

## 玻璃表面应力计

### 强化玻璃的表面应力测量装置

model: FSM-6000XTRCN

本设备是沿着玻璃表面传播光，利用光弹性技术来测量玻璃表面的应力和应力深度。

特别是对于化学强化玻璃的测量，本产品是一款用于化学强化玻璃表面应力检测的设备。

根据测量把误差控制到很小，在产品开发及管理方面发挥了良好的功能。



由于可通过开关切换测量波长，因此本装置1台可对应各种类型的玻璃。

#### 特点:

- 非破坏性测量
- PC自动测量，测定者没有个人差别
- 数据直接保存在PC上，品质管理更方便
- 使用标准片进行校正，减少机差
- 可以外部输出测定结果
- 断面应力分布图表显示
- 有判定OK/NG功能
- 三种测量波长可更换使用

#### 可选项目:

- 玻璃厚度自动测量 (厚度计)
- 宽视角化 (宽视野测量功能)
- 浸液供给装置 (自动滴液器)
- 单触按钮 (判定OK/NG使用)

(可选项目需另外付费)

#### 规格

	UV	可视	IR
光源	LED 365±10 nm	LED 596±10 nm	LED 790±10 nm
测量范围CS	0-1000 MPa	0-1000 MPa	0-1000 MPa
测量范围DOL	5-50 um	10-100 um	10-200 um
测量精度	CS ± 20MPa, DOL ± 5um		
测量对象	化学强化玻璃, 物理强化玻璃		
样品玻璃形状	平面 10 x 10 mm以上		
PC	专用 (OS、测量软件安装完毕)		
OS	Windows10 64 bit		
软件	FsmX		
重量	14kg(机体)、7.93kg(电脑)、4.85kg(显示器)		
尺寸	280*600*220mm(机体)、350x274x154mm (电脑)、512x396x180mm(显示器)		

## 测量波长

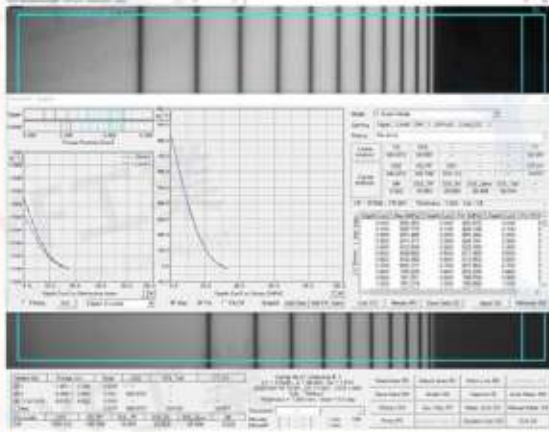
### 可视 (596nm)

**特点:**

标准型号, 距离D线较近的波长, 容易取得玻璃的折射率、光弹系数信息。

**测量示例:**

化学强化玻璃 (KNO<sub>3</sub>强化1次)



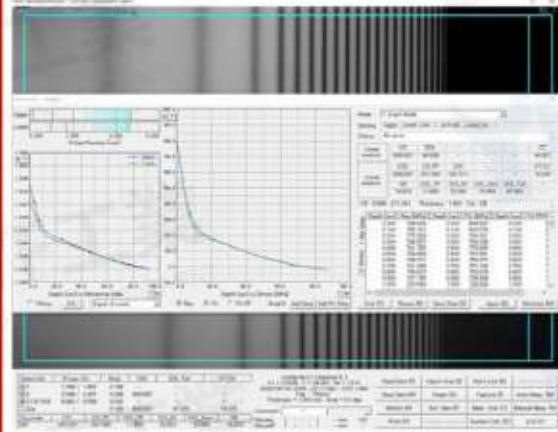
### IR (790nm)

**特点:**

检测到的线条数量少。在检测到过多线条, 难以正确读取的情况下。

**测量示例:**

化学强化玻璃 (KNO<sub>3</sub>强化2次)



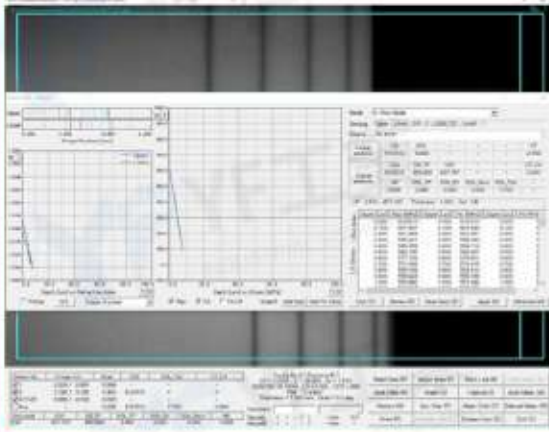
### UV (365nm)

**特点:**

与可见光相比, 线条的数量增加了1.5倍。适合线条数量太少而无法顺利测量时使用。

**测量对象:**

化学强化玻璃 (NaNO<sub>3</sub>+KNO<sub>3</sub>的2次强化) (仅表层)



上海易梵工业设备有限公司

上海市宝山区蕴川路516号A座6楼7号

TEL: 021-6521-5671

e-mail: [info@yifanie.com](mailto:info@yifanie.com)