温湿度管理软件

——用户操作手册

状态	□ 草稿 □ 诩	☞审 🔽 发布	□ 修订
版本号	1.2		
作者	Forrest	时间	2021.07.26
审核	Lisa	时间	

前 言

温湿度数据管理软件用于我司生产的温湿度记录仪数据的分析与管理。

集成了目前可靠的温度湿度传感测量技术和先进的系统,具有数据可靠、反应灵敏、功能强大、操作简便等特点,使用户能够及时、 准确的跟踪采集温湿度敏感性产品在试验、生产、运输和储存过程中的温湿度数据,实现冷链全过程的可规化监控与追溯,保证产品安全。

前	言.			1
	_,		软件使用要求	3
		1.	支持的记录仪型号及版本	3
		2.	安装环境要求	3
	<u> </u>		安装及启动	4
		1.	安装	4
		2.	启动	6
		3.	卸载	6
	三、		功能介绍	7
		1.	工具栏	7
		2.	状态栏	8
	四、		读取数据	8
		1.	连接记录仪	8
		2.	读取记录仪中的数据	8
		3.	历史数据	8
	五、		概要信息	9
	六、		报告	10
	七、		参数设置	11
	八、		数据管理	15
		1.	筛选数据	15
		2.	多选择比较	16
		3.	查看详细	17
		4.	删除数据	18
		5.	备份或还原	18
	九、		导入/导出	19
		1.	导出 PDF、CSV、TXT 数据文件	19
		2.	导出私有文件	20
		3.	发送 E-Mail	20
		4.	打印	21
		5.	导入数据	22
	+、		FDA 21 CFR Part 11 模块	22
		1.	启动 FDA 21 CFR Part 11 模块	22
		2.	创建初始管理员帐号	23
		3.	登录	23
		4.	注销	24
		5.	修改密码	24
		6.	报告数字签名	25
		7.	审核追踪	27
		8.	用户管理	27
			8.1 用户管理	27
			8.2 权限管理	28

目录

	8.3 签注管理	29
	8.4 安全策略	
	8.5 安全邮箱	32
+-、	软件设置	32
1.	用户偏好设置	32
2.	邮箱设置	
3.	报告设置	
4.	FDA 21 CFR Part 11 模块	
十二、	关于及软件更新	
十三、	常见问题处理	

一、软件使用要求

1. 支持的记录仪型号及版本

TZ-TempU03 (TempU03V3.21 以上版本) TZ-TempU04 (TempU04V1.04 以上版本) TZ-TempU06 L60 (TempU06V1.01 以上版本) TZ-TempU06 TZ-TempU06 L100 TZ-TempU06 L200 TZ-TempU08 TZ-TempU08

2. 安装环境要求

软件要求:

- 1) 操作系统: Windows 7 或及以上版本
- 2) 微软.NET 框架 4.0 或更高版本
- 3) 计算机管理员账户

硬件要求:

- 1) 处理器: 1GHz 处理器或更高
- 2) 内存: 2GB 或更高
- 3) 硬盘: 1GB 或更高
- 4) 显示器: 1366 x 768 (像素) 分辨率增强色 32 位或更高

5)	USB:	2.0	或更高
----	------	-----	-----

二、安装及启动

1. 安装

用户双击打开安装程序,会弹出安装对话框,安装步骤如下:

1) 选择安装位置

े Temp (RH) Ma	anagement Software 1.1.14 Install 🛛 — 🗆 🗙
	Choose Install Location Choose the folder in which to install Temp (RH) Management Software.
Destination folde	Setup will install Temp (RH) Management Software in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue. At least 57.01 Mb of free disk space is required. r
D:\Program File	es\Tzone\TM Browse
	< Back Next > Cancel

2) 点击"安装"按钮,安装程序会将"温湿度管理软件"安装到您的计算机上。

े Temp (RH) Managemer	nt Software 1.1.14 Install 🛛 — 🗆 🗙
	Ready to Install Setup is now ready to begin installing Temp (RH) Management Software on your computer.
Click Install to continue with th settings.	e installation, or click Back if you want to review or change any
Destination folder: D:\Program Files\Tzone\TM	
Additional shortcuts: Create a Desktop icon	
	< Back Install Cancel
3) 安装完成	
े Temp (RH) Managemer	at Software 1.1.14 Install $ \Box$ \times
	Completing the Temp (RH) Management Software Setup Wizard
	Temp (RH) Management Software has been installed on your computer.
	Click Finish to close this wizard.
	Finish Cancel

2. 启动

安装成功后,可以在计算机桌面上找到软件图标如下图:



双击图标打开软件后,软件主界面如下:

💥 温度管理教	244								-	\times
设备	报告		() 数据管理	导入/导出	() 软件设置	j _{žŦ}	? 帮助			
设备信息		ž	的据概要							
			记录摘要					报告信息		
	\sim		第一个数据时	间				启动延时		
(2	停止时间					记录间隔		
	$\langle \rangle$		数据点数					启动模式		
	\sim		记录时长					停止模式		
			温度&温度					描述		
			最高值							
未知			最低值							
设备编号			平均值							
固件版本			平均动力学温	度						
状态										
正在搜索设备。										

3. 卸载

打开 Windows 控制面板\程序和功能, 找到"Temp (RH) Management Software" 程序, 然后卸载。

三、功能介绍

1. 工具栏



1) 设备

用户将记录仪连接到计算机以后,软件会自动读取记录仪中的数据。成功读 取记录仪的数据后,软件会将记录仪的设备信息在概要信息界面中展示,同 时对读取的数据进行计算汇总并显示出统计结果。

2) 报告

数据图表包含曲线图、数据表,连接记录仪读取数据后会将数据在此展示, 或从历史数据中调取数据后进行对比展示,曲线图根据数据进行绘图,数据表 会展示所有的数据包括序号,时间和温度或湿度。

3) 配置

用户将记录仪成功连接到计算机后,可以在这里设置记录仪的参数,包括:记录间隔、启动延迟时间、描述和报警设置等。

4) 数据库

读取的记录仪数据会自动保存到数据库中,用户可以随时查看记录仪中的数据,并根据需要对数据进行过滤筛选,可以选择时间范围查看数据,支持过滤报 警数据,可以对多台设备的数据进行同时查看比较,支持多图绘制,参数对比等功能。

5) 导入/导出

导入数据支持对自定义格式数据文件进行处理,方便多用户数据共享与查看 及打印。并且支持通过邮件发送记录仪中的数据,该功能会自动导出当前显示 的数据图表中的数据,支持导出为 PDF、CSV 等格式文件后发送到用户指定的邮 箱。

6) 软件设置

用户可以设置自定义的日期格式,设置保存后,会在调取数据后同步更新该格式显示。可以设置邮箱的参数,包括 SMTP 服务器地址、发件人邮箱账号;支持 PDF 报告中 LOGO 修改。

