				
实时结果 测量记录 用	户输入 测试报告	动态测量	调 试	

图 23

^{2015–10–09} 09:18:03 IIN'E'S'A	SGW-568全自动	高速旋光仪	计时器 00:00:0	
用户通用模式	测量模式:	旋光度	·預置温度	温控
α 0.	000	0	 	Ø
				47
	%90%\	●晋→。田卢名——	~ 家码	
	10. 10. 1. 100			
实时结果 测量记录 用	户输入 测试报告	动态测量	iii it	

图 24

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。 打印记录按"打印键"见图 25

● ♀								页(
				da att. Ma da	()	H al.		
		SG	W-568	日功雇光	仪表试	2.5		
	将呈名称	模式	崔庄	潮量抽果	检验人员	潮量日期	满量时间	
		業光度	283	0.0011	张山	20170721	12:41:01	
		業光度	283	0.0028	张山	20170721	12:41:35	
		紫光 座	281	0.0037	张山	20170721	12:42:17	
		蒙光度	282	3229. 146	张山	20170721	12:43:13	
		集光空	293	0.0003	张山	20170721	13:11:59	
		業光度	293	0. 0006	张山	20170721	13:12:49	
		業光度	293	0.0005	账山	20170721	13:13:23	
		蒙光度	293	0.0005	雅山	20170721	13:13:43	
		業光度	293	0,0007	张山	20170721	13:14:03	
		***	293	0.0010	₩.di	20170721	13-14-28	
		***	293	0.0010	28 di	20170721	13-14-50	
			202	0.0007	W. da	2012022		
		***	295	0.000.	m l	20110121	13.13.11	
		東九豆	293	0.0011	先世	20170721	13:13:44	
		梨光 度	294	0.0006	张山	20170721	13:16:16	
		紫光空	294	-0.0019	张山	20170721	13:16:52	
		業光度	293	-0.0089	张山	20170721	13:17:27	
		能光度	291	-0.0053	张山	20170721	13:18:01	
		業光度	292	-0.0040	账山	20170721	13:18:25	
		業光度	292	0.2322	账山	20170721	13:19:04	
		蒙光度	293	满量中.	张山	20170721	13:21:55	
		蒙光度	293	8.6584	张山	20170721	13:22:48	
		業光度	288	0.0004	张山	20170721	13:28:17	
		修光守	269	0.0008	発曲	20170721	13:56:56	
		83.9	272	0.0009	SK da	20170721	13-50-56	
		****		0.0005	78.0		10.00.00	
		東光団	216	0.0039	#W	20170/21	14.00:28	
	A REAL PROPERTY AND A	FTOSIC STREET, STOR	-		NAME OF	States a	O LO REAL	The second s

图 25



删除记录需先在要删除的记录上打勾,然后按"删除键",见图 26:

图 26

打印报告需先在要打印的记录上打勾,然后按"报告键",可以打印报告,见图 27,41:



图 27

3. 用户输入页面

点击"用户输入"选择进入用户输入页面,见图 28:

2015-10-09 10:28:22 IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 00:05:	
浓度 (g/100ml) 试管长度 (mm) 测量次数 测量模式选择 1.234567 200 ∨ 6 ↓ 旋光度 ○ 比旋度 ○ 次度 ● 糖度	【温控
用戶模式选择 ● 通用 ● GMP ● 动态 ● 自定义 用戶方法 ■ 透用方法	
「标准管校正 用户样品校正 1 ↓ 「校正測量 样品校正測量 保存	47
检测样品 白砂糖	
送检单位 上海 • 合格 • スクセ	e)
检测单位 上海仪电物理光学仪器有限公司	
样品批号 检测人员 <u>张三 → 核准人员 张三 →</u>	
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调试	

图 28

在用户输入页面用户可以进行各种模式和样品信息的输入。

例 1: 选择测量次数,见图 29:

2016-08-02 17:26:51 IIN'E'S'A SGW-568全自动高速旋光仪 00:00:	
浓度 (g/100m1) 试管长度 (mm) 测量次数 测量模式选择 1. 234567 200 ∨ 6 ✓ ● 旋光度 ● 比旋度 ◆ 次度 ● 糖度	【温控
用户模式选择 1 ● 通用 ● GMP ● 动态 42	
(用户方法) ■ 选用方法 3 4	
	47
<u>校止測量</u>	
检测样品 白砂糖 ▽	
送检单位 上海 🗸	
检测单位 检测人员 ✓	
样品批号 添加信息	
检测人员 张三 🔹 工号 🔽 核准人员 上海 🔽	
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	

例 2: 输入样品浓度,见图 30:

2015-10-09 10:35:26	E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 1988 00:00	: 00		
([^{试管长度 (mm)}]] 200 ¥ 6 ¥ 6 浓度 ● 比旋度 ● 浓度 ● 糖度		温拮	Ŷ
○用戶模式选择 —— ○ 通用 ● GMP ○ 用户方法 —— ■ 迭用方法 ——	 ● 动态 ● 自定义 保存参数 ✓ 		¢)
「标准管校正」 用户 校正測量	样晶校正 1 ▼ ¹ ▼ ⁴ 品校正測量 保存		; ;	5
检测样品 白砂糖	▼ ┌检测结论 ┐			
送检单位 <mark>上海</mark>	■ 屏幕键盘			
检测单位 上海仪	文件 (E) 键盘 (E) 设置 (E) 帮助 (E)			
样品批号	esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 psc sik	pau	7 I •	
检测人员 张三	I Z 3 4 5 6 7 8 9 U - = bksp ins hm tab Q W E R T Y U I O P [] \ del end	pup rks pdn 7	8 9	-
	lock ASDFGHJKL: ent	4	56	+
实时结果 测量证	shift Z X C V B N M / shift ↑ chrl 💦 alt alt 💦 🗐 chrl ← ↓	1 → 0	2 3	ent

图 30

以上测量参数输入后,若以后开机希望仍然保持这些参数,请按"保存参数"键, 见图 31:

2015-10-09 10:28:22	IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 [00:05:	
· 浓度 (g/100m 1.234	n1)	1 温控
用尸模式边 ● 通用 用户方法 ■ 选用方法	译 ● GMP ● 动态 ● 自定义 保存参数 ▼	Ø
√标准管校正 - 校正测量	用户样晶校正 用户方法 1 ○ 样品校正測量 保存	47
检测样品	白砂糖 😽 😽 😽 🗸 🖓 结论 🦷	
送检单位	上海 🗸 🗸 🗸 🗸	
检测单位	上海仪电物理光学仪器有限公司 🛛 🗸 🔍 🗖 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	
样品批号	泽加信息	
检测人员	张三 🗸 核准人员 张三 🗸	
实时结果	测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	

图 31

例 3:选择 GMP 模式,见图 32:

2015-10-09 10:34:05 IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 [↑] 1时番- 00:00	
浓度 (g/100m1) 试管长度 (mm) 测量次数 测量模式选择 1.234567 200 ▼ 6 ▼ ● 旋光度 ○ 比旋度 用户模式选择 0 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	【温控
● 通用 ● GMP ● 初念 ● 目定义 体行参数 用户方法 ■ 选用方法	\mathcal{O}
标准管校正 用户样品校正 用户方法 1 0 校正測量 样品校正測量 保存	4†
检测样品 白砂糖	
送检单位 上海	
检测单位 上海仪电物理光学仪器有限公司 - ◆ 个合格	
样品批号 检测人员 <u>张三 ▼ 核准人员 张三 ▼</u>	
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	



若用户选择"GMP"模式。则测量数据自动保存。

例 4: 选择自定义模式,可以根据用户样品进行校正,见图 33、图 34:

2015-10-11 19:22:35	"SA SGW _® -568 自动旋光仪 00:0	0:00		6
末度 (g/100m1) 1.234567 四点様またなね	武管长度 (mm) — 溯量次数 → 測量模式选择 200 ▼ 6 ▼ 8 旋光度 ● 比旋度 ● 浓度 ● 糖度		[] 温	腔
←用尸侯式选择 ● 通用 ● GMP ←用户方法	● 动态 ◎ 自定义 保存参数		C	5
■ 选用方法	5		0	
「标准管校正一」「用户有	¥最校正 ↓ 用户方法			\leq
	1 🗸 0		1	
校正测量 样	品校正测量 保存			
检测样品 白砂糖		Л		
送检单位 上海	0 合格		Ĩ	
检测单位 上海仪目	→ 2017年19月22 文件 (E) 键盘 (E) 设置 (S) 帮助 (E)		- 1	
样品批号	esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 psc at	k pau	_	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = bksp ins h	im pup 🗖	k /	•
包因人贝 张二	tab Q W E R T Y U I O P [] \ deler	nd pdn	78	9 +
	shift Z X C V B N M / shift		1 2	3
实时结果 测量记	ctri 🦺 alt alt alt 🖡 🗐 ctri 🔶 .		0	ent

图 33

2015-10-11 19:24:01 IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 19:20:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:	
[^{沈度 (g/100m1)}] 1.234567 □ 1.234567 □ 1.234567	温控
用戶模式选择 ● 通用 ● GMP ● 动态 ● 自定义 保存参数 用户方法 —	0
様准管校正 10.3 10	47
检测样品 白砂糖 5 6 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	
送检单位 上海 7 ● 合格	
检测单位 上海仪电物理光学仪器有限公司	
样品批号 漆加信息	
检测人员 张三 👽 核准人员 张三 🔽	
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	

图 34

输入用户样品值、选择用户样品号后,按"样品校正"健进行校正,则以后测量就按用 户校正结果测量样品。

例 5: 用户选择用户方法后,按"保存"健保存方法,以后用户仅需选择该方法就完成各种测量参数设置。使用该功能用户必须在"用户自定义"上打勾。见图 35、图 36:

2015-10-11 19:25:04 IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 00:00:	
浓度 (g/100m1) 试管长度 (mm) 测量次数 测量模式选择 1.234567 200 ∨ 6 ↓ 旋光度 ◇ 比旋度 ※皮 ◆ 糖度	1 温控
○ 用戶模式选择 ● 通用 ● GMP ● 动态 ◎ 自定义 保存参数 用户方法 ■ 选用方法	Ø
标准管校正 用户样晶校正 用户方法 10.3 1 □ 校正测量 样品校正测量 □	4
检测样品 白砂糖 5 ● ● 合格 送检单位 上海 -	
 检测单位 上海仪电物理光学仪器有限公司 ✓ 小台格 样品批号 添加信息 	
 检测人员 张三 ▼ 终准人员 张三 ▼ 实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试 	
团 25	

图 35

2015-10-12 10:09:31	IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 [↑] 1时置 00:00:	
★度 (g/100 1.234	n1)试管长度 (mm) 测量次数测量模式选择 567 200 ▼6 ▼● 旋光度 ● 比旋度 ● 浓度 ● 糖度	【温控
○用户模式货 ● 通用 ○用户方法 ○用户方法 ■ 选用方法	↓ GMP ● 动态 ● 自定义 保存参数	Ø
「标准管校正」 校正測量	用户样晶校正 用户方法 1 0 样品校正測量 保存	47
检测样品	白砂糖 😽 😽 😽 🖓 告论 🦷	
送检单位	上海	
检测单位	上海仪电物理光学仪器有限公司	
样品批号	添加信息	
检测人员	张三 🗸 核准人员 张三 🗸	
实时结果	测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	

图 36

例 6:标准管校正功能,仪器出厂时,已通过严格检验。建议用户不要进行该操作。警告: 该操作不当,可能引起仪器测量结果错误!操作见图 37、图 38、图 39、图 40:



图 37



图 39

2015-10-11 18:36:27 IIN'E'S'A SGW _® -568 自动旋光仪 00:00:	
(浓度 (g/100m1) → (试管长度 (mm) →) 1.234567 田白崎ゴみ経	【温控
(冊戸侯式选择 ● 通用 ○ GMP ● 动态 ● 自定义 保存参数 用户方法 ■ 迭用方法	
标准管校正 用户样品校正 用户方法 10.3 1 0 > 校正測量 样品校工 8告:该操作不当,可能引起仪器测量结果错误! 区	47
位 渕 样 品 自砂 相 请确认进行该操作! 谢结论 送检单位 上海 上海 前定 取消 达检单位 上海 上海 → →	
样品批号 添加信息 後測人员 张三 ▼ 核准人员 张三 ▼	
实时结果 测量记录 用户输入 测试报告 动态测量 调 试	

图 40

4. 测试报告页面

点击"测试报告"选择进入测试报告页面,见图 41:

2015-10-12 14:45:11	IN'E'S'A	SGW® -	-568 自动旋光	· 计时署 00:01	:59
SG₩-568 送检单位: 样品名: 白	3高速旋光 上海 107糖	仪测试报行	告 仪器批号 检验单位:上海 样品批号:	: 123456789 仪电物理光学仪器有限公司	【温控
试管长度: 操作者:引 调导物数	200mm (三)))) 尽吐荷	测白泪带	日期: 2015-10-3	12	0
演重伏叙	演重时间	调重量度	秋度(g/100m1)	爬 无皮	
1	14:44:38		1.0000	-10.2253	
2	14:44:41		1.0000	-10. 2252	
3	14:44:44		1.0000	-10.2246	
4	14:44:47		1.0000	-10. 2241	
5	14:44:50		1.0000	-10.2256	
6	14:44:52		1.0000	-10. 2250	
最大值: -	10. 2241		最小值: -10.22	56	
平均值: -	10.2250		均方差: 0.0005		
检验人-			审核人:		
包包八:					
实时结果	测量记录	用户输入	测试报告	动态测量 调试	
			反 41		
			含 41		

在该报告上可以进行电子签名、按"打印"健可以打印报告。见图 42:

2015- 14:4	-10-12 5:11	IN'E'S'A	SGW® -	-568 自动旋;	七仪 d	H时器 10:01:59	
	SGW-568	3高速旋光	仪测试报行	告 仪器批号	号: 123456789		油坊
	送检单位: 样品名: 白	上海 1砂糖		检验单位:上溆 样品批号:	每仪电物理光学仪器有	限公司	
	试管长度: 操作者: 引	200∎∎ €Ξ		日期: 2015-10	-12		6
	测量次数	测量时间	测量温度	浓度(g/100m1)	旋光度		
II	1	14:44:38		1.0000	-10. 2253		
	2	14:44:41		1.0000	-10. 2252		
	3	14:44:44		1.0000	-10. 2246		
	4	14:44:47		1.0000	-10. 2241		1.
	5	14:44:50		1.0000	-10. 2256		14
	6	14:44:52		1.0000	-10. 2250		•
	最大值: -	10.2241		最小值: -10.2	256		
	平均值: -	10.2250		均方差: 0.000	5		
	检验人:	Ste	22	审核人:	+10		
实时	结果	测量记录	用户输入	测试报告	动态测量	×	
				图 42			

5. 动态测量页面

点击"动态测量"选择进入动态测量页面,见图 43:

2015-10-09 11:46:32	SGW _® -568 自动旋光(义 <u>计时置</u> 00:00:09	
序号 样品	模式 温度 数据	志溯量 调 试	温控シンク

图 43

该页面仅在用户选择动态测量模式时动态显示测量结果。

- 调试页面 调试页面是调试人员专用页面,强烈建议用户不要使用该页面。 仪器使用完毕后,应关闭电源开关。
- 注: (1) 比旋度计算公式为[a]=100 a /LC

