

# **Frigga Data Center**

## **使用说明**

# 目录

一、 软件介绍 .....	3
二、 安装与启动 .....	4
2.1 安装 .....	4
2.2 启动 .....	5
2.3 卸载 .....	5
三、 功能介绍 .....	6
3.1 工具栏 .....	6
四、 读取数据 .....	7
4.1 连接记录仪 .....	7
4.2 读取记录仪中的数据 .....	7
4.3 数据的存储 .....	7
五、 概要信息 .....	8
5.1 设备信息 .....	8
5.2 统计信息 .....	8
5.3 曲线图 .....	9
5.4 数据表 .....	10
5.5 数据筛选 .....	11
5.6 数据导出 .....	11
六、 参数设置 .....	12
6.1 基本参数 .....	12
6.2 高级参数 .....	13
6.3 参数模板功能 .....	13
七、 历史数据 .....	14
7.1 历史数据 .....	14
7.2 筛选数据 .....	14
7.3 查看详情 .....	15
7.4 删除数据 .....	15
7.5 编辑备注 .....	16
7.6 分析数据 .....	17
八、 偏好设置 .....	18
九、 FDA21 CFR Part 11 模块 .....	19
9.1 模块简介 .....	19
9.2 启用模块 .....	20
9.3 用户管理 .....	21
9.4 权限管理 .....	22
9.5 签注管理 .....	23
9.6 安全策略 .....	24
9.7 审计日志 .....	25
9.8 数字签名 .....	26
10、 云服务 .....	27
10.1 云用户注册 .....	27
10.2 云用户登录 .....	28

10.3 数据上传 .....	29
10.4 传输列表 .....	30
10.5 云设置 .....	31

## 一、软件介绍

### 1.1 软件介绍

Frigga Data Center 软件用于我司生产的智能电子温、湿度记录仪数据的分析与管理。

集成了目前最可靠的温度湿度传感测量技术和最先进的系统内核，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视化监控与追溯，保证产品安全。