7) 关于

显示软件信息、版本。

 8) 帮助 打开帮助文档 3) 退出 退出程序

2. 状态栏

显示当前记录仪连接的状态、读取数据进度等状态。

四、读取数据

1. 连接记录仪

读取数据前请先将记录仪连接到计算机。

注:软件一次只能连接一台记录仪,不支持同时连接多台记录仪的操作。

2. 读取记录仪中的数据

将记录仪插入计算机,软件会自动读取记录仪中的数据,记录仪将会停止记录。

3. 历史数据

【操作路径】"数据管理"

【功能说明】数据成功读取之后,会自动保存到数据库中,可以到"数据管理" 界面查看之前读取的数据。

五、概要信息

🗙 温度管理報	饮件							- 🗆	Х
设备	报告			日 日 日 日 (1)	D žŦ	? ^{帮助}			
设备信息		گ	女据概要						
(Treasel		记录摘要				报告信息		
			第一个数据时间	2020/06/10 17:	26:20		启动延时	0h 0m 0s	
			停止时间	2020/06/12 10:	15:20		记录间隔	0h 0m 10s	
			数据点数	14695			启动模式	按键启动	
			记录时长	1d 16h 49m 0s			停止模式	USB停止	
(温度&温度				描述		
			最高值	29.5℃ 77.3%			我是中国人		
TZ-Temp	U03		最低值	25.8℃ 55.9%					
设备编号	TZ1912230	0719	平均值	27.6℃ 67.4%					
固件版本	3.21		平均动力学温度	27.6°C					
状态	已连接	0							
TempU03 ⊟	连接								

【设备编号】 记录仪的唯一编号,不可更改。

【固件版本】 记录仪内部程序版本号

【状态】 记录仪当前工作状态

【第一个数据时间】 记录仪启动记录的时间。

【停止时间】记录仪停止记录的时间。

【数据点数】 软件从记录仪中读取到的数据量。

【记录时长】记录仪持续记录的总时间。

【启动延时】记录仪启动后至开始保存数据的等待时间。

【记录间隔】 记录仪采集并记录一组数据的时间间隔

【启动模式】 记录仪启动记录的方式,包括按键启动,定时启动。

【停止模式】 记录仪停止记录的方式,包括手动停止,USB停止,存储满停止。

【描述】 检测任务的简短描述。

【最高值】已记录温湿度记录的最高值。

【最低值】已记录温湿度记录的最低值。

【平均值】 已记录温湿度记录的平均值。

【平均动力学温度】 平均动力学温度值,即 MKT。

六、报告





黑线代表:温度 虚线:代表设置温度报警参考线 蓝线代表:湿度 虚线:代表设置湿度报警参考线 绿线代表:标记

图表操作,如上图:

- 1、鼠标右键按住,向上或向下,拖动温度显示范围
 2、鼠标右键按住,向上或向下,拖动湿度显示范围
 3、鼠标右键按住,向左或向右,拖动显示时间段范围
 4、鼠标中键滚动,图表放大或缩小范围
- 5、鼠标左键按住或点击,显示坐标点温湿度信息。

七、参数设置

TempU03 配置界面

💥 温度管理软件									– 🗆 X
					()	j	?		
设备信息	34.8	RUE	KAJA BA	存储设置	ATTRE	×.,	10.492	报警设置]
设备编号	TZ1912	230719		存储间隔	00 ~ 时 10) ~ 分 00 ~	秒	最低温度	2
设备时间	2020/0	6/23 17:33:3	2	启动延时时间	00 ~ 时 30) ~ 分 00 ~	秒	最高温度	8
系统时间	2020/0	6/23 17:33:3	5	停止模式	✔ 按钮停止				
时区	+9	~ : 00	~	时间格式	YY/MM/DD H	H:MM:SS	~	最低湿度	40 [0-100]%
温度单位		● °C ○	°F	曲线图表分开设置	置 合并		~	最高湿度	80
LCD 〇 常亮				启动模式	● 按键	○ 定时			
● 定时;	熄屏	01 ~	5	定时时间 2	018 ~ 年 01	、 月 01 ~	в	报警延时时间	00 ~ 时 10 ~ 分
		00 ~ 1	9		00 ~ 时 00) ~ 分 00 ~	秒		00 ~ 秒
温度校准		0 [-5-	5]°C						
湿度校准	0	[-20-2	0]%						
描述									
选择配置文件			~	打开配置文件	保存配置文件	- 制除	ŧ	读取	保存恢复默认
TempU03 已连接									

TempU04 配置界面

🗙 温度管理软件		– 🗆 X
		退出
设备信息	存储设置	报警设置
设备编号 TZ1712888888	存储间隔 00 、 时 00 、 分 10 、 秒	最低温度 2 [20.60]°C
设备时间 2020/06/23 17:32:32	启动延时时间 00 ~ 时 00 ~ 分 00 ~ 秒	最高温度 8
系统时间 2020/06/23 17:32:31	停止模式	
时区 +9 、 : 00 、	时间格式 YY/MM/DD HH:MM:SS ~	
温度单位		
LCD 〇 常亮	启动模式	
 ② 定时熄屏 01 ~ 分 	定时时间 2018 ~ 年 01 ~ 月 01 ~ 日	报警延时时间 00 ~ 时 40 ~ 分
00 ~ 秒	00 ~ 时 00 ~ 分 00 ~ 秒	00 ~ 秒
温度校准 0 [-5-5]℃		
描述		
选择配置文件 ~	打开配置文件 保存配置文件 删除	读取 保存 恢复默认
TempU04 已连接		

TempU06 配置界面

💥 温度管理软件								_		×
		数据管理	■ ■	() 软件设置	j _{žŦ}	? 帮助	し。			
设备信息			存储设置			报警设	Ē			
设备编号	TZ2006020011		存储间隔	00 ~ 时 00	~ 分 11 ~	秒 最低	温度	2		0.100
设备时间	2020/06/23 16:	30:36	启动延时时间	00 ~ 时 00	~ 分 00 ~	秒 最高	温度	8	[-60,16	o]∘c
系统时间	2020/06/23 16:	31:06	停止模式	✔ 按钮停止			温度	报警更多设置		
时区	+8 ~ : 00	0 ~	时间格式	YY/MM/DD HH	I:MM:SS ~					
温度单位	⊙ °C	○ °F								
LCD 〇 常亮		_	启动模式	● 按键 ()定时					
◉ 定时類	8屏 00	~ 分	定时时间	2018 ~ 年 01	~ 月 01 ~	в				
	15	~ 秒		00 ~ 时 00	~ 分 00 ~	秒				
温度校准	0	[-5-5]°C	重复启动	✓ 1	自用					
描述										
洗择配置文件		v	打开配置文件	保存配置文件	删除		读取	保存	恢复	默认
TempU06 已连接										