式中 α 为测得的旋光度(度)

C为每100ml溶液中含有被测物质的重量(克)

L 为溶液的长度(分米)

测比旋度可用模式2操作。

(2) 由测得的比旋度,可算出样品的纯度:

纯度=实测比旋度/理论比旋度

(3) 测量国际糖分度的规算:

根据国际糖度标准,规定用 26g 纯糖制成 100m1 溶液,用 2dm 试管,在 20℃下用钠 光测定,其旋光度为+34.626°,其糖度为 100°Z。本仪器用模式 4 可直读国际糖度。

5.仪器的保养及维修

5.1 仪器的保养

仪器应安放在干燥的地方,避免接触腐蚀性气体,防止受到剧烈的振动。

经过一段时间使用之后由于外界环境的影响,仪器的光学系统表面可能积灰或发霉, 影响仪器性能,可用小棒缠上脱脂棉花蘸少量无水乙醇或醋酸丁脂轻轻揩擦。

如有霉点可用棉花蘸酒精后,再蘸少量的氧化铈(红粉)或碳酸钙轻轻揩擦,光学 零件一般勿轻易拆卸。光学零部件一经拆卸就破坏了原来的光路,必须重新调整,否则 仪器性能将受影响甚至无法工作。若因故必须拆卸更换光学零件,应送我厂解决。

5.2 光路的检查

可用外径为 \$ 30mm 的一个圆片放入试样槽中测试光束的出口处,在较暗的室内光 线下可以看到测试光束投射到此圆片上的光斑,此光斑应呈圆形且与圆片基本同心,如 光斑明显不圆,或明显偏离中心则必将影响仪器的性能,应送我厂处理。

6. 常见故障及其处理方法

故障现象	原因分析	排除方法
打开电源开关,灯不亮	 1、电源开关坏; 2、LED 灯坏; 3、2A 保险丝坏。 	 1、调换电源开关或返厂修理; 2、调换光源或返厂修理; 3、换 2A 保险丝。
按"清零"键无反应	1、按键接触不好; 2、接插件或连线不良;	 1、再按一下"清零"键; 2、更换连接器件;
开机屏幕不亮	1、接插件接触不良 2、非法关机	1、更换连接器件; 2、返厂修理。
与电脑联机不通	 1、通讯用连线坏; 2、电脑中联机程序有误。 	1、检查连接线,使焊接头完好; 2、请与厂方联系。

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

一会 强力卸载电脑上的软件	
6 sGW-500	
【 TCP调试助手(∨1.9)	LWG 文档
【 Internet 信息服务(IIS)管理器	同日
Microsoft Visual Basic 6.0 中文 版	育乐
● 360安全浏览器7 ▶	计算机
• 🗈	控制面板
360安全卫士	设备和打印机
连接到投影仪	默认程序
计算器	帮助和支持
使等	
▶ 所有程序	
<u>搜索程序和文件</u> ₽	美机ト
📀 😂 🖉 🚞	W

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。





win7 tcp ip协议设置的方法



附图 3

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



附图 5

win7 tcp ip协议设置的方法

设置IP地址	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv	4) 属性 ?
在弹出的对话框中选择"Intrnet协议版本	常规	
4(TCP/IPv4)属性"对话框,设置IP地	如果网络支持此功能,则可你需要从网络支持的方法。	以获取自动指派的 IP 设置。否则,
址,单击"确定"按钮就完成了。	必需要从四相示抗自住风处	
	◎ 自动获得 IP 地址(0)	
	● 使用下面的 IP 地址(S	5):
	IP 地址(I):	10 . 10 . 1 . 100
	子网摘码(U):	255 . 255 . 255 . 0
	默认网关(0):	10 . 10 . 1 . 1
	◎ 自动获得 DMS 服务器	地址 (8)
	◎ 使用下面的 DNS 服务署	器地址 (8):
	首选 DMS 服务器 (P):	
	备用 DNS 服务器(A):	
	同時は同志などすり見思った。	