### 1.2 安装环境要求

奔腾 1GHz 或更高，2G 内存或更高

1GB 可用硬盘空间

Windows XP（32 位）、Windows 7 / 8 / 10

鼠标或其他指针设备

VGA 监视器显示分辨率至少 1440 x 900 像素或更高

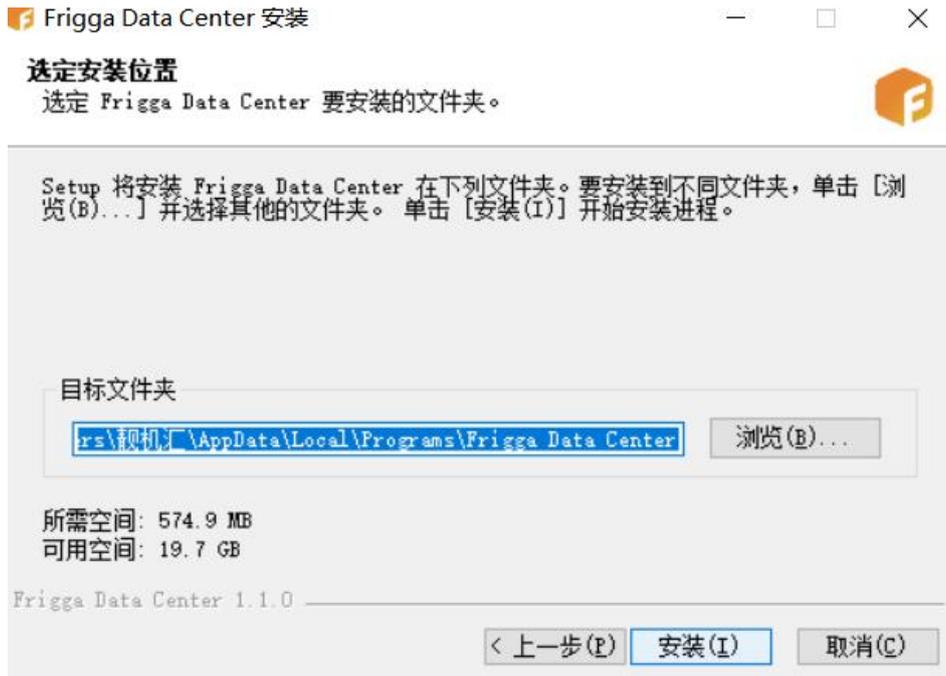
计算机管理员账户

## 二、安装与启动

### 2.1 安装

登录 <https://www.friggatech.com/application>，下载安装程序

双击打开安装程序，根据提示选择安装路径



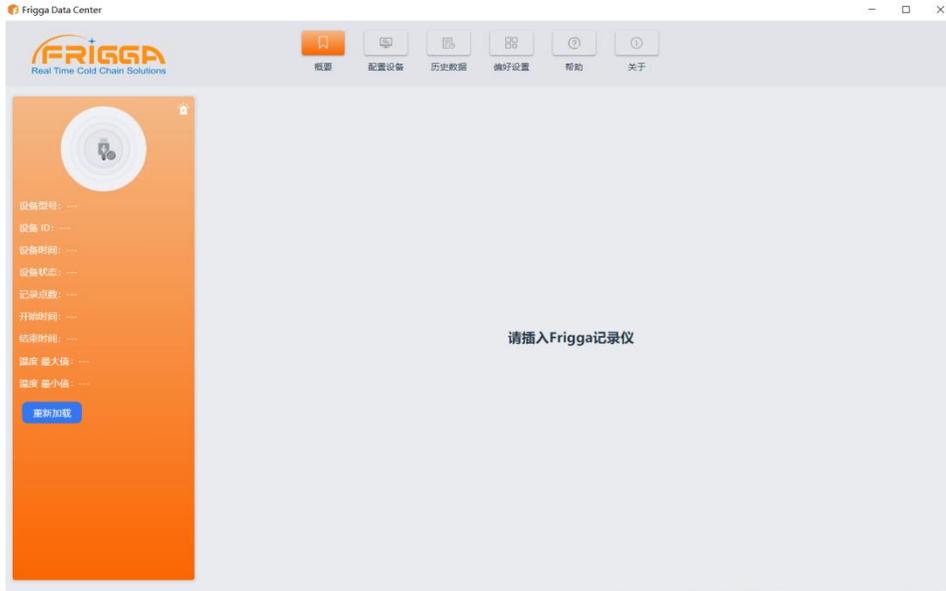
安装完成，可选择运行 Frigga Data Center



## 2.2 启动

安装成功后，找到软件图标 

双击图标，打开 Frigga Data Center 软件，进入软件主界面。



## 2.3 卸载

打开 Windows 开始菜单\所有程序\Frigga Data Center，鼠标右键单击选择卸载。

## 三、功能介绍

### 3.1 工具栏



**概要：**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和报警状态信息。

**配置设备：**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、行程编码、行程描述和报警设置等。

**历史数据：**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，默认显示最近一个月的数据，也可以选择时间范围查看数据，支持过滤报警数据，支持多行拖选数据。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。

**偏好设置：**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。

**帮助：**软件帮助文档。

**关于：**关于我们。

## 四、读取数据

### 4.1 连接记录仪

**【操作路径】**读取数据前请先将记录仪连接到计算机。

**【功能说明】**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。

### 4.2 读取记录仪中的数据

**【操作路径】**点击设备信息栏上的“重新加载”按钮，可以读取记录仪中的数据。

**【功能说明】**如果是第一次连接记录仪，软件会自动读取记录仪中的数据。之后用户也可以重复读取记录仪中的数据。

### 4.3 数据的存储

**【操作路径】**连接记录仪后，软件会自动读取并存储数据。

**【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“历史数据”界面查看之前读取的数据。

## 五、概要信息

### 5.1 设备信息

- 【设备型号】记录仪的型号，不可更改。
- 【设备 ID】记录仪的唯一编码，不可更改。
- 【设备时间】记录仪当前的时间。
- 【电池电量】记录仪当前的电池电量。
- 【记录间隔】记录仪采集并记录一组数据的时间间隔
- 【设备状态】记录仪当前工作状态
- 【记录点数】记录仪记录的数据总点数。
- 【开始时间】记录仪启动工作的时间。
- 【结束时间】记录仪停止工作的时间。
- 【温度最大值】已记录的温度数据最大值。
- 【温度最小值】已记录的温度数据最小值。
- 【湿度最大值】已记录的湿度数据最大值。
- 【湿度最小值】已记录的湿度数据最小值。

### 5.2 统计信息

- 【启动模式】记录仪启动记录的方式，包括手动启动，定时启动，立即启动。
- 【停止模式】记录仪实际停止的方式，有临时停止，软件停止，手动停止等。
- 【温度单位】记录仪设置的温度单位，华氏度或摄氏度。
- 【记录间隔】记录仪记录数据的间隔。
- 【传感器类型】记录仪传感器类型，根据不同的型号有内部温度，内部湿度等。
- 【延时开始】记录仪启动后至开始保存数据的等待时间
- 【重复启动】记录仪重复启动记录，启动后原记录数据清空
- 【显示时间】记录仪亮屏时间。
- 【时区】记录仪设置的时区。
- 【固件版本】记录仪内部程序版本号。
- 【高温报警】记录仪设置的高温报警门限。
- 【低温报警】记录仪设置的低温报警门限。
- 【湿度阈值上限】记录仪设置的高湿报警门限。
- 【湿度阈值下限】记录仪设置的低湿报警门限。
- 【行程 ID】用户可编写的编码，用来标识每次检测任务。
- 【行程描述】检测任务的简短描述。