TempU08 配置界面(开启记录之后,不可再配置)

。 温度管理软件							_	×
			导入/导出	(软件设置	用户管理	ا بخ	? ^{帮助}	
设备信息		存储设置			报	警设置		
设备编号	TZ0120010001	存储间隔	00 ~ 时 10) ~ 分 00 ~	秒	最低温度	2	
设备时间	2021/07/26 03:03:32	启动延时时间	00 ~ 时 00) 丶 分 00 丶	秒	最高温度	8	-30,70]℃
系统时间	2021/07/26 03:02:36	停止模式	✔ 按钮停止		[温度	报警更多设置	
时区	UTC ~ : 00 ~	时间格式	YY/MM/DD	HH:MM:SS	¥			
温度单位	● °C ○ °F							
LCD ○ 常亮 ② 定时	熄屏 01 v 分 00 v 秒 0 [-5-5]℃	启动模式 定时时间 20	 · · 按键 18 · 年 01 00 · 时 00 	○ 定时 ▼ 月 01 ▼) ▼ 分 00 ▼	日秒			
苗述 Femperature Rec	order							
选择配置文件	TempU08-101-AAAAAAAA ~	打开配置文件	保存配置文件	⊧ 删除	ŧ	读取	保存	恢复默认
涉完毕	17-Lowellib 1.700						lisa	注销

【设备编号】 记录仪的唯一编号,不可更改。 【设备时间】 记录仪时间 【系统时间】 计算机当前时间 【时区】 记录仪时区 【温度单位】 支持摄氏度、华氏度显示温度值。

【LCD】 支持 LCD 屏设置常亮或定时关闭。

【温度校准】 设置记录仪采集温度值,进行偏移纠正。

【湿度校准】 设置记录仪采集湿度值,进行偏移纠正。(仅支持 TempU03)

【存储间隔】 记录仪采集并记录一组数据的时间间隔。

【启动延时时间】 记录仪启动后至开始保存数据的等待时间。

(启动模式需要选择按键启动)

【停止模式】 记录仪停止方式,可设置为按键停止或按键不可停止。

【时间格式】 记录仪 PDF、CSV 报告中时间显示格式。

【曲线报告是否合并】 曲线图是否同时显示温度和湿度。(仅支持 TempU03)

【启动模式】 记录仪启动记录的方式,包括按键启动,定时启动。当启动方式 设定为定时启动时,启动时间选择框可用。

【定时时间】记录仪在指定时间时,启动工作。当启动方式选择为定时启动时, 定时启动选择框可用。

【报警值】 记录仪的报警值, TempU03、TempU04 温度范围-30°C至 60°C; TempU06 L60 温度范围-60°C至 160°C; TempU06 温度范围-80°C至 80°C; TempU06 L100 温度范围-100°C至 80°C; TempU06 L200 温度范围-200°C至 80°C; TempU03 湿度范围 0%至 100%; TempU08 温度范围-30°C至 60°C; 【报警延时时间】 温湿度值超出报警值,并引发报警事件。

【行程描述】 检测任务的简短描述, 27 个字符或数字。

【保存配置文件】点击之后,软件会将界面的配置参数生成一个.congfig文件,可自己命名,默认保存在"Config"目录下。

【打开配置文件】选择配置文件,点击之后,软件会读取此配置文件的配置参数,并显示在配置界面。

【删除】选择配置文件,点击删除之后,此配置文件会被删除。

【读取】读取记录仪的配置参数

【保存】保存记录仪的配置参数

【恢复默认】配置界面显示为记录仪的出厂配置参数,必须点击保存,才可修改 记录仪为出厂设置。

注意:如果进行了参数设置且点击了保存,记录仪中存储的数据将会被清除。

八、数据管理

🗙 温湿度管理软件	-		-									X
			の数据管理	同日本	() 软件设置		j ;Ŧ	? ^{帮助}				
查询条件		编号	设备		数据点数	最大值	最小值	起始时间		结束时间		状态
设备编号		1	TZ17128	88882-000001	105	25°⊂ %	23.7°C %	2019/12/11	16:19:48	2019/12/11	16:37:08	正常
		2	TZ17128	88882-000002	5094	25.8°⊂ %	21.1℃ %	2019/12/11	19:07:32	2019/12/12	09:16:22	正常
起始时间		3	TZ20180	10111-000001	191	26.1℃ 43.9%	23.4°C 39%	2019/12/11	16:37:05	2019/12/11	17:24:35	正常
2019-01-01 00:00:		4	TZ20180	10111-000002	7631	25.3℃ 61.1%	21.9°C 41.9%	2019/12/12	09:29:06	2019/12/13	17:16:36	报警
结束时间		5	TZ20180	10111-000003	106	26.8°C	24.2°C	2019/12/13	21:16:21	2019/12/13	21:42:36	报警
2019-12-14 22:00: 🗘 💌	-	I	1			37.370	30.070					
最近												
 自定义选择 												
◎ 1个月 ◎ 3个月												
© ¥年 1												
□ 报警												
检索												
					×	◀ 第	1页 🕨	• ▶ 共1页	1			
备份/还原	5							多选上	比较	查看详细	#J(除
TempU03 已连接								2		3	4	

1. 筛选数据

历史数据默认显示所有数据,用户也可根据四种方式查询所需数据:

(1) 填入指定的设备编号,只显示此设备编码的所有数据;

(2) 自定义选择,可设置起始时间和结束时间,软件会自动筛选出该时间段内的历史数据;

(3) 可选择最近一个月、三个月、六个月的数据;

(4) 勾选"报警",只显示报警数据;

