FIRETS
法瑞测试设备

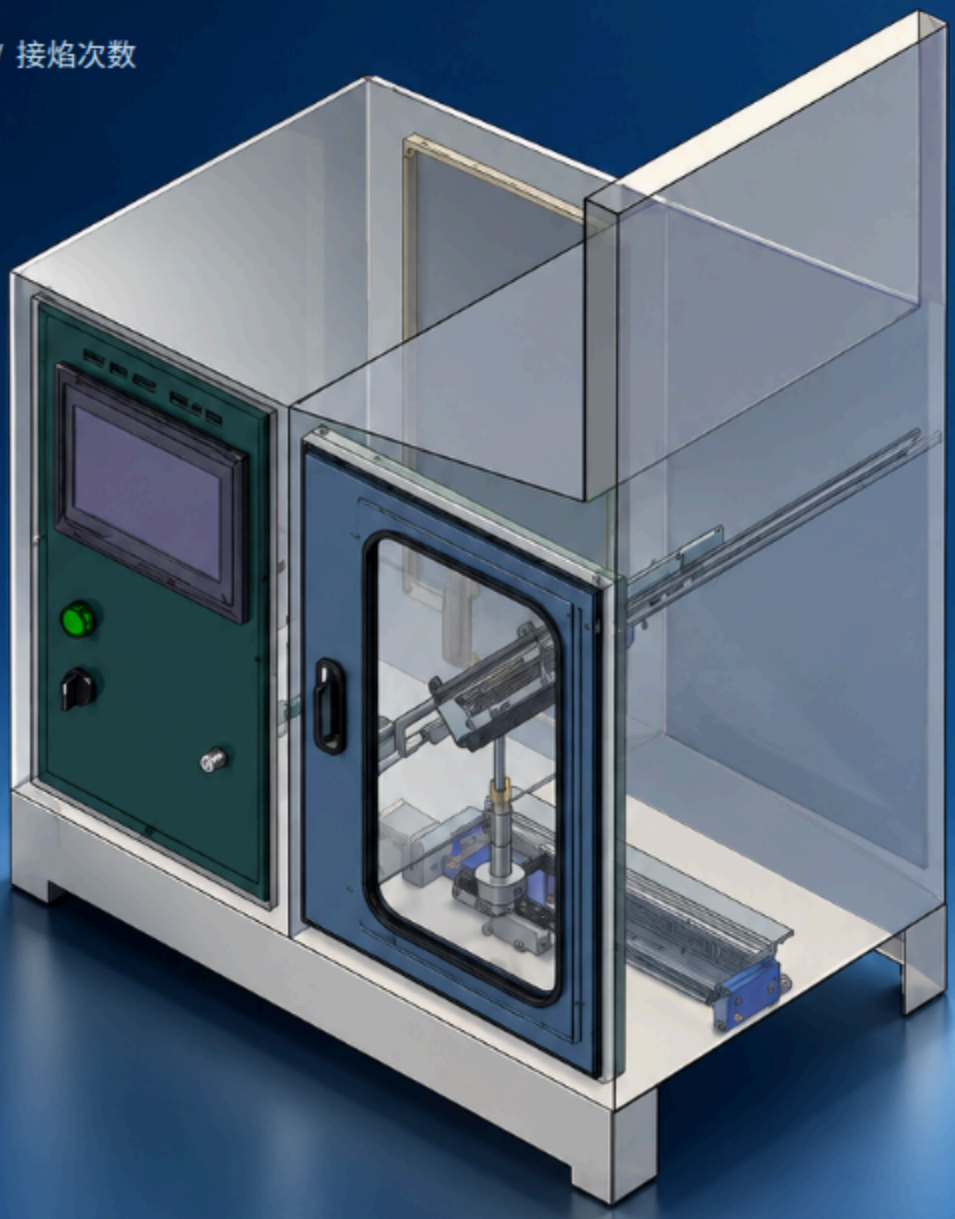
PRODUCT PROFILE

FRTS-14645A

纺织品45°阻燃性能试验仪

45° Textile Flammability Tester

损毁面积 / 接焰次数



产品外观示意 · 基于 CAD 预览生成

四川法瑞检测设备有限公司

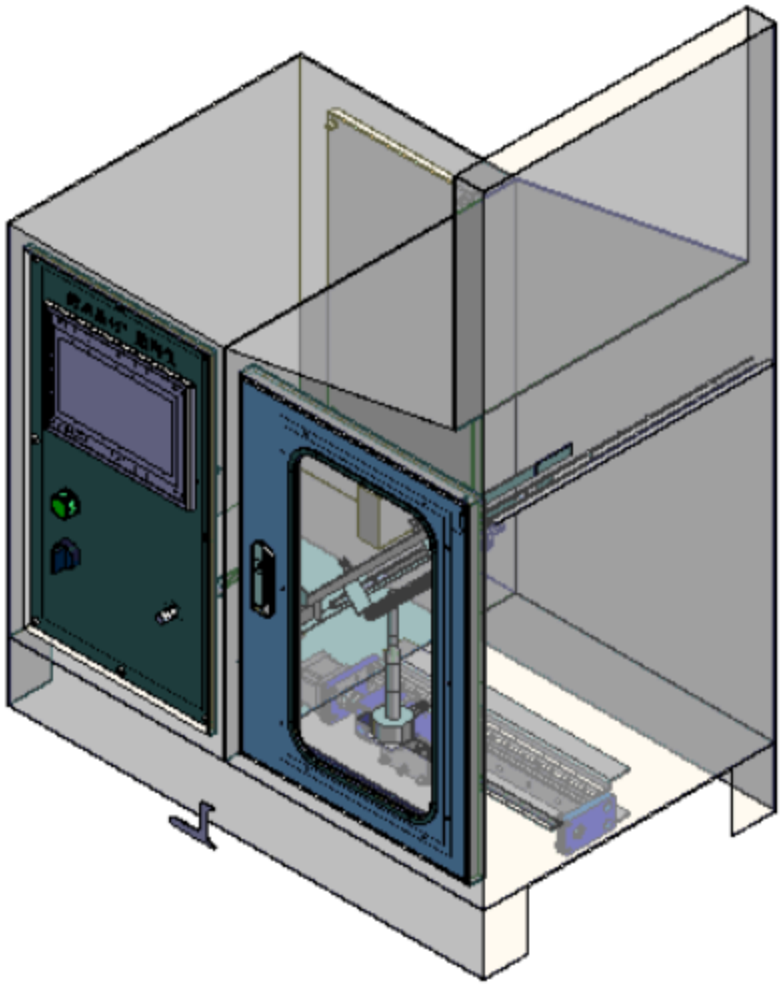
Sichuan Farui Testing Equipment Co., Ltd.

www.firets.com

01 / FRTS-14645A · 纺织品 45° 评价

损毁面积与接焰次数

FRTS-14645A用于纺织品45°方向的损毁面积与接焰次数评价。仪器以燃烧试验箱为主体，结合试样夹、试样架、燃烧器和前部操作组件，围绕试样固定、接焰与观察形成整体结构布局。



FRTS-14645A · 产品结构示意

损毁面积

面向纺织品燃烧后的受损区域开展损毁面积评价，与接焰次数共同构成本仪器的评价用途。

接焰次数

针对接焰次数测定，试样固定组件与燃烧器、接焰点火器及火焰标尺组成相应的试验结构。

方法名称

GB/T 14645-2014《纺织品 燃烧性能 45°方向损毁面积和接焰次数的测定》。

02 / 产品组成

主要结构与操作区域

FRTS-14645A由燃烧试验箱、试样夹、试样架、燃烧器与操作组件组成。试样夹持、支撑和接焰部件集中在箱体结构内，前部设置观察窗与操作区域，便于对应各部件在试验装置中的位置。