注：具体配置项可能根据设备类型不同而有所不同

### 5.3 曲线图

【操作路径】点击工具栏中的“概要”，进入后选择“曲线图”。

【功能介绍】曲线图用于展示用户当前选择的记录仪数据，可以是当前连接的记录仪数据，或者数据库中存储的历史数据。曲线图左侧 Y 轴显示温度/湿度刻度值，X 轴显示记录仪的时间或记录序号。



## 5.4 数据表

**【操作路径】** 点击工具栏中的“数据表”

**【功能介绍】** 数据表用于展示用户当前选择的记录仪数据，可以是当前连接的记录仪数据，或者数据库中存储的历史数据。支持多设备数据查看，方便用户比较多台记录仪的详细数据。数据表标题显示当前数据对应的设备型号+设备 ID，数据表中分为三到四列数据，包括序号、时间、温度、湿度（可选）。

序号	时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)
1	2024-02-05 14:38:08	25.2	29
2	2024-02-05 14:39:08	25.0	26
3	2024-02-05 14:40:08	24.7	25
4	2024-02-05 14:41:08	24.4	25
5	2024-02-05 14:42:08	24.2	25
6	2024-02-05 14:43:08	24.1	25
7	2024-02-05 14:44:08	24.0	26
8	2024-02-05 14:45:08	23.9	26
9	2024-02-05 14:46:08	23.8	26
10	2024-02-05 14:47:08	23.7	26
11	2024-02-05 14:48:08	23.7	26
12	2024-02-05 14:49:08	23.7	26

## 5.5 数据筛选

**【操作路径】** 点击图表下方“数据筛选”按钮会弹出筛选数据对话框。

**【功能介绍】** 在弹出的对话框之中，用户选择“开始时间”、“结束时间”以后点击“确定”按钮后，软件会自动筛选指定时间段内的数据，筛选数据完成后，软件会自动重新绘制曲线图、数据表和统计信息。



## 5.6 数据导出

**【操作路径】** 点击图表下方“导出数据”按钮会弹出导出数据对话框。

**【功能介绍】** 在弹出的对话框之中，用户可选择时间段，传感器类型，PDF 语言，温度单位，输入温度阈值，湿度阈值，之后点击导出数据。



## 六、参数设置

### 6.1 基本参数

【记录间隔】 记录仪采集并记录一组数据的时间间隔，记录仪间隔可按照天和分钟两种方式配置。

【时区】 用户可根据需要设置记录仪时区。

【启动延时】 记录仪启动后至开始保存数据的等待时间。当启动方式选择为手动启动时，启动延时选择框可用。

【温度阈值】 用户可根据需要设置温度阈值。

【湿度阈值】 用户可根据需要设置湿度阈值。

【行程 ID】 用户可编写的编码，用来标识每次检测任务。

【行程描述】 检测任务的简短描述。

基本参数
高级参数

记录间隔 <input type="text" value="1"/> M	时区 UTC+08:00	时间 2024-02-06 11:59:27
启动模式 按键启动	温度阈值下限 <input type="text" value="0.0"/> °C	温度阈值上限 <input type="text" value="25.0"/> °C
延时开始 <input type="text" value="0"/> D <input type="text" value="0"/> H <input type="text" value="1"/> M	湿度阈值下限 <input type="text" value="0"/> %RH	湿度阈值上限 <input type="text" value="60"/> %RH
行程 ID <input type="text" value="12345"/>	行程描述 <input type="text" value="从上海经徐州到达北京"/>	

## 6.2 高级参数

- 【温度单位】 记录仪温度值的单位，摄氏度或华氏度。
- 【PDF 语言】 记录仪生成的 PDF 报告语言，支持英文，中文。
- 【显示时间】 记录仪亮屏时间。
- 【按键停止】 记录是否允许按键停止。
- 【重复启动】 记录仪是否允许重复启动。



The screenshot displays the '高级参数' (Advanced Parameters) configuration page. It includes the following settings:

- 温度单位 (Temperature Unit):** °C
- PDF 语言 (PDF Language):** 中文
- 传感器类型 (Sensor Type):** 内部温度、湿度
- 显示时间 (Display Time):** 5 S
- 设备名称 (Device Name):** MH000359
- 功能开关 (Function Switches):**
  - 按键停止 (Button Stop): 禁止
  - 临时 PDF (Temporary PDF): 禁止
  - 重复启动 (Repeat Start): 禁止

## 6.3 参数模板功能

- 【导出模板】 将当前页面中的参数值以文件形式保存。
- 【导入模板】 读取指定的参数模板文件，并将文件中的参数值加载到界面中。

## 七、历史数据

### 7.1 历史数据

**【操作路径】** 点击工具栏的“历史数据”按钮，进入历史数据查询界面

**【功能介绍】** 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，默认显示最近一个月的数据，也可以选择时间范围查看数据，支持过滤报警数据，支持多行拖选数据。

序号	设备型号	数据名称	启动时间	行程 ID
1	M2H	MH000359_20240205143708_20240206112808	2024-02-05 14:38:08	12345
2	M2H	MH5C0173_20240123190326_20240124085526_20240124095253	2024-01-23 19:04:26	上海测试
3	M2H	M2H00358_20240123210522_20240123213222_20240124105918	2024-01-23 21:24:22	
4	M2H	M2H00359_20240123091012_20240124035812_20240124150057	2024-01-23 09:10:12	
5	M2H	M2H00358_20240124162506_20240124204406_20240124204517	2024-01-24 16:25:06	
6	M2H	M2H_M2H00001_20240202214621	2024-01-22 13:52:38	
7	M2D	0123456789AB_20240202135718_20240202135818_20240202215901	2024-02-02 13:57:18	
8	M2D	0123456789AB_20240202140122_20240203044122_20240203125240	2024-02-02 14:01:22	
9	M2H	MH000359_20240202215221_20240203125921_20240203130119	2024-02-02 21:53:21	沪123456789沪123456789

时间选项:  →

快速查看:

设备选项:  报警设备

数据筛选:  所有数据  本地数据  云端数据

数据编辑:

### 7.2 筛选数据

**【操作路径】** 点击时间选项框，选择时间段

**【功能介绍】** 历史数据默认显示最近一个月的数据，用户也可以根据需要进行选择最近三个月、六个月的数据。用户选择指定的时间段后，软件会自动筛选出该时间段内的历史数据，并将数据显示到表格中。

时间选项:

→

快速查看:

### 7.3 查看详情

**【操作路径】** 点击右侧边栏中的“查看详情”按钮，可以查看设备数据的详细信息

**【功能介绍】** 该功能用于显示用户选择设备的详细信息包括参数信息和数据记录信息如下图：

序号	设备型号	数据名称	启动时间	行程 ID	当前条数	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	M2H	MH000359_20240205143708_20240206112808	2024-02-05 14:38:08	12345	1251
<input type="checkbox"/>	2	M2H	MH5C0173_20240123190326_20240124085526_20240124095253	2024-01-23 19:04:26	上海测试	832
<input type="checkbox"/>	3	M2H	M2H00358_20240123210522_20240123213222_20240124105918	2024-01-23 21:24:22		9
<input type="checkbox"/>	4	M2H	M2H00359_20240123091012_20240124035812_20240124150057	2024-01-23 09:10:12		565
<input type="checkbox"/>	5	M2H	M2H00358_20240124162506_20240124204406_20240124204517	2024-01-24 16:25:06		260
<input type="checkbox"/>	6	M2H	M2H_M2H00001_20240202214621	2024-01-22 13:52:38		1
<input type="checkbox"/>	7	M2D	0123456789AB_20240202135718_20240202135818_2024020215901	2024-02-02 13:57:18		2
<input type="checkbox"/>	8	M2D	0123456789AB_20240202140122_20240203044122_20240203125240	2024-02-02 14:01:22		441
<input type="checkbox"/>	9	M2H	MH000359_2024020215221_20240203125921_20240203130119	2024-02-02 21:53:21	沪123456789沪123456789沪123456789沪1	454
M1000008_20240202212700_2024020313						