2. 多选择比较

🗙 温度管理软件								_		×
		~~ F						7		
			Q				U			
设备报告	配置 类	救据管理 导入/导出	软件设置	¥	Ŧ	帮助	退出			
查询条件	□ 编号	设备	数据点数	最大值	最小值	起始时间		结束时间		状态
设备编号	15	TZ2018010111-000002	13	28.7°C	28.3°C	2019/09/25	5 14:23:50	2019/09/25	14:25:50	报警
	16	TZ1712888888-000002	15	28°C	27.8°C	2019/10/30) 15:15:17	2019/10/30	15:17:37	正常
起始时间	19	TZ1712888882-000003	14	47.7% 30.9°C	45.5% 29.7°C	2019/11/14	17:57:17	2019/11/14	17:59:53	报警
2019-01-01 00:00: 🗘 🗸		T72018010111-000015	22000	%	%	2010/10/14	110.22.14	2010/10/15	04-16-22	±23 555
(注声时间		122018010111-000015	32000	96.4%	-29.1 C 56%	2019/10/14	19.23.14	2019/10/15	04.10.33	자금
2010-12-11 00:23.	22	TZ1810300185-000002	8163	26.5°C 100%	-19.1°C 30%	2019/11/14	10:10:48	2019/11/15	08:51:08	报警
2019-12-11 09.23.	23	TZ2019042601-000001	13	30.6°C	30°C	2019/11/18	3 15:09:10	2019/11/18	15:11:10	报警
最近	24	TZ2018010111-000016	2	23.4°C	23.4°C	2019/12/09	0 10:38:23	2019/12/09	10:38:33	报警
 自定义选择 1 A B 				36%	33%					
○ 1个月 ○ 3个月										
○ 半年										
□ 报答										
14.7										
检索			×	◀ 第	1页 🕨	▶ 共1页				
条 心/环直						<u>多</u>) 注:	±0	杏毛洋油	血腔	
単切り立体						92210	+X	보십년행	111197	
TempU03 已连接										
r										
🗙 温度管理软件										×
		<u>*</u>	*			0	d			×
		*	Ø)	?	Ċ			×
※ 温度管理软件 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		次据管理 导入/导出	秋 件设置	ž)	? ^{帮助}	し。			×
 ※ 温度管理软件 ↓ <li< td=""><td> 配置 編号 </td><td></td><td>(文) 软件设置 数据点数</td><td>安 最大值</td><td>于最小值</td><td>? 帮助 起始时间</td><td>し。</td><td></td><td></td><td>×</td></li<>	 配置 編号 		(文) 软件设置 数据点数	安 最大值	于最小值	? 帮助 起始时间	し。			×
 ※ 温度管理软件 ↓ ② ④ ↓ ② ● ↓ ② ● ↓ ② ● ↓ ② ● ↓ ③ ↓ ④ ↓ ● ↓ ●	記 配置 (集号 15		软件设置 数据点数 13	关 最大值 28.7°C 61.6%	于 最小值 28.3℃ 52.7%	2019/09/25	し 退出		14:25:50	× 状态 报警
 ※ 温度管理软件 ② 查询条件 设备编号 	記置 第 日 日 日 日 日 日 日		软件设置 数据点数 13 15	★ 最大值 28.7°C 61.6% 28°C 28°C 47.7°C	景小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5°	2019/10/30	J 14:23:50 0 15:15:17		14:25:50 15:17:37	× 状态 报警 正常
 ※ 温度管理软件 设备 資為条件 设备编号 起始时间 	配置 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	か協会 では、またま い い い い い い い い い い い い い い い い い い	 软件设置 数据点数 13 15 14 	美 最大值 28.7℃ 61.6% 28℃ 47.7% 30.9℃	景小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C	2019/10/30 2019/11/14	退出 5 14:23:50 0 15:15:17 + 17:57:17	结束时间 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14	14:25:50 15:17:37 17:59:53	× 状态 警 报 野
 ※ 温度管理软件 資金 查询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: 	記置 縦置 二 編号 15 16 ダ 19 20		x件设置 数据点数 13 15 14	★ 最大值 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C 47.7% 30.9°C 47.7% 30.9°C 47.7% 28°C 47.7%	→ 景小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C %	武功 武功 武功 赵始时周 2019/09/29 2019/10/30 2019/11/14 2019/11	退出 5 14:23:50 0 15:15:17 4 17:57:17 + 19:23:14	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33	× 状态 置 服 署 报
 ※ 温度管理软件 資金 査询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 減率时间 	配置 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第		软件设置 数据点数 13 15 14 22000		景小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C %		退出 5 14:23:50 9 15:15:17 17:57:17 19:23:14	结東时间 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/10/15	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33	× 状报 正 常 招 密 和 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四
 ※ 温度管理软件 資金 查询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ♀ ▼ 結束时间 2019-12-11 09:23: ☆ ▼ 	配置 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第		xx件设置 数据点数 13 15 14	また また また また また また また また また また	● 示 </td <td>2019/10/12 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 × 15/11/14</td> <td>道出 5 14:23:50 9 15:15:17 + 17:57:17 + 19:23:14 + 10:10:48</td> <td>/////////////////////////////////////</td> <td>14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08</td> <td>× 状 悲 常 常 響 服 署 服 署</td>	2019/10/12 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 × 15/11/14	道出 5 14:23:50 9 15:15:17 + 17:57:17 + 19:23:14 + 10:10:48	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08	× 状 悲 常 常 響 服 署 服 署
 ※ 温度管理软件 设备 查询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 结束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 	 配置 編号 15 16 ✓ 19 20 ✓ 22 23 		软件设置 数据点数 13 15 14	★ 最大值 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C% 30.9°C% 30.9°C	景小值 28.3℃ 52.7% 29.7℃ 45.5% 29.7℃ %	を 並 が 助 を 始 时 同 2019/10/30 2019/10/30 2019/11/14 、 19/11/14 い 19/11/14	退出 5 14:23:50 9 15:15:17 + 17:57:17 + 19:23:14 + 10:10:48 8 15:09:10	结束时间 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/10/15 2019/11/15 2019/11/18	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10	× 状态 著 第 署 援 署 援 署 援 署
 ※ 温度管理软件 设备 查询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ × 結束时间 2019-12-11 09:23: ◆ × 最近 	 配置 編号 15 16 ダ 19 20 ダ 22 23 24 	数据管理 设备 TZ2018010111-000002 TZ1712888888-000003 TZ1712888882-00003 TZ1712888882-00003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ1712888882-000003 TZ18 () 温度 TZ20 () 過	软件设置 数据点数 13 15 14	★ 量大值 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % 30.9°C % 30.9°C	景小值 28.3℃ 52.7% 45.5% 29.7℃ %	記録目間 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 15/11/14 15/11/14 15/11/14 15/12/05	通出 5 14:23:50 0 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 4 10:10:48 8 15:09:10 0 10:38:23		14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 状报 正 报 报 报 报 服 語 警 警 警 警 警 警 警 警 警 警 警 警
 ※ 温度管理软件 设备 查询条件 设备编号 建始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 結束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 最近 ● 自定义选择 ● 自定义选择 	 配置 第 第 第 第 第 第 第 15 16 19 20 21 23 24 		較件设置 数据点数 13 15 14	★ 最大值 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % 30.9°C % 25.1°C	录小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C %	ま始时間 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 19/11/14 19/11/14 19/11/14 19/12/05	通出 5 14:23:50 5 14:23:50 1 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 4 10:10:48 3 15:09:10 9 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 状況 正 报 語 語 語 語 語 語
 ※ 温度管理软件 → 直询条件 → 直询条件 → 设备编号 → 担独时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ · 查询条件 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ · 最近 · ● 自定义选择 · 1 个月 · 3 个月 	 配置 第 16 第 16 16		文件设置 数据点数 13 15 14 23000 (()	★ 量大值 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % 30.9°C % 25.1°C 2	录小值 28.3°C 52.7% 45.5% 29.7°C %	を を が 前 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 19/11/14 19/11/14 19/11/18 19/12/05	通出 5 14:23:50 0 15:15:17 4 19:23:14 4 19:23:14 4 10:10:48 3 15:09:10 9 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 志音 常 語 音 音 音 音
 ※ 温度管理软件 · 直询条件 · 设备编号 · 直询条件 · 设备编号 · 应给时间 · 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ · 结束时间 · 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ · 最近 • 自定义选择 · 1个月 · 3个月 · 半年 	配置 第 第号 ○ 15 ○ 16 ○ 19 ○ 20 ○ 22 ○ 23 ○ 24		软件设置 数据点数 13 15 14 23000 一	★ 最大値 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % つ 温度 取消	景小值 28.3°C 52.7% 45.5% 29.7°C %	起始时間 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 15/11/14 15/11/14 15/12/05	通出 5 14:23:50 5 14:23:50 9 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 4 10:10:48 8 15:09:10 9 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	×
 ※ 温度管理软件 資資金 資資金件 设备编号 送始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 结束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 最近 ● 自定义选择 1个月 3个月 半年 	■ 配置 第 第 第 第 第 第 第 15 16 「 19 20 ✓ 22 23 〕 24		文件设置 数据点数 13 15 14 23000 ()	★ 景大値 28.7% 47.7% 30.9°C 47.7% 30.9°C % ○ 温度 取消	→ 景小値 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C %	起始时间 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 2019/11/14 15/11/14 15/11/14	通出 5 14:23:50 9 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 5 10:10:48 8 15:09:10 9 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	×
 ※ 温度管理软件 資資金 査询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 結束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 最近 ● 自定义选择 1个月 3个月 半年 1 报警 	 配置 編号 15 16 ✓ 20 ✓ 21 23 24 		次件设置 数据点数 13 15 14 23000	★ 最大値 28.7℃ 47.7% 30.9℃ % ○ 温度 取消	■ 景小値 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C % 20.1℃	記述時間 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 19/11/14 19/11/14 19/12/05	通出 5 14:23:50 9 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 4 10:10:48 3 15:09:10 9 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	×
 ※ 温度管理软件 	 配置 編号 15 16 ✓ 19 20 ✓ 22 23 24 		文件设置 数据点数 13 15 14 233000 () () () () () () () () ()	また値 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % ご定 1°C	■ ま ま ま ま ま ま ま ま 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ま始时間 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 39/11/14 19/11/14 19/11/18 19/12/05	UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 志音 常 语 音 音 音
 ※ 温度管理软件 设备 查询条件 设备编号 应当条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 结束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 最近 ● 自定义选择 1个月 3个月 半年 1 报警 检索 	 配置 第 15 16 19 20 21 21 22 22 23 24 		文件设置 数据点数 13 15 14 22000	また値 28.7°C 47.7% 30.9°C % つ湿度 取消	● 日本 一日本 一日本 日本 一日本 日本 一日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	起始时間 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 10/11/14 10/11/14 10/11/14 10/11/14 10/11 10/11/14 10/11/14 10/11/1	b 14:23:50 b 15:15:17 f 19:23:14 f 19:23:14 f 10:10:48 g 15:09:10 p 10:38:23	/////////////////////////////////////	14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 志音 常 語 音 音 音 音
 ※ 温度管理软件 	■ 配置 第 第 第 第 第 第 15 16 √ 19 20 √ 22 23 24		文件设置 数据点数 13 15 14 23000	★ 最大値 28.7°C 61.6% 28°C 47.7% 30.9°C % つ 湿度 取消	是小值 28.3°C 52.7% 45.5% 29.7°C % 20.1%	 秋助 北助时間 2019/09/25 2019/10/36 2019/11/14 19/11/14 19/11/14 19/11/14 19/11/14 19/12/05 	通出 5 14:23:50 9 15:15:17 4 17:57:17 4 19:23:14 8 15:09:10 9 10:38:23		14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	×
 ※ 温度管理软件 資金 査询条件 设备编号 起始时间 2019-01-01 00:00: ◆ ▼ 結束时间 2019-12-11 09:23: ◆ ▼ 最近 ● 自定义选择 1个月 3个月 半年 損容 检索 检索 	■ 配置 第 第 第 第 第 第 第 第 15 16 マ 19 20 マ 22 23 24		文件设置 数据点数 13 15 14 23000 一 、 () 、 () ()	★ 最大值 28.7°C 47.7% 30.9°C % ○ 湿度 取消	予 景小值 28.3°C 52.7% 27.8°C 45.5% 29.7°C % 20.4℃	 建始时间 2019/09/25 2019/10/30 2019/11/14 2019/11/14 15/11/14 15/11/14 15/12/05 ● 共1页 多选比 	通出 5 14:23:50 9 15:15:17 # 17:57:17 # 10:10:48 9 10:38:23 9 10:38:23		14:25:50 15:17:37 17:59:53 04:16:33 08:51:08 15:11:10 10:38:33	× 秋报 正 报 招 招 招 招 招 招 招 招 招