FRTS-14645A

主要部件组成

- 01 **燃烧试验箱**
  箱体与观察窗
- 02 **试样夹**
  304／拉丝
- 03 **试样架**
  独立支撑部件
- 04 **燃烧器**
  配套固定板、点火器与标尺
- 05 **操作组件**
  触摸屏、开始按钮、选择开关

产品主要部件组成示意；连线表示包含关系。

前部操作区域

前部配置触摸屏、开始按钮和选择开关，将显示与操作组件集中布置在试验箱正面。

试样固定结构

试样夹与试样架分别对应夹持和支撑部件，配合燃烧器及接焰配套件组成试验区域。

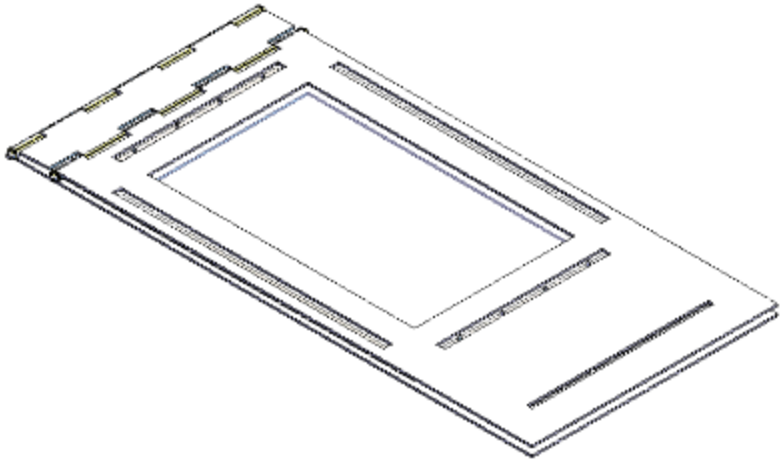
部件安装结构

箱体内分别设置模组、面板及电气安装板，承接不同部件的安装位置，形成各自的结构层次。

03 / 试样固定组件

试样夹与试样架

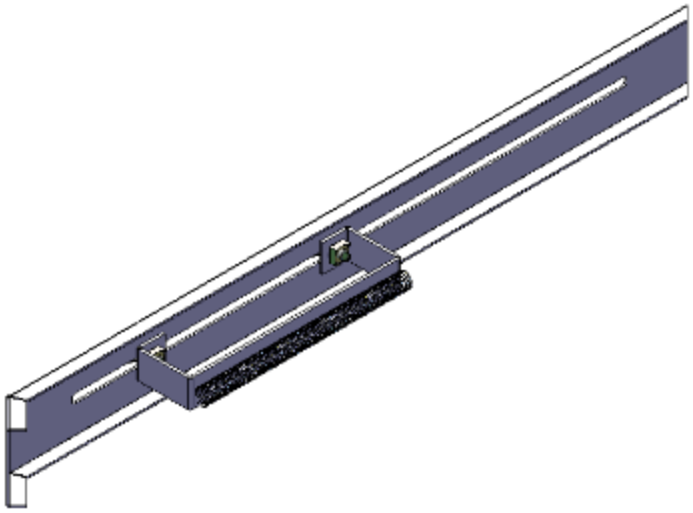
试样夹与试样架分别对应纺织品试样的夹持和支撑。框形试样夹带有中心开口，条形试样架设置长槽和中部支架，两类部件共同构成试样固定结构。