时间选项: 2024-02-05 12:00 → 2024-02-06 12:00

快速查看: 所有

设备选项: 报警设备

数据筛选: 所有数据, 本地数据, 云端数据

数据编辑: **查看详情**, 删除, 编辑备注, 分析数据, 导入 PDF

### 7.4 删除数据

**【操作路径】** 点击右侧边栏中的“删除”按钮，删除选中的数据

**【功能介绍】** 用户首先点击数据表格右侧第一列的空白处选中要删除的数据，然后点击右侧边栏的“删除”按钮，软件会提示用户“您确定要删除选中的数据吗？”用户确认后，该数据将被删除，无法恢复。

序号	设备型号	数据名称	启动时间	行程 ID	当前条数	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	M2H	MH000359_20240205143708_20240206112808	2024-02-05 14:38:08	12345	1251
<input type="checkbox"/>	2	M2H	MH5C0173_20240123190326_20240124085526_20240124095253	2024-01-23 19:04:26	上海测试	832
<input type="checkbox"/>	3	M2H	M2H00358_20240123210522_20240123213222_20240124105918	2024-01-23 21:24:22		9
<input type="checkbox"/>	4	M2H	M2H00359_20240123091012_20240124035812_20240124150057	2024-01-23 09:10:12		565
<input type="checkbox"/>	5	M2H	M2H00358_20240124162506_20240124204406_20240124204517	2024-01-24 16:25:06		260
<input type="checkbox"/>	6	M2H	M2H_M2H00001_20240202214621	2024-01-22 13:52:38		1
<input type="checkbox"/>	7	M2D	0123456789AB_20240202135718_20240202135818_2024020215901	2024-02-02 13:57:18		2
<input type="checkbox"/>	8	M2D	0123456789AB_20240202140122_20240203044122_20240203125240	2024-02-02 14:01:22		441
<input type="checkbox"/>	9	M2H	MH000359_2024020215221_20240203125921_20240203130119	2024-02-02 21:53:21	沪123456789沪123456789沪123456789沪1	454
M1000008_20240202212700_2024020313						

时间选项: 2024-02-05 12:00 → 2024-02-06 12:00

快速查看: 所有

设备选项: 报警设备

数据筛选: 所有数据, 本地数据, 云端数据

数据编辑: 查看详情, **删除**, 编辑备注, 分析数据, 导入 PDF

## 7.5 编辑备注

**【操作路径】** 点击右侧边栏中的“编辑备注”按钮。

**【功能介绍】** 用户首先点击数据表格右侧第一列的空白处选中要编辑备注的数据，然后点击右侧边栏的“编辑备注”按钮，在修改备注的对话框中，输入需要的备注内容。



修改备注 ×

设备型号  
M2H

设备 ID  
MH000359

数据名称  
MH000359\_20240205143708\_20240206112808

备注  
test

取消 确定

## 7.6 分析数据

【操作路径】 点击右侧边栏中的“分析数据”按钮，查看分析结果。

【功能介绍】 用户首先选中数据表格中的 2 条以上的数据，然后点击右侧边栏的“分析数据”按钮，软件自动分析数据显示分析结果，用户可导出分析结果。

序号	设备型号	数据名称	启动时间	行程 ID	当前条数
<input checked="" type="checkbox"/>	M2H	MH000359_20240205143708_20240206112808	2024-02-05 14:38:08	12345	1251
<input checked="" type="checkbox"/>	M2H	MH5C0173_20240123190326_20240124085526_20240124095253	2024-01-23 19:04:26	上海测试	832
<input checked="" type="checkbox"/>	M2H	M2H00358_20240123210522_20240123213222_20240124105918	2024-01-23 21:24:22		9
<input type="checkbox"/>	M2H	M2H00359_20240123091012_20240124035812_20240124150057	2024-01-23 09:10:12		565
<input type="checkbox"/>	M2H	M2H00358_20240124162506_20240124204406_20240124204517	2024-01-24 16:25:06		260
<input type="checkbox"/>	M2H	M2H_M2H00001_20240202214621	2024-01-22 13:52:38		1
<input type="checkbox"/>	M2D	0123456789AB_20240202135718_20240202135818_20240202215901	2024-02-02 13:57:18		2
<input type="checkbox"/>	M2D	0123456789AB_20240202140122_202402023044122_20240203125240	2024-02-02 14:01:22		441
<input type="checkbox"/>	M2H	MH000359_20240202215221_20240203125921_20240203130119	2024-02-02 21:53:21	沪123456789沪123456789沪123456789沪1	454
M1000008_20240202212700_2024020313					