用户首先点击数据表格选中要查看的多项数据,然后点击"多选比较",可选择 温度或者湿度进行比较,一次最多可选择五项数据进行比较。

3. 查看详细

🔀 温度管理软件								_	-	×
			() 软件设置	, K)	? 帮助	山			
查询条件	编号	设备	数据点数	最大值	最小值	起始时间		结束时间		状态
设备编号	15	TZ2018010111-000002	13	28.7℃ 61.6%	28.3°C 52.7%	2019/09/25	14:23:50	2019/09/2	5 14:25:50	报警
	16	TZ1712888888-000002	15	28℃ 47.7%	27.8℃ 45.5%	2019/10/30	15:15:17	2019/10/3	0 15:17:37	正常
起始时间	19	TZ1712888882-000003	14	30.9℃ %	29.7℃ %	2019/11/14	17:57:17	2019/11/1	4 17:59:53	报警
2019-01-01 00:00:	20	TZ2018010111-000015	32000	25.1°C 96.4%	-29.1℃ 56%	2019/10/14	19:23:14	2019/10/1	5 04:16:33	报警
	22	TZ1810300185-000002	8163	26.5°C	-19.1°C	2019/11/14	10:10:48	2019/11/1	5 08:51:08	报警
2019-12-11 09:23:	23	TZ2019042601-000001	13	30.6°C	30°C 50.7%	2019/11/18	15:09:10	2019/11/1	8 15:11:10	报警
最近	24	TZ2018010111-000016	2	23.4°C	23.4°C	2019/12/09	10:38:23	2019/12/0	9 10:38:33	报警
○ 1个月		1		0070	00 /0					
○ 3个月										
○ 半年										
□ 报警										
检索			×	◀ 第	1页 🕨	▶ 共1页				
备份/还原						多选比较	ġ 📄	查看详细	₩P	ŧ
TempU03 已连接										