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

Q	······································	610 e -		-		_	• 4 .EXVERY
91(7)	460 280 IAn 48	594					
	揮机的建築						業務なら 大農城・
9	Autodesk 打印程式管理 器	엷	Autodesk 绘图仪管理器	-	BitLocker 驱动器加密	1	Flash Player (32 (2)
e	Internet 2518	5	Java		NVIDIA 控制面低	-	Realtek高清新高级管理器
•5	RemoteApp 和意思语语		Windows CardSpace	101	Windows Defender	2	Windows Update
2	Windows 版火墙	3	备份和还原	×	操作中心	鼠	税序和功能
4	电话和间间的问题	1	9.76.5A	-	个性化	1	RAIN
A.	探旗	*3	\$18 ¹	2	家长控制		ME
Ø	教认取序		ARTER	C	轻松访问中心	9	REMERCINES.
1	任务栏和「开始」業件	r.	日期和时间	3	ЛЛ	4	设备管理器 进入"程序和
-	12:46-ADFITEDAD	0	声音	3	E2.45	æ	東京の高橋
	HARDIS HEIDER	۲	同時中心	4	网络和共享中心	3	位實和其他特感種
E	文件夹造项	-	Kitt		12示		性能信息和工具
2	關色管理		经 电解器	98	用户帐户	0	MIR (32 10)
8	唐音识别		桌面小工具	10	自动捕放	JA.	**

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

O	NUMBER + REPORT				* K KF 6900	ar	ρ
2010) 編集的 素質(v) I.I	A(T) Methors						
and and the second seco	and the second						
and the second sec	卸粮或更改程序						
##Epaint##	·····································	st '##' .					
多 打开起来说 Windows 政權							
	1017 · NW					11.0.6	
	an .	208	GHUE	大小	No.		
	Withtenal Studie Backand	Atmai Corporation	2015/_	45.7	1.12.4344		
	Flatmel Studio Memory Losger	Atmal	2015/-	109 48	6.2.171		
	BAtrial Software framework	Atreal	2015/	281 MB	3,21,0,1210		
	AutoCAD 2010 - Simplified Chinese	Autodesk	2015/-		18.0.35.0		
	SEAVIII macro Assembler	Atrust	2015/-	22.2	21.1175		
1	WHOT 和关闭 Windows 功能"	Apple Inc.	2014/	2.00 -	3.0.0.10		
	Cisco EAP-FAST Module	Cisco Systems, Inc.	2014/-	1.55 -	2.2.14		3
	#3Cisco LEAP Module	Cisco Systems, Inc.	2014/	644 KE	1.0.19		
	Wilcisco PEAP Module	Cisco Systems, Inc.	2014/	128-	116		
	Sary CHM IEX: 1.91 Build 578	新校所有 2013 開始初	2014/	4.90	3.91 Build 578		U
	XTFingerprint Reader Driver 2.3.3.1	ZtSoftware	2014/	16.9-			
	#20JassFish Server Open Science Edition 4.1		2015/				
	349 Imaging Device Punctions 14.5	10	2014/		14.5		
	SHP Scarjet 200	140	2014/		14.5		
	EIIIS Express Application Compatibility Database for x64		2014/				
	#385 Express Application Competibility Database for x88		2014/				
	alava 7 Update 10	Oracle	2015/-	130 MB	7.0.100		
	Java 8 Update 45 (54-bit)	Oracle Corporation	2011/-	89.0 -	8.0.450		
	Java SE Development Kit II Update 45 (54-bit)	Oracle Corporation	2015/	278 MB	8.0.450.15		
	d Krypton Tatolikit 4.4.0	Component Factory	2014/	148 MB	440		
	Microsoft NET framework 4.5	Microsoft Corporati	2014/	38.8	4.5.50709		
	El Microsoft NET Framework 4.5 Multi-Targeting Pack	Microsoft Corporati	2014/	41.8	4.5.50709		
	形Microsoft NET Framework 4.5 SDK - 関係中文 適適性	Microsoft Corporati.,	2014/	3.35	4.5.50709		
	Microsoft NET Framework 43 第は中文语言性	Microsoft Corporati	2014/	2.85-	45.50709		
	Microsoft ASPINET MVC 1	Microsoft Corporati	2014/	192 KB	10.20105.0		
	IE Microsoft ASP.NET MVC 3 - CHS	Microsoft Corporati	2014/	296.408	18.82255		
	differences in states blazer 1.4	Manage Comment	598.81	4.65	TUCKED IN SHARE SUPP		-
	Microsoft Corporation (*Billin: 50.30726.414) 3/3-780.43						