试样夹 · 零件结构示意

试样夹

框形试样夹设有中心开口，用于纺织品试样的夹持。夹具材料为304，表面采用拉丝处理。



试样架 · 零件结构示意

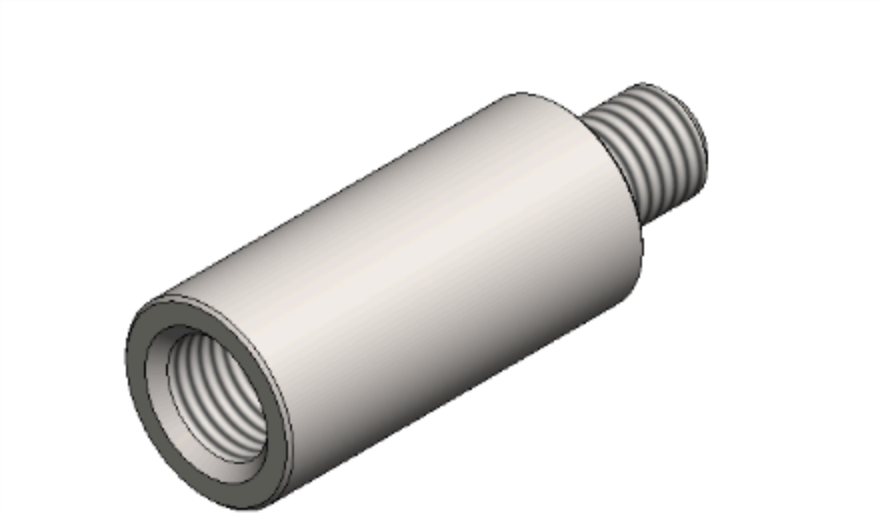
试样架

条形试样架设置长槽与中部支架，为试样固定组件提供支撑；图中展示其条形主体和局部支架结构。

04 / 燃烧组件

燃烧器与接焰配套件

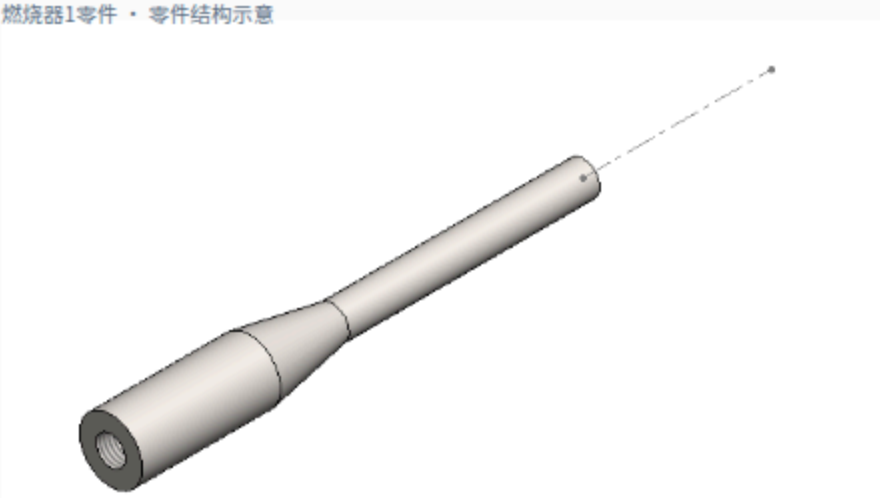
燃烧器与底座固定板、接焰点火器、火焰标尺组成接焰相关组件。下图分别展示两件燃烧器零件的外形；配套部件单独说明，便于区分零件结构与整体组成。



