透光率仪

编码: 86110

使用说明书 V9.03

使用前请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管

一、仪器简介

透光率仪的测试原理是采用可见光源照射被测透明物质,感应器分别探测光源的入射光强和透过被测透明物质后的光强,透过光强与入射光强的比值即为透光率,用百分数表示。

仪器三个独立测试单元都为可见光,显示值为可见光透过率值(三路测量的平均值)。

仪器由主机(PART I)和副机(PART II)组成,主机功能为测量及显示,副机功能为测量光源及对准激光。

产品符合标准:

JJF 1225-2009 汽车用透光率计校准规范

JJG 178-2007 紫外可见近红外分光光度计检定规程

GB/T 5137.2-2020汽车安全玻璃试验方法第2部分

GB/T 21300-2007 塑料管材和管件不透光性的测定

GB/T 2680-2021 建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关 窗玻璃参数的测定

二、技术参数

- 1. 外形尺寸: 长 130mm * 宽 70mm * 高 84mm
- 2. 仪器重量: 630 克
- 3. 分辨率: 测量值<10%时,分辨率是 0.1%; 其他量程分辨率为 1%
- 4. 测量精度:优于±2%(无色均匀透光物质)
- 5. 供电: 内置锂电充电电池
- 6. 测试样品尺寸: 大于 40mm * 40mm
- 7. 光谱范围: 380nm-760nm 全波长, 符合 CIE 明视觉函数标准

三、按键操作

1. 开机/关机

短按 "POWER"键执行开机关机操作。使用时,主机和副机都需要同步执行开机或关机操作。仪器 15 分钟 内没有任何操作,自动关机。

2. 主机 "HOLD" 按键

- 在"测量"状态下,短按"HOLD"键,测量数据在LCD上保持,进入数据"保持"状态,LCD下部分正中显示"HOLD"标志。
- 在"保持"状态下,短按"HOLD"键,退出"保持"状态,进入"测量"状态,"HOLD"标志消失。
- 在测量状态下,长按"HOLD"键3秒,三项显示功能,分别显示三个测试点的透光率。然后长按3秒, 回到单显状态。

3. 副机 "LASER" 按键

短按"LASER"键,切换开或关对准激光的操作。对准激光为红色激光,用于主机和副机的位置对准。(电量低时,激光不开启)

四、使用方法

1. 开机自检

主机和副机吸合在一起,中间不能夹入任何被测材料,分别按主机和副机的"POWER"键开机,副机的上下两个激光点分别对准主机上下两个靶心,仪器开始"SELF-TEST"自检操作。正常情况下,20 秒钟左右,自检完成,仪器显示 100%,进入到测量界面。如果不能正常进入测量界面,出现"Please refer to the manual"的提示界面,可能有如下原因:

- 仪器电量不足,需要给仪器充电,特别是副机的电量不足。
- 副机没有开机。
- 主机和副机之间夹有其他测试材料的情况下开机。
- 仪器损坏,需要寄回厂家维修。

2. 仪器测量

仪器完成自检,显示界面显示 100%时,分开主机和副机,夹住待测样品,副机激光点对准主机靶心,仪器立即显示样品的透光率数据。按"HOLD"键,保持显示数据,液晶上显示"HOLD"标志,再次按"HOLD"键取消保持功能,液晶上显示的"HOLD"标志消失。



五、功能特点

- 1. 主副机模式,方便现场测量,如汽车前档玻璃的透光率测量,以及建筑大楼玻璃的透光率测试等。
- 2. 采用三路可见光源测量,显示值为三路测量的平均值,测量结果抗干扰能力强。
- 3. 内置锂电充电电池,不需要更换电池,只要充电即可,使用方便。
- 4. 激光对准功能,保证测量过程中主副机精确对准,来确保测量准确性。
- 5. 测试数据具有保持功能(HOLD),方便拍照取证。

六、电池充电

本仪器内置锂电充电电池和电池充电器,使用过程中,LCD 屏幕上电池符号闪烁时,请及时充电。插上充电器后,电池符号内能量条增加,表示正在充电。充电可以采用以下方式:

- 1. 采用 USB 线,直接插入电脑的 USB 插口,充电即可。
- 2. 用配套的 5V 的开关电源充电。
- 3. 也可用智能手机用的移动电源给仪器充电。
- 4. 插上一分二插头,可以同时充主机和副机。



七、注意事项

- 1. 主机和副机中有强磁力的磁铁便于测量操作,使用中注意避免夹伤手或损坏玻璃样品。
- 2. 每套仪器(主机和副机)的激光位置和准确度都经过配对和精心调校,必须配对使用,不同套仪器之间不能互换使用。
- 3. 可能出现无法开机的状况,原因可能是电池电量太低,请充电一段时间后开机。
- 4. 请使用专用配套的充电器为仪器充电。
- 5. 待测样品的面积尺寸至少要同时覆盖三个测试光路。
- 6. 为确保测量值准确,避免在强光直射下使用本仪器。
- 7. 测量过程中,副机背面有激光射出,避免激光器直射眼睛。
- 8. 仪器使用标准 14500 锂电充电电池。如果出现充电后,按键操作不灵的现象,请用螺丝刀打开仪器,取出仪器内的充电电池,重新安装上即可。如果充满电后仪器使用时间过短,请更换充电电池。

八、包装明细

序号	品名	数量	单位
1	分体式透光率仪	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证/保修卡	1	张
4	充电器	1	套
5	一拖二 USB	1	条

九、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。