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



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

💽 Windows 功能	
打开或关闭 Windows 功能	0
若要打开一种功能,请选择其复选框。若要关闭一种功能,请清除其复选 示仅打开该功能的一部分。	框。填充的框表
Indexing Service	*
Internet Explorer 8	
Internet Information Services 可承載的 Web 核心	
□ ■ Internet 值息服务	
□ I FTP 服务器	-
✓ FTP 服务	-
✓ FTP 扩展性	
● V Web 管理上具	
四回 中国度开发的影 展开 勾选这此	
Microsoft NET Framework 3.5.1	
Microsoft Message Queue (MSMQ) 服祭器	
● ■ NFS 服务	
■ RIP 侦听器 前击"确定"	
▼□ Tablet PC 组件	+
确定	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	47. TH

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

件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)					
目织▼ 刻录					SE • 🔟	0
🔶 板藏夹	名称	修改日期	类型	大小		
🚺 下載	🔊 Internet 信息服务(IIS) 6.0 管理器	2016/12/28 15:46	快捷方式	2 KB		
三 桌面	➢ Internet 信息服务(ⅡS)管理器	2016/12/28 15:46	快捷方式	2 KB		
日 最近访问的位置	😹 iscsI 发起程序	2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB		
	😹 Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	快捷方式	3 KB		
-	💌 Windows 内存诊断	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
	🛃 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		
	R 1858	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
💽 文档	分 高级安全 Windows 防火塘	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
小 音乐	🛃 计算机管理	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
	🛞 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:)	大学 数据源(ODBC)	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
	₩ 系统通道	2009/7/14 12:41	快速方式	2 KB		
- *地球舟 (E)	一般 性能监视器	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB		
👝 可移动磁盖 (G:)	創 组件服务	2009/7/14 12:46	快捷方式	2 KB		
• 网络						
216 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

THE REAL REAL		W- 2 6
	ATTARE ATTERE ATTERE ATTERE INTO 2 4000 ATTERE INTO 2 4000 ATTERE INTO 2 4000 ATTERE INTO 2 4000 ATTERE INTO 4 5 4000 ATTERE ATTERE ATTERE ATTERE INTO 4 5 4000 ATTERE ATTER	55 SERA 2 SERA 2
单击"添加 FTP 1		e na provi
	AP OU FANCO R HTT RESE PRECIDE SAN IC CE TAN BEER MAN RE ERMEN BAT R A RN RN RN RN RY RAMETE IN RU RUTEN BERKE REFRE RE ANNU RE ERMENN BAT RAMETE IN RU RUTEN BERKE REFRE RE ANNU RE ROAD BANKEP	

附图 13

语加 FTP 站点	
94点信息	
FTP Heastern.	
+288	
物理路径(H):	
1	
输入您的站点	(名称,和物理路径
	上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 配置

(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

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

P 站点名称(T): SIC	
容目录	
物理路径(H):	11 2000
ht/upload	

附图 15

劾n FTP 站点				? 🔀
第定和 SSL 设置				
绑定				
IP тван(А):	端口(U):			
□ 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 ● 工				
◎ 允许				
⑦ 需要 SSL(R) SSL 证书(C):				
未选定		* 查看(M	ſ)	
	上一页(P)	下-步(N)	完成(F)	取消