燃烧器1零件 · 零件结构示意

燃烧器1零件

圆筒形主体的一端设有内螺纹开口，另一端带有较短的外螺纹段。图中分别呈现筒形主体、端面开口与螺纹连接部分，可了解该零件的外形层次。



燃烧器2零件 · 零件结构示意

燃烧器2零件

零件沿轴向呈阶梯外形，由较粗端部经过收窄过渡段连接细长段，近端端面可见孔口。图中展示各段的连接形态，便于辨识这一燃烧器零件。

接焰配套组件

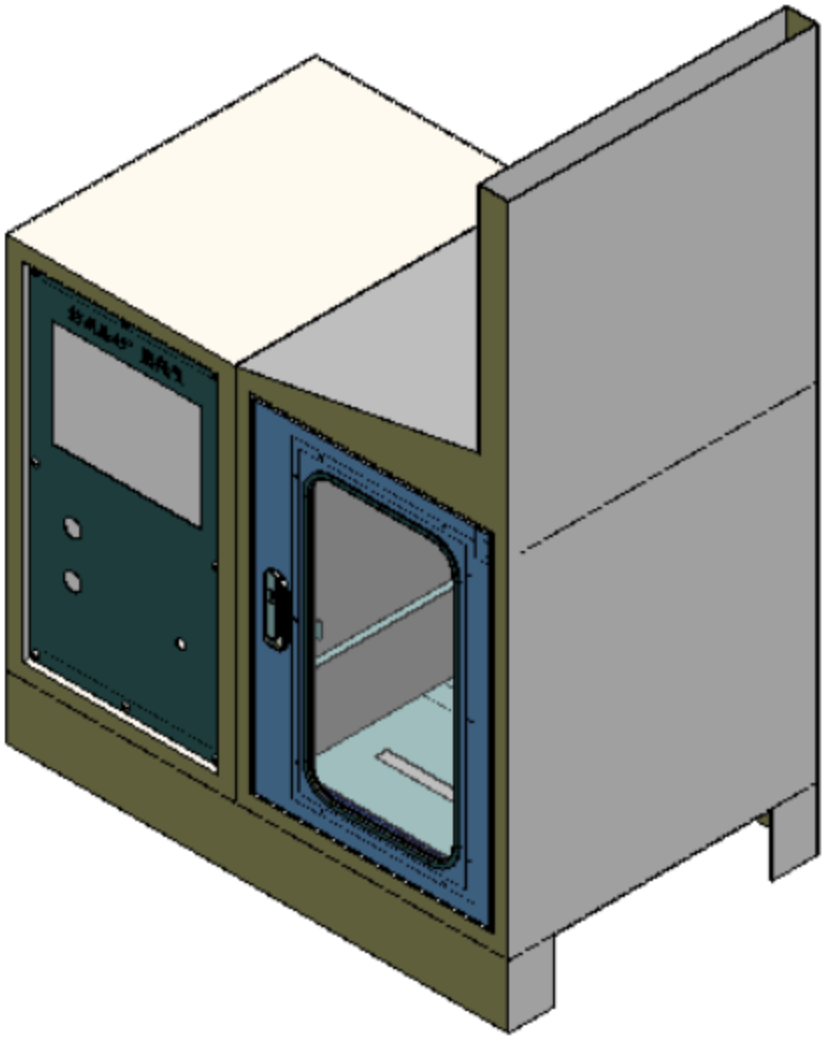
燃烧器配有底座固定板，并结合接焰点火器与火焰标尺组成接焰相关部件。固定板和火焰标尺采用AISI 304，接焰点火器材料为B63黄铜；各部件分别对应固定、接焰及标尺结构。