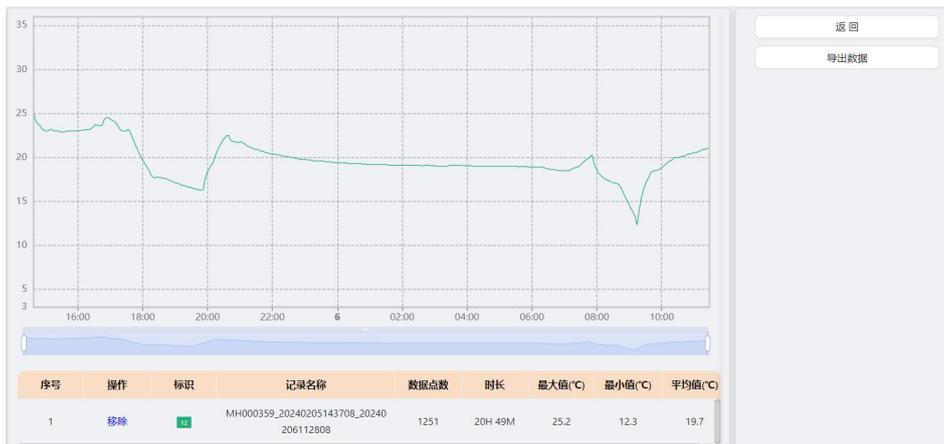
时间选项: 2024-02-05 12:00 → 2024-02-06 12:00

快速查看: 所有

设备选项:  报警设备

数据筛选:  所有数据  本地数据  云端数据

数据编辑:



## 八、偏好设置

【操作路径】 点击工具栏的“偏好设置”按钮，进入设置页

【功能说明】 基本设置包括设置软件的日期和时间格式，选择日期或时间的格式下拉框，选中您的日期时间偏好，选中后，后面会出现对应格式的示例，点击“保存”按钮后，软件提示重启，点击确定重启后使用最新的日期格式。



偏好设置

基本设置

日期格式:  示例 2024-02-06

时间格式:  示例 12:09:02

系统语言:

温度单位:

## 九、FDA 21 CFR Part 11 模块

### 9.1 模块简介

什么是 FDA 21 CFR Part 11 合规？

美国食品药品监督管理局 (FDA) 于 1997 年颁布了《联邦规章典集》第 21 章第 11 部分 (21 CFR Part 11)，并于 2003 年颁布相关行业指南来细化有关规则。在 21 CFR Part 11 规定中，电子记录被认为具有与书面记录和手写签名同等的效力，适用于任何由现有的 FDA 规则管理的、使用计算机创建、修改、维护、存档、检索、传输的或保存于持久存储介质中的记录。

21 CFR Part 11 被美国的生物医药企业、医院、研究所和实验室广泛接受和遵照执行。自颁布以来已被推广至全球，虽然没有强制性，但被欧洲、亚洲等地国家普遍接受和使用。出口到美国的药物、生物医药相关设备或者信息系统，都应该符合 21 CFR Part 11 的规定。如若违反，FDA 将根据规定剥夺出口到美国的权利。

## 9.2 启用模块

**【操作路径】** 点击工具栏的“21CFR”按钮，进入 FDA 模块介绍页面，选择右侧启动 21 CFR Part 11 模块。

**【功能说明】** 启用模块需要重新启动软件，启用后不可撤销，软件会自动进入初始化管理员界面，用户必须注册一个 FDA 管理员。管理员注册成功后，进入登录界面，输入账号密码，验证成功后，进入 FDA 系统。



**初始化管理员** ✕

\* 用户名

\* 真实姓名

\* 密码

\* 确认密码

\* 职位

### 9.3 用户管理

**【操作路径】** 管理员登录成功后，点击工具栏的“21CFR”按钮，再点击用户管理进入管理页面；

**【功能说明】** 管理员账户登录后可以新建用户，选中用户可操作修改用户，锁定用户，解锁用户，重置密码，删除用户等操作。



#### 新增用户 ×

\* 用户名

\* 真实姓名

\* 密码

\* 确认密码

\* 职位

## 9.4 权限管理

【操作路径】 FDA 页面点击权限管理，进入权限管理页面：

【功能说明】**管理员**：拥有所有系统权限；可以对普通用户设置权限；

**普通用户**：权限由管理员根据需要进行授予权限或收回权限。



## 9.5 签注管理

【操作路径】FDA 页面点击签注管理，进入签注管理页面；

【功能说明】签注（签名注释）在数字签名时，用户必须选择一个签注才能进行数字签名，该签注信息会被链接到该条数据记录中，用户可用的签注由管理员管理，新建签注，分配签注可按下图操作。