用户首先点击数据表格选中要查看的一项数据,然后点击"详细"。

4. 删除数据

🗙 温度管理软件									-	-	×
		数 据管理	▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	() 软件设置	X)	? ^{帮助}	し			
查询条件	1	嗣号 设备		数据点数	最大值	最小值	起始时间		结束时间		状态
设备编号		5 TZ20	18010111-000002	13	28.7℃ 61.6%	28.3°C 52.7%	2019/09/25	14:23:50	2019/09/2	5 14:25:5	0 报警
		6 TZ17	12888888-000002	15	28°⊂ 47.7%	27.8°C 45.5%	2019/10/30	15:15:17	2019/10/3	0 15:17:3	7 正常
起始时间		9 TZ17	12888882-000003	14	30.9℃ %	29.7℃ %	2019/11/14	17:57:17	2019/11/1	4 17:59:5	3 报警
2019-01-01 00:00:	2	0 TZ20	18010111-000015	32000	25.1°C 96.4%	-29.1°C 56%	2019/10/14	19:23:14	2019/10/1	5 04:16:3	3 报警
结束时间 2019-12-11 09·23·▲▼	2	2 TZ18	10300185-000002	8163	26.5°⊂ 100%	-19.1℃ 30%	2019/11/14	10:10:48	2019/11/1	5 08:51:0	8 报警
	2	3 TZ20	19042601-000001	13	30.6°⊂ 56.5%	30℃ 50.7%	2019/11/18	15:09:10	2019/11/1	8 15:11:1	0 报警
 最近 ● 自定义洗择 	2	4 TZ20	18010111-000016	2	23.4°C 36%	23.4°C 33%	2019/12/09	10:38:23	2019/12/0	9 10:38:3	3 报警
○ 1个月											
 ○ 3个月 ○ 半年 											
□ 报警											
检索											
				×	◀ 第	1页 🕨	▶ 共1页				_
备份/还原							多选比	较	查看详细	₩	除
TempU03 已连接											

用户首先点击数据表格选中要删除的一项数据,然后点击"删除"按钮,软件会 提示用户"是否删除数据?"用户确认后,该数据将 被删除,无法恢复。

5. 备份或还原

🗙 温度管理软件	. .	×
备份/还原		
备份数据		
还原数据		
说明1、备份数据使用SQLite3数据库文件。2、还原数据会清空原有数据。		

1. 备份

备份所有数据。帮助您保护数据免受意外的损失。可以使用"备份"创建硬盘中数据的副本,然后将数据存储到其他存储设备使用。 2.还原

用于还原备份数据。

注:还原会覆盖掉软件现有的数据。

九、导入/导出

1. 导出 PDF、CSV、TXT 数据文件

🗙 温度管理软件	_	×
- 守田 		
PDF CSV 记事本 私有格式 发送邮件 打印		
导入		
私有格式		
TempU03 已连接		

点击文件格式,软件会生成对应格式报告文件。默认保存在软根目录下。

2. 导出私有文件

🗙 温度管理软件	_	×
导出		
PDF PDF CSV 记事本		
·号入		
私有格式		
TempU03 已连接		

用于在多台安装了"记录仪数据管理软件"的计算机之间共享数据。点击私有格式,软件会生成一个.dat文件。默认保存在软根目录下。

3. 发送 E-Mail

🗙 温度	管理软件		_	- ×	
设备					
- 导出					٦
	💥 发送邮件	×			
	收件人	wa. = 206@163.com			
	主题	数据报告			
	附件	✓ PDF ✓ CSV			
	内容	发送邮件 打印			
导入	-				Ĩ
		确定 取消			
		私有格式			
TempU	03 已连接				

邮件的内容包括邮件标题、PDF、CSV 等,如果不想发送 PDF 或 CSV,可以不

选该项。

注:发送邮件前,需要先在"软件设置"中配置好邮箱信息。

4. 打印



注: 需要先在电脑上配置好打印机,才能进行打印。

5. 导入数据

🗙 温度管理软件	-	×
PDF PDF CSV 记事本 私有格式 发送邮件 打印		
·导入		
私有格式		
TempU03 已连接		

在导入功能框中,点击"私有文件"图标,弹出选择文件对话框

导入数据:用于在多台安装了"温度数据管理软件"的计算机之间共享数据,用 户可以将之前导出的 .dat 格式的数据文件导入到软件中,软件会自动分析导 入的数据

十、FDA 21 CFR Part 11 模块

1. 启动 FDA 21 CFR Part 11 模块

进入"软件设置"中启动 FDA 21 CFR Part 11 模块, 启动后不允许关闭.

🗙 温度管理软件	‡								_		\times
		() 数据管理	下 寻 入/寻出	() 软件设置	j _{žŦ}	? 帮助		し。			
用户偏好设置		报台	设置				FDA 21	CFR Part	t 11模块 ———		
时间格式	YY/MM/DD HH:MM:S	, v P	DF 报告				□ 启用	FDA 21 (특 FDA 2	CFR Part 11模块 1 CFR Part 11	、 全初 2	
语言	中文	~ //	「司标识				÷ (1) 24			1007 2	-
提示:更改家	7件语言需要重启软件才能生交						天回 颁布了() (21 CF <u>关行业</u> 指 × 定 に数	展 四 约 四 1 联邦规章典 (R Part 11) (南来细化有 中,电子记 (名 同等的)	■理局(FDA) f 集》第 21 章第 1) , 并于 2003 ■关规则。在 21(录被认为具有与・ な力、 活用干仟佰	- 1997 年 1 部分 年颁布相 CFR Part 书面记录 i由现有的	-
邮箱设置							现页	川管理的、伊	2017年1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月1111日 1月1111日 1月111111 1月1111111 1月11111111	国 2016日 修改、進 左続 40 手	
帐号	name@example.com	ر 🕐 ا	自用FDA 21 CFR	Part 11模块是不	能关闭,你确认是	をおおして とうしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん	13·	、1业未、1支相 L	1770 C T 1770	151 M 71 /54	
密码							1	CFR Part :	11 被美国的生物	医药企	
SMTP	smtp.example.com			ļ	≧(Y)	否(N)	版	、研究所和3 布以来已被 !被欧洲、亚	头验室/ 这接受利 推广至全球,虽: 洲等地国家普遍:	1週照例 然没有强 接受和使	
SSL	端口 25						信息系统	到美国的约 5,都应该衔	物、生物医药相步 F合 21 CFR Par	5 设备或者 t 11 的规	1
		ł	記示: 网址长度	不能超过30字符			定。如若: 国的权利	违反,FDA 」。	、将根据规定剥夺	出口到美	
									Fi	D/A	
									应用	恢复默	i),
TempU03 已连	接										