图示为燃烧器零件结构，配套组件另行说明。

05 / 箱体与观察结构

燃烧试验箱

燃烧试验箱以箱体为主体，前部操作面板与正面观察窗相邻布置。箱内设置试样支撑、燃烧器及部件安装结构，外部对应观察和操作区域，形成清晰的整机布局。



燃烧试验箱 · 产品结构示意

正面观察窗

试验箱正面设置观察窗，与操作面板相邻。透过观察区域可查看箱内试样与燃烧组件的位置。

集中操作区域

触摸屏、开始按钮和选择开关布置于前部面板，形成集中的操作区域，并与箱体观察结构相互对应。

内部安装结构

箱体内区分模组、面板和电气安装板，为不同部件提供安装基础；试样固定和接焰组件在整机布局中分别呈现。

06 / 企业资质

高新技术企业

四川法瑞检测设备有限公司获颁高新技术企业证书，围绕消防与材料防火测试设备、测量控制软件及试验系统集成开展研发与服务。



高新技术企业证书原图。

证书编号	发证日期	证书有效期
GR202551000122	2025.12.02	三年

发证日期与有效期按证书载明信息展示。

07 / 研发 · 组装 · 服务

质量管理体系

从技术需求到现场使用，法瑞以证书载明的管理体系范围组织仪器装置研发、组装与服务，将需求确认、技术实施和项目交付衔接起来。


注册号：30924Q0210R0S

质量管理体系认证证书

兹证明

四川法瑞检测设备有限公司

统一社会信用代码：91510703MA62G73E3K

注册地址：绵阳市涪城区塘汛路 35 号（科技城软件产业园）

审核地址：四川省绵阳市涪仙区科学城中经路 52 号铺坊房 12、13 号

质量管理体系 符合

GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准要求

该管理体系认证所覆盖的范围为：

工业自动控制系统仪器装置的研发、组装及服务

该组织分场所信息：

"无"

获证组织在证书有效期内每年至少接受一次本认证机构的监督审核，并将监督审核合格标志粘贴于证书指定位置，此证书方可持续有效。本证书有效性请登录 http://cx.cnca.cn 查询

颁证日期：2024 年 06 月 06 日　　有效期至：2027 年 06 月 05 日

国评认证（成都）有限公司　　签发人：

地址：成都高新区天宸路 36 号 17 层 8 号

企业质量管理体系认证证书原图。

认证标准

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

认证范围

工业自动控制系统仪器装置的研发、组装及服务

登记号

30924Q0210R0S

证书载明有效期

2024.06.06 — 2027.06.05

本页为企业管理体系认证；认证覆盖范围及有效状态以认证机构登记信息为准。

08 / 智慧实验室高级会员单位

行业参与与交流

作为中国标准化协会智慧实验室专业委员会高级会员单位，法瑞关注测试标准与智慧实验室建设，将行业交流与仪器设计、测控和技术服务相结合。


会 员 证 书

兹批准 四川法瑞检测设备有限公司

为中国标准化协会智慧实验室专业委员会高级会员单位。

特发此证

发证日期： 2026 年 07 月 21 日

有效日期： 2027 年 07 月 20 日

编 号： CAS-D-260721-3182

发证机构： 中国标准化协会

中国标准化协会智慧实验室专业委员会高级会员单位证书原图。

会员级别与组织

中国标准化协会智慧实验室专业委员会高级会员单位

发证日期

2026.07.21

证书载明有效日期

2027.07.20

会员资格按原证书登记信息及载明有效期展示。

09 / 仪器设计 · 自动控制 · 试验方法

研发与标准参与

围绕阻燃、防火与测量系统，法瑞持续积累仪器设计、自动控制和试验方法经验，将技术研发与标准参与用于复杂测试任务的沟通与方案设计。

8

发明专利 / 件

4

实用新型 / 件

4

参编 GB/T / 份

01 从方法到设备

将试验条件、测量指标和使用场景转化为配置方案，以测试方法为技术交流入口。

02 从信号到记录

覆盖数据采集、控制软件和系统联用，关注原始信号、工况变化与结果记录的对应关系。

据 2026.04 企业介绍资料统计；专利申请与授权状态未作区分，参编清单以对应文件为准。

10 / FIRETS · 法瑞

技术交流与项目配置

围绕待测材料、评价项目与实验室配置，开展试验需求和设计方案沟通。

试验需求

请说明拟评价的损毁面积或接焰次数，以及所采用的方法版本。

配置确认

结合试样夹具、燃烧组件与现场条件，确认项目技术范围。

四川法瑞检测设备有限公司

18281912988 / lyping@firets.com

四川省绵阳市游仙区中经路58号

www.firets.com

扫码咨询产品与技术方案

微信联系