附图 16

添加 FTP 站点	? 💌
身份验证和授权信息	
身份验证 ☑ 匿名(A) ☑ 基本(B)	
授权 允许访问(C): 所有用户	•
权限 ☑ 读取(D) ☑ 写入(W)	
	上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消

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"



附图 18

版藏本	名称	修改日期	类型	大小	
下載	Supervised 信息服务(IIS) 6.0 管理器	2016/12/28 15:46	仲捷方式	2 KB	
- 1988 - 中市	A Internet 信息服务(IIS) 500 日注解 A Internet 信息服务(IIS) 管理器	2016/12/28 15-46	他連合式	2 KB	
	☐ Internet (a)2005(0)(a)212	2009/7/14 12:41	位揮方式	2 KB	
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Windows PowerShell Modules	2009/7/14 12:52	体捷方式	3 KB	
	Windows 内存诊断	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
库	▶ 本地安全策略	2016/12/13 8:49	快捷方式	2 KB	
🛃 视频	★ 打印管理	2016/12/13 8:48	快捷方式	2 KB	
📓 图片	高 服务	2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
📄 文档	■ away and a 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	
	⑦ 任务计划程序	2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB	
计算机		2009/7/14 12:42	快捷方式	2 KB	
🏭 本地磁盘 (C:)		2009/7/14 12:41	快捷方式	2 KB	
本地磁盘 (D:)	—— 12 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	
CRAIN (C-9	12 组件服务	2009/7/14 12:46	快捷方式	2 KB	
网络					
1.0					

附图 19

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
	操作
	本地计算机 上的高级安全 Windows… ▲
	● 导入策略…
▶ № 监视	
	诊断/修复
	査者 ▶
「 マ 用配直义 杆 図 Windows 防火墙已关闭。	💿 刷新
公用配置文件是活动的	属性
😵 Windows 防火墙已关闭。	2 帮助
💽 Windows 防火牆屬性	
]
计算机之间的身份验证通信	
创建直接安全性规则指定使用 Internet 协议安全性 (IFSec)对计算机之间的连接进行身份验证和保护的方式和时间。	
i 连接安全规则	
查看和创建防火墙规则	
创建为许或阻止连接指定理原或端口的防水墙规则。还可以仅在以下情况下允许连接,对连接进行身份验证。 连接来自费权用户、组织计理机。整试储况下,阻止入场连接《标半这些连接匹配允许它们的规则),允许出场连接《标半这些连接匹配的止它们的规则)。	
查看当前防火墙以及 IPsec 策略和活动	
□ 查看有关当前应用的防火墙与连接安全性规则和活动网络连接的安全关联的信息。	
🛄 监视	

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。

 ◆ ● □ 2 □ ▲地计算机上的高级安全 Wind 私は計算机上的高级安全 Wind 私は規則 私は規則 私は規則 私は私期 私は私期	本地计算机 上的高级 全部分子 Win	安全 Windows 防火墙 dows 防火墙为 Windows 计算机提供网络安全。	-	操作 本地计算机上的高级安全 Windows▲
▶	 概述 域配置文件 ※ Windows 防火 专用配置文件 ※ Windows 防火 への目配置文件 ※ Windows 防火 ● Windows 防火 	 高級安全 Windows 防火場 - 本地计算机 属性 「域配置文件 委用配置文件 公用配置文件 [IFSee 设置] 指定将计算机连接到其企业域和的行为。 状态	▲ 保护的万	 → 号出策略< ·迈限默认策略 ·沙斯/修复 ·查者 · ·
	查看和创建防: 创建"注张"的许敏阻止"生 法""注"公司"上"生 " 入法规则 ① 出法规则 查看当前防火堤 查看有关当前应用的	7.留这些设置的详细信息 确定 取消 应用(A) 認以及 IPsec 榮略和活动	ī身份验 规则),允	

附图 21