## 9.6 安全策略

### 登录尝试次数:

用户登录系统时，密码输入次数超出设定值后，该账号将被锁定，如果要解锁账号，请与管理员联系。

### 登录保护时间:

用户登录成功，进入系统后，系统将在超出设定时间后，退出登录，用户必须重新登录才能操作本系统。

### 密码过期时间:

该设置指示用户密码的有效期，如果超出密码过期时间，系统会提示用户修改密码。

提示：如果用户设置了 0，表示禁用该设置。



FDA 21 CFR Part 11 模块 用户信息 用户管理 权限管理 签注管理 **安全策略** 审计日志

保存

尝试登录次数:  
3 次

登录保护时间:  
30 分

密码过期时间:  
30 天

提示: 0 表示禁用该设置

## 9.7 审计日志

【功能说明】审计日志记录用户操作系统的流程，包括了日志时间和操作信息等，提供了多种数据筛选方式比如：时间段查询，审计类型查询，操作类型查询，用户名查询等方式。

时间	用户名	操作	详情
2024-04-03 14:17:24	test	登录	用户 test 登录成功
2024-04-03 14:16:52	test	登出	退出系统
2024-04-03 14:16:51	test	修改安全策略	保存成功
2024-04-03 14:06:58	test	修改用户签名	更新用户test签名成功
2024-04-03 14:06:46	test	新增签名	新增签名测试使用成功
2024-04-03 14:05:35	test	登录	用户 test 登录成功
2024-04-03 13:30:58	test	修改用户权限	添加用户权限User: 签名数据 成功
2024-04-03 13:30:58	test	修改用户权限	添加用户权限User: 配置设备参数 成功
2024-04-03 13:29:16	test	新增用户	添加用户 user 成功
2024-04-03 11:56:46	test	登录	用户 test 登录成功

时间选项:  
 开始日期 → 结束日期

分类查看:  
 系统审计痕迹  
 分析审计痕迹  
 系统事件

快速查看:  
 所有

操作类型:  
 所有

用户:  
 所有

## 9.8 数字签名

用户将记录仪连接到计算机，成功读取数据成功后，可以点击工具栏的“概要”，然后点击“数字签名”按钮进行数字签名，用户在弹出签名授权界面输入用户和密码，如下图所示：



The '签名授权' dialog box is shown with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: '用户名:' (Username) with the value 'test' and '密码:' (Password) with masked characters. Below the input fields are two buttons: '确认' (Confirm) and '取消' (Cancel).

输入用户名密码后进入选择签注页面，选择一个签注，点击确认完成签注，签名成功后，用户可在签名信息中查看。

The '数字签名' dialog box is shown with a close button (X) in the top right corner. It displays the signed user as '签名用户: test001'. Below this, there is a section titled '请选择一个签注' (Please select a signature) with a list of options. The first option, '测试使用' (Testing Use), is highlighted in orange and has the description 'for testing' below it. At the bottom of the dialog, there are two buttons: '确认' (Confirm) and '取消' (Cancel).

