

# 玻璃厚度仪

编码：86200

使用说明书 V5.05

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

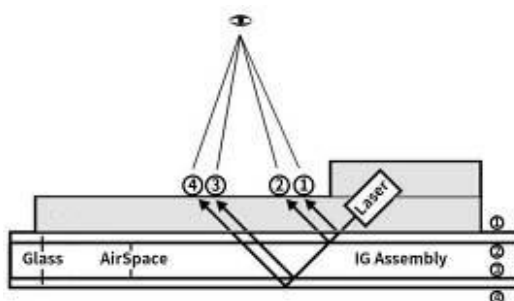
## 一、 仪器简介

玻璃厚度仪利用玻璃对激光的反射原理制作，光源采用进口高质量的激光二极管，激光的高亮度、高方向性、高单色性和高相干性的特性保证了测量的高精度。可在玻璃的单侧表面测量玻璃厚度，尤其适用于通用测量工具（如刻度尺或卡尺等）不能或不易操作的测量场合，如玻璃瓶壁厚和建筑夹层玻璃（中空玻璃）厚度的测量。对于空气夹层玻璃的测量，还可以同时获得两层玻璃及中间空气层的厚度。

**产品符合标准：**

GB/T 11944-2002 中空玻璃

JJF1224-2009 钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范



## 二、 产品参数

外形尺寸	长 160mm × 宽 55mm × 高 25mm
量程	玻璃厚度 70mm，空气夹层 34mm
仪器重量	250 克
测量精度	±0.5mm
电池	2032 纽扣电池
最小测量尺寸	10mm × 100mm
标尺说明	"GLASS THICKNESS"为玻璃厚度标尺， "AIR SPACE THICKNESS"为空气夹层厚度标尺
供电电压	DC 3V
工作电流	20mA
工作功耗	60mW
操作温度范围	0℃~50℃，0~85%RH（无凝露）

存储温度范围	-10℃~60℃，0~85%RH（无凝露）
--------	-----------------------

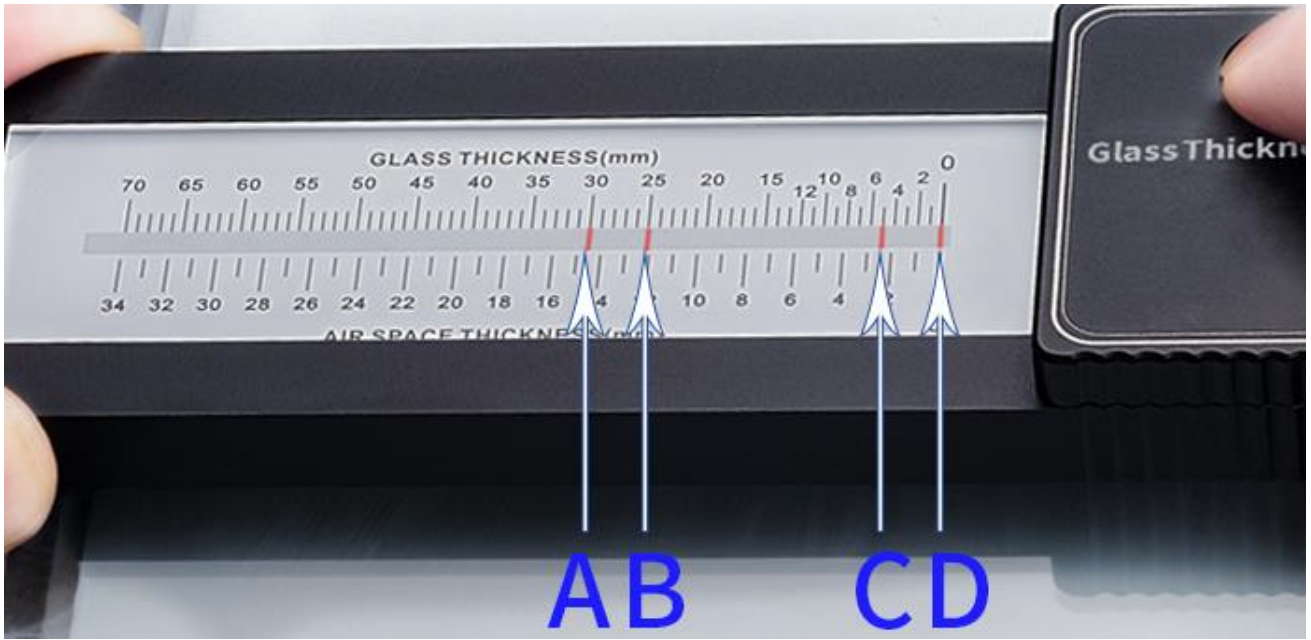
### 三、 操作说明

使用时，双手分别捏住仪器的两端侧面，将仪器紧密平贴在被测玻璃表面，右手食指按下“电源开关”。仪器背面的激光照射玻璃的上下表面的反射光线在标尺上形成光条。光条在玻璃厚度标尺上的差值即是玻璃厚度。不同类型玻璃的测量光条数量不同：

- 单层玻璃：可见 2 条光条
- 两玻一腔：可见 4 条光条
- 三玻两腔：可见 6 条光条，多层中空玻璃以此类推。

下面就仪器如何读取中空玻璃的玻璃及空气层厚度进行举例说明。把玻璃测厚仪放置于中空玻璃的表面，按下电源开关并且保持不放，可见四条光线。其中 D 光条出厂时已经校准和零刻度线平齐，C 光条在“玻璃厚度标尺（GLASS THICKNESS）”上的读数即为第一层玻璃的厚度。在“玻璃厚度标尺”A 光条的读数减去 B 光条的读数即为第二层玻璃的厚度。在“空气夹层厚度标尺（AIR SPACE THICKNESS）”上，B 光条的读数减去 C 光条的读数即为空气层的厚度。如下图中测量结果：

- 玻璃厚度标尺标尺读数：A = 30mm, B = 25mm, C = 5mm, D = 0mm  
第一层玻璃的厚度： $C - D = 5\text{mm}$   
第二层玻璃厚度： $A - B = 5\text{mm}$
- 空气夹层厚度标尺标尺读数：B = 12mm, C = 2.4mm  
中间空气层的厚度： $B - C = 9.6\text{mm}$



#### 四、 注意事项

1. 换电池时，需打开后盖，用一字螺丝刀移去旧电池，换上新 2032 纽扣电池。注意电池的正负极性。



2. 标尺要保持清洁，可用柔软的布擦拭，不得用酒精或沾有其他有机溶剂的布擦拭。
3. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿环境。
4. 测量过程中，仪器背面有激光射出，避免眼睛正视激光。
5. 当标尺上光条亮度减弱到影响测量时，请更换电池。
6. “GLASS THICKNESS”和“AIR SPACE THICKNESS”分别对应玻璃厚度和空气层厚度标尺，玻璃厚度和空气层厚度需从相对应的标尺上读数。

## 五、 标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	玻璃厚度仪	1	台
2	说明书	1	份

## 六、 售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户免费提供仪器检验服务。
4. 长期免费提供技术支持。