

## LB-5YX 不透光烟度计



### 一、概述

LB-5YX 便携式不透光度计是用于检测压燃式(柴油)发动机排气(排烟)中可见污染物的便携式智能化仪器。本仪器采用先进的测量技术及国外先进的测量部件,适合于环境保护部门、机动车检测站、发动机制造厂、汽车制造厂、汽车修理厂等单位使用。

### 二、仪器主要的功能特点

- 取样式(分流式)测量方式。采用“空气气幕”保护技术,使光学系统免遭排烟的污染。测量室恒温控制,防止排气中水分冷凝,影响测量结果。
- 中、英文互式菜单提示。显示不透光度和光吸收系数两种示值,操作简单、直观、方便。
- 智能平板(或手机)控制单元与测量单元分开,既避免排烟污染显示屏又便于测试时读数。
- 满足(GB3847-2018)《柴油车污染物排放限值及测量方法(自由加速法)》和(GB36886-2018)《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》,进行在用车和新生产车的自由加速试验。测试操作程序化,能自动处理测量数据,显示出每次测试的峰值。并自动判断测试条件是否符合国家标准的有关规定,在最短的时间内完成繁杂的试验步骤。
- 具有实时测试,显示瞬时值的功能。能测量自由加速工况下的排气可见污染物。
- 自由加速法测量带有曲线图,自动判定结果。
- 可选配蓝牙微型打印机,可打印实时测量结果和历史记录数据。

- 可通过平板软件可自动识别行驶证或拍摄车牌直接录入车辆信息。
- 配备蓝牙或 WIFI 可实现无线与外部计算机进行通信。
- 测量单元大容量锂电池，方便更换，满电量情况下，正常户外温度可连续运行 5 小时以上，同时也可连接充电器在线使用(注意：由于锂电池特性，低温情况下仪器运行时间会相对减少)。
- 具有结果统计分析功能（本地车辆、外地车辆、合格率、车型统计）
- 具有计量检定到期提醒功能。
- 内置高性能低功耗 WIFI 或蓝牙模块，与平板电脑连接距离可达到 20 米以上。

### 三、主要规格及技术参数

#### 1) 工作条件

温 度：-10 ~40℃

相对湿度：5~95%（非冷凝）

充电电源：220V 50Hz

#### 2) 测量范围

不透光度 (N) : 0 ~ 99.9 %

光吸收系数 (K) : 0 ~ 16 m<sup>-1</sup>

#### 3) 分辨力

不透光度：0.1 %

光吸收系数：0.01 m<sup>-1</sup>

#### 4) 示值允许误差

不透光度：±2.0 %（绝对误差）

5) 光通道有效长度：215mm，光通道等效长度：430mm

6) 取样管长度：1.8 m