2. 创建初始管理员帐号

🗙 新増用户			×
用户名]
真实姓名]
密码]
确认密码]
职位]
用户类型	◉ 管理员	◎ 用户	
	保存	关闭	

注:初始管理员帐号和密码必须牢记,一旦忘记将无法找回

3. 登录

🗙 登录			×
	用户名	admin	
	密码		
		登录 退出	

4. 注销

即:退出当前帐号	<u>ユ</u> フ		
💥 温度管理软件			- 🗆 ×
设备 扱告	配置 かの 数据管理 かの 軍核追踪 かの 号入/号出 かの 软件设置 用户管理		
设备信息	数据概要		
Trangett	记录摘要	报告信息	
	第一个数据时间 2020/06/10 17:26:20	启动延时	0h 0m 0s
	停止时间 2020/06/12 10:15:20	记录间隔	0h 0m 10s
÷8	数据点数 14695	启动模式	按键启动
	记录时长 1d 16h 49m 0s	停止模式	USB停止
	温度&温度	描述	
	最高值 29.5℃ 77.3%	我是中国人	
12-TempUU3	最低值 25.8℃ 55.9%		
设备编号 TZ19122307	19 平均值 27.6℃ 67.4%		
固件版本 3.21	平均动力学温度 27.6℃		
状态 已连接			
TempU03 已连接			admin 注销

5. 修改密码

🗙 温度管理软件			– 🗆 🗙
		j žŦ	
设备信息	数据概要]
	记录摘要	报告信息	
Trangett The Second Se	34 m	、「「前延时	0h 0m 0s
156	用户信息 修改密码 2	× 2录间隔	0h 0m 10s
	百治家四	动模式	按键启动
	·····································	〕止模式	USB停止
	确认密码	卣述	
		t是中国人	
TZ-TempU03	保存取消		
设备编号 TZ1912230719	平均值 27.6℃ 67.4%		
固件版本 3.21	平均动力学温度 27.6℃		
状态 已连接 🙆			
		_	1
TempU03 已连接			admin 注销

6. 报告数字签名

给当前报告进行数字签名



进行签名前必须要验证密码

🗙 温度管理软件				– 🗆 X
	— 数据管理 甲核追踪 寻人/3	田 牧忤设直 用厂管理	大士	常助 返田
温湿度曲线 数据列表 统计信息 签名	言息			
编号 用户名	真实姓名	签注 签名时间		
3	· 验证密码		×	
	, ,			
	用户名 admin			
	密码			
	确	2		
			_	
				数字签名
TempU03 已连接				admin 注销

🗙 温度管理软件							_	
	」 数据管理	审核追踪	■ ● 入/寻出	取件设置	用户管理	Ť,	? ^{帮助}	
温湿度曲线 数据列表 统计信息 🕄	£名信息							
编号 用户名	真实姓名		签注	签名时间				
	★ 数字签名 签名用户 请选择─个签注 Approve Check Invalid	admin 產	走取	N/ P		×	数字	<u>签</u> 名
TempU03 已连接							admin	注销

🗙 温度	管理软件								-	
			() 数据管理	审核追踪	导入/导出	秋 件设置	用户管理	j _{žŦ}	? ^{帮助}	
温湿度	曲线 数据列表 纷	統计信息 签名信则	Ð.						(
1	admin		~~吐日 李新建		Chea	k 2020/06/1	12 11:11:51			
									数字:	签名
Templ	J03 已连接								admin	注销

7. 审核追踪

💥 温度管理软件					– 🗆 X
	 ご置 		下 导入/导出	 (取件设置 取件设置	
查询条件	类型	动作	用户	详细信息	时间
地击中空	System	数据签名	admin	数据签名成功	2020/06/12 11:11:51
搜索内容	System	读取设备数据	admin	读取设备TZ1912230719数据	2020/06/12 11:10:43
	System	登录	admin	用户admin登录成功	2020/06/12 11:10:36
	System	退出	admin	退出登录	2020/06/12 11:10:27
起始时间	System	分配签注	admin	更新用户admin签注	2020/06/12 11:10:16
2019-01-01 00:00: 🗘 🗸	System	分配签注	admin	更新用户admin签注	2020/06/12 11:10:16
	System	分配签注	admin	更新用户admin签注	2020/06/12 11:10:15
结束时间	System	读取设备数据	admin	读取设备TZ1912230719数据	2020/06/12 11:04:47
2020-06-13 11:10: 🚭 🗸	System	登录	admin	用户admin登录成功	2020/06/12 11:04:40
 ✓ 系統审核痕迹 ✓ 分析审核痕迹 操作 所有操作 用户名 全部用户 检索 					
				\$15 N # 15	
TempU03 已连接					admin 注销

8. 用户管理

用户管理功能需要管理员角色.

8.1 用户管理

🗙 温度管理	软件							-		<
	🗙 FDA 21 CFR Part	11模块					-		(I)	
设备	用户管理 权限管理	※注管理 安全	策略 安全邮箱						退出	
查询条件	用户名		真实姓名		职位	用户	类型	状态		_
地表内容	admin		李新建		程序员	管理	员	正常	:11:51	Т
DOM: NOT									:10:43	
									:10:36	+
起始时间									:10:27	+
2019-01									:10:16	+
									:10:15	
结束时间									:04:47	
2020-06									:04:40	1
✓ 系统审										
✔ 分析审										
操作										
所有操作										
田白々										
/11/14										
全部用户										
									L	
				新增用户	修改用户	锁定用	e	解锁用户		
				×	◀ 第1页 ▶	▶ 共1页				
TempU03 E	已连接							admin	注销	

🗙 温度管理轴	灾件						_	- ×
	K FDA 21 CFR Part	11模块						U
设备	用尸管埋 权限管理	签注管理 安全策略	安全邮箱					退出
查询条件	用户名	真实	性名	职位	用	户类型	状态	
地壶内窥	admin	李新雄	ž.	程序员	· 管:	埋员	正常	:11:51
12 201 1-0		J∕ è≤mm⇒						:10:43
		▲ 新喧用户				~		:10:36
起始时间		用户名	≤ lisa					:10:16
2019-01		直交社会	z 张/\雅					:10:16
		******						:10:15
结束时间		<u>老</u> 位	•••••					:04:47
2020-06		确认密码	S					
✔ 系统审		职位	之 测试工程师					
✓ 分析审		用户举现		● 用户				
+5. //e		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0.2				
1991 F			伊方	关闭				
所有操作			1717					
用户名		L						
全部用户								
						-		
			新增用厂	1诊叹用/	- 锁定A	н <i>г</i>	辨 钡用厂	
Ľ			×	◀ 第1页	▶ ▶ 共1页]
TempU03 ⊟	连接						admin	注销