## 10、云服务

### 10.1 云用户注册

【操作路径】工具栏选择云服务菜单，进入云登录页面，点击注册账号；

【功能说明】根据提示完成注册，等待审批通过后，可使用账号登录使用云服务。



**云用户登录** ×



\* 电子邮箱

\* 密码

**登录**

注册账号
忘记密码

**认证**

实时设备
非实时设备

\* 设备编号

输入任意一台非实时设备的“设备编号”进行身份确认。云平台上可以添加其他设备。

**注册信息**

\* 邮箱

该邮箱将是您的账户登录邮箱。

\* 密码

密码不应少于6位字符。

\* 企业名称

一个公司名只能注册一个账户。

\* 您的姓名

请输入您的姓名。

\* 验证码

点击“获取验证码”，验证码会发送到您的邮箱中。

\* 确认密码

\* 电话号码 +86

请先选择国家，再输入手机号码。

**提交**

## 10.2 云用户登录

**用户中心：** 点击用户中心可进入云平台用户中心；

**传输列表：** 可查看传输中，已完成，其它列表；

**云端数据：** 点击可进入云平台查看数据；

**修改密码：** 点击可修改用户密码；

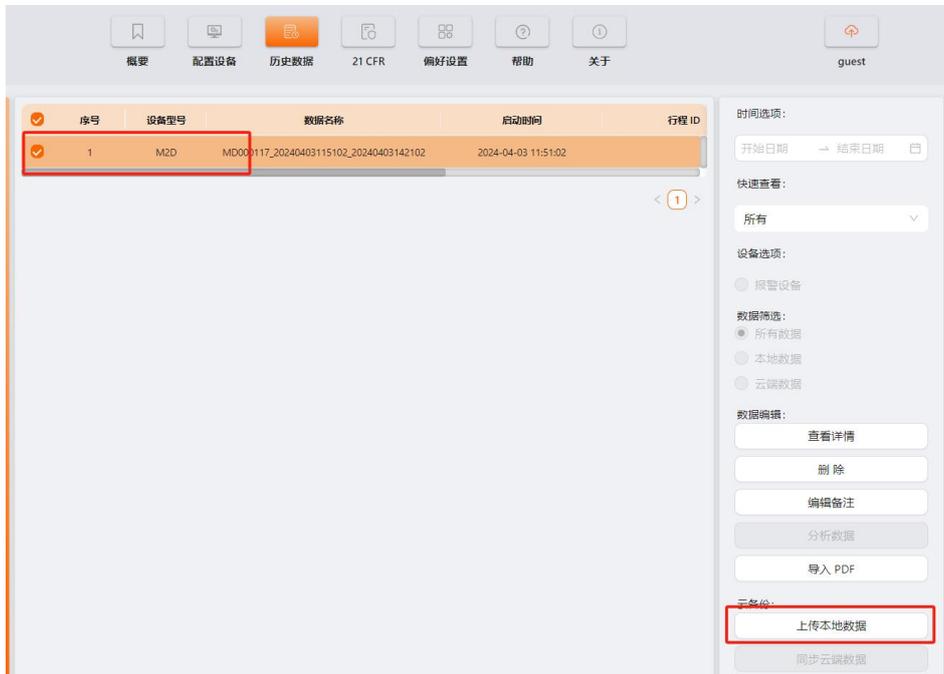
**退出云登录：** 点击可退出登录。



## 10.3 数据上传

【操作路径】工具栏选择历史数据，进入数据列表页面，选择需要上传的数据，点击上传本地数据；

【功能说明】可将选择的数据上传至云平台中。



## 10.4 传输列表

【操作路径】点击云服务图标，再点击传输列表，可进入传输列表页面；

【功能说明】传输列表中分页显示待上传，上传中，已完成及其它设备列表，上传失败的数据会在其它页面中显示，用户可选择重新上传或删除。

设备型号	数据名称	任务时间	传输状态	操作
M2H	M1000004_20240329134529_20240329150629_20240329223421	2024-04-03 15:01:21	完成	
M2H	M1000004_20240329134529_20240329150629_20240329214747	2024-04-03 15:01:21	完成	
M2H	M1000004_20240329094017_20240329094417_20240329134447	2024-04-03 15:01:21	完成	
M2H	MH000184_20240327104941_20240327110541_20240327141151	2024-04-03 15:01:21	完成	
M2D	MD000117_20240403115102_20240403142102	2024-04-03 15:00:52	完成	
M2D	MD000117_20240403115102_20240403142102	2024-04-03 15:00:52	完成	
M2D	MD000117_20240403115102_20240403142102	2024-04-03 15:00:52	完成	

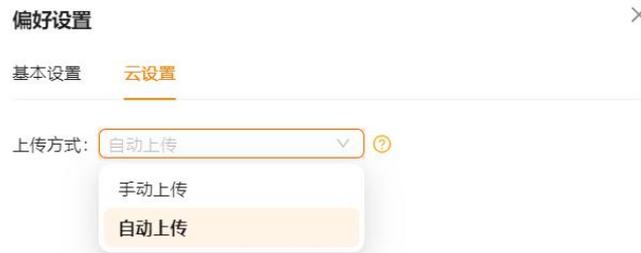
待上传 上传中 已完成 其他

设备型号	数据名称	任务时间	传输状态	操作
M1B	MD000010_20240326164100_20240327094200_20240327094731	2024-04-03 15:01:21	设备型号与服务器不匹配	<a href="#">重试</a> <a href="#">删除</a>
M1B	MD000010_20240304204700_20240305100300_20240326150230	2024-04-03 15:01:21	设备型号与服务器不匹配	<a href="#">重试</a> <a href="#">删除</a>
M1B	MD000010_20240304204700_20240305100300_20240326150225	2024-04-03 15:01:21	设备型号与服务器不匹配	<a href="#">重试</a> <a href="#">删除</a>
M1B	MD000010_20240304204700_20240305100300_20240326150219	2024-04-03 15:01:21	设备型号与服务器不匹配	<a href="#">重试</a> <a href="#">删除</a>

## 10.5 云设置

【操作路径】点击偏好设置图标，进入偏好设置页面；

【功能说明】用户可设置手动上传或自动上传，选择自动上传时只对新加入的数据生效。





上海鼎为物联技术有限公司

联系电话：021-58820022

官方网站：<https://www.friggatech.com>

<http://www.dewav.com>

联系地址：上海市浦东新区 康威路 739 弄 3 号楼