



一、用途

NF-5 型耐辐射检测仪是专用检测设备，适用于汽车用夹层玻璃、建筑用夹层玻璃和防火玻璃等各类夹胶玻璃的耐紫外线性能检测，广泛应用于深加工玻璃企业和各级质量监督检验部门。

二、设备结构与工作原理

本仪器采用无臭氧石英管式中压水银蒸汽弧光灯做为辐射光源照射夹层玻璃，以确定玻璃经一段时间照射后是否会出现明显的变色或透射比降低现象。本仪器外形如图所示，由电源、紫外灯、样品桶、电机、减速机、控制电路等构成。紫外灯垂直放置于仪器内部样品桶的垂直中轴上，样品桶由电机和减速机驱动可以绕垂直轴线旋转，试样放置在样品桶的内壁上通过样品桶的旋转获得均匀的辐射照明，控制电路控制照射的时间和仪器腔内的温度，以满足试验要求。



三、性能指标

1、辐照光源：无臭氧石英管式中压水银蒸汽弧光灯

灯管长度：360mm

灯管直径：9.5mm

电 弧 长：300±14mm

2、电源和变压器

电源：220V

变压器

工作功率：750±50W

启动峰压：1100V

工作电压：500±50V

3、试样尺寸和厚度

尺寸：76mm×300mm

厚度：6mm~30mm

4、样品桶转速：1~5 转/分

5、控温范围：室温~100℃

6、时间设定范围：0~300h；精度：0.1s

四、操作方法

1、用浸有无水乙醇或乙醚的脱脂棉清洗是试样，先按 GB5137.2 方法测试试样的透光率，然后将样品放进本检测仪的样品桶内，关上样品舱门。

2、调整一起控制面板上的时间和温度调节器，设置辐照时间和样品的试验温度。

3、接通仪器电源，按“电源”键，打开仪器的总电源开关。

4、按“紫外灯”键，点亮紫外灯管。

5、按“样品桶”键，让样品桶开始旋转。

6、按“温度”键，启动温度控制功能。当腔内温度超过设定温度，仪器顶部的轴流风机自动开启散热，以达到恒温的目的。

7、按“记时”键，开始记时，当运行时间达到预先设定的时间时，停止所有工作，仅保留总电源处于接通待命状态。

8、按“电源”键，关闭仪器。

9、打开样品舱门，取出试样，测试经辐照后试样的透射比。

五、仪器的维护和故障排除

1、本仪器因紫外灯的功率较大，电源变压器将产生较高温度，本机已设计了供变压器散热的风道，因此，仪器应摆放在室内时应与墙留出 20cm 间距以便散热。

2、变压器具有磁饱和特性，因此，关闭紫外灯后再次打开需要间隔几分钟的时间，否则不能点亮紫外灯。