- 【新增用户】 新增用户
- 【修改用户】 修改选定用户信息
- 【锁定用户】 锁定选定用户,锁定后该用户不允许登录
- 【解锁用户】 解锁定选定用户

8.2 权限管理

设置用户 lisa 修改设置权限,如下图步骤

💥 FDA 21 CFR Part 11模块

– 🗆 X

用户管理 权限管理 签注管理	安全策略 安全邮箱			
用户名	真实姓名	职位	用户类型	状态
admin	李新建	程序员	管理员	正堂
lisa	张小雅	测试工程师	用户	正常
系统权限		已获得权限		
修改设置 2 签注数据	>	> 查看设置		
刪除数据		> 3		
查看审校追踪	<	<		

8.3 签注管理

设置用户 lisa 可用"Approve"签注,如下图步骤

💥 FDA 21 CFR Part 11模块			_		×
用户管理 权限管理 签注管理 安全	全策略 安全邮箱				
用户名	真实姓名	职位	用户类型	状态	
admin	李新建	程序员	管理员	正常	
lisa	张小雅	测试工程师	用户	正常	
	1		•		
可用签注					
伯里 效注	2				
	-				
				1	
	新增签注	编辑签注	#J	除签注	

新增签注

🗙 FDA 21 CFR Part 11	模块			_	
用户管理权限管理	签注管理 安全:	策略 安全邮箱			
用户名		真实姓名	职位	用户类型	状态
admin	:	李新建	程序员	管理员	正常
lisa	:		测试工程师	用户	正常
可用签注	《新增签注	签注名 通过		×	
✓ 1 Approve		保存 关	র		
2 Check					
3 Invalid					
		新聞ない	伯姆效计		限合数计
		和增金注	编辑金注		肺蛇注

编辑签注

🗙 FDA 21 CFR Part 11模块			-	- 🗆 X
用户管理 权限管理 签注管理 安	全策略 安全邮箱			
用户名	真实姓名	职位	用户类型	状态
admin	李新建	程序员	管理员	正常
lisa	张小雅	测试工程师	用户	正常
可用做注				
り用金注				
编号签注				
✓ 1 Approve				
2 Check	4			
3 Invalid				
4 通过				
		0		
	新增签》	主 编辑签	注	删除签注

🗙 修	2签注	×
-	签注名 通过	-
-		
	保存 关闭	_

删除签注

用户管理 权限管理 签注管理 安全 用户名 admin lisa	 (第四) 安全邮箱 (第四) 英子新建 (※小雅) 	职位 程序员 测试工程师	用户类型 管理员 用户	状态 正常 正常
用户名 admin lisa	真实姓名 李新建 张小雅	职位 程序员 测试工程师	用户类型 管理员 用户	状态 正常 正常
admin lisa	李新建 张小雅	程序员 测试工程师	管理员 用户	正常
lisa	张小雅	测试工程师	用户	正常
编号 签注				
✓ 1 Approve				
2 Check	4			
3 Invalid				
4 通过				
	新增签注		2	删除签注

8.4 安全策略

★ FDA 21 CFR Part 11模块	_	×
用户管理 权限管理 签注管理 安全策略 安全邮箱		
登录尝试次数 3 🗢 次		
登录保护时间 0 🗲 分钟		
密码过期时间 90 🗲 天		
提示:0表示禁 英语		
保存		

【登录尝试次数】 设置用户连接输入密码错误后锁定帐号 【登录保护时间】 在设置时间,用户没有操作电脑时,退出登录. 【密码过期时间】 设置用户长期没有修改密码,提示用户更改密码.

8.5 安全邮箱

|--|

🗙 FDA 21 CFR Part 11模块		-	Х
用户管理 权限管理 签注管理 安全策略 安全邮箱			
发件人邮箱	name@example.com		
密码			
SMTP	smtp.example.com		
SSL			
端口	25		
收件人邮箱			
	英		
	保存		

🗙 温度管理软化	件		- 🗆 X
 设备		() () <th()< th=""> () () ()</th()<>	し _{退出}
用户偏好设置		报告设置 FDA 21	CFR Part 11模块
时间格式 语言	YY/MM/DD HH:MM:S 中文	PDF 报告 □ 启用 什么 公司标识 筆図	FDA 21 CFR Part 11模块 是 FDA 21 CFR Part 11 合规? 食品药品管理局 (FDA) 于 1997 年
提示:更改转		(! (! 上传文件 (1) 近年 (1) 初定 和手写座	様邦処章典集)第 21 章第 11 部分 R Part 11) , 并于 2003 年颁布相 南来细化有关规则。在 21 CFR Part P. 电子记录被认为具有与书面记录 名同等的效力, 适用于任何由现有的
邮箱设置		提示:请使用不大于1M的PNG、JPG格式图片。建议 尺寸170 * 56 ()。 行口、 2)。	」管理的、使用计算机创建、修改、维 检索、传输的或保存于持久存储介质
帐号	name@example.com	中的记录。	0
密码		210	CFR Part 11 被美国的生物医药企 研究所和实验家广泛接受和道照地
SMTP	smtp.example.com	网址 行。自颁社	5000000000000000000000000000000000000
SSL	□ 端□ 25	用。」 用。出口到 信息系统 提示:网地长度不能超过30字符	版政がい、立所で一通家で加速文件に 映真回的药物、生物医药相关设备或者 、都应该符合 21 CFR Part 11 的規 動成、FDA 将根据规定剥夺出口到美 。
			应用恢复默认
TempU03 已這	11日 日本 11日 11日		

1. 用户偏好设置

支持日期时间格式、软件语言。

注:更换软件语言需要重新打开软件。

2. 邮箱设置

使用发送邮件功能前需要先配置邮箱的参数,包括邮箱 SMTP 服务地址和端口 (默认端口25)、发件人账号、密码。

3. 报告设置

支持修改 PDF 报告中 LOGO 及网址。

注:图片格式请使用 JPG、PNG 格式。推荐使用 PNG 格式。图片大小要求小于 1M, 尺寸为170*56 像素。

4. FDA 21 CFR Part 11 模块

启动 FDA 21 CFR Part 11 模块, 是不允许关闭。

	-				
🗙 温度管理報	附件				
设备	报告	() 数据管理	■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	() 软件设置	j _{žŦ}
¥ x					

🗙 温度管理软件	_	×
r ¥Ŧ		
温度管理软件 1.1.14 立印更新		
TempU03 已连接		

显示软件信息、版本。 软件更新:当前新版本,打开软件会提示更新。

十三、 常见问题处理

无法连接设备或读取不到数据,常见问题处理方法 1、检测电脑 USB 端口是否可以使用。

2、检测电脑 USB 端口是否存在松动。

3、检测是否使用 USB 延长线。如果使用,请确保连接线可以支持读取 USB 设备, 过长的连接线会造成记录仪连接上失败。

4、读取数据提示错误。请检查安装软件的路径所在的计算机的磁盘空间是否已 经用完。

5、拔出 USB 设备,软件未检测到断开。首先点击软件"强行断开",是否可以恢复;如果不行,重启下软件,检测是否可以恢复。