

手持式林格曼尾气黑度仪

产品名称	手持式林格曼尾气黑度仪
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	22356.00/件
规格参数	硬件像素:800万 (2K高清) 接口类型:USB2.0 帧数:*大30帧
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

产品详情

一、产品概述

手持式林格曼尾气黑度仪 (LB-7101)，是用于检测压燃式(柴油)发动机排气(排烟)中可见污染物的智能化仪器。用于判别机动车尾气是否有黑烟，并在显示屏上显示林格曼等级、车牌号等数据。可打印检测结果！

二、安全守则

1. 请在使用前仔细阅读本说明书
2. 请不要把本产品置于高于40 或低于0 的环境使用
3. 请不要在相对湿度大于80%的环境下使用本产品
4. 请不要将本产品在阳光下暴晒或靠近火炉，更不能接触到水
5. 请不要推撞踢打本产品，若有损坏请不要使用
6. 需要清洁时，请用酒精轻拭仪表表面
7. 一旦产品出现问题，请联系厂家，不要试图自行修理

三 采用标准

HJT398-2007《固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法》

四、测试原理

把林格曼烟气黑度图放在适当的位置上，将烟气的黑度与图上的黑度相比较，由具有资质的观察者用目视观察来测定固定污染源排放烟气的黑度。

五、产品特性

1. 便捷性强，整个设备由采集摄像头及平板组成，安装简单、携带方便。
2. 分体式结构，采集与分析单元分开，设备轻巧，单人即可轻松操作。
3. 分析速度快，拥有强大软件加持，能即时计算出林格曼黑度等级值。
4. 设备具有结果修正功能，根据标准值可进行数值线性修正。
5. 加长伸缩连杆，适用多种排烟口位置，并使操作员远离尾气。
6. 采集摄像头自带8颗LED补光灯，可日夜进行烟气检测。
7. 0.3秒自动对焦、85°视角、30帧超高清采集摄像头，采集视频更清晰。
8. 全新Win10系统、多核处理器、超高清三防平板，操作方便流畅不卡顿。
9. 内置强劲算法软件，功能强大，识别，操作简单，容易上手。
10. 平板电池容量大，整机操作可连续使用6小时以上。

六、产品结构

七、技术参数

1、采集摄像头主要参数

硬件像素	800万（2K 高清）
接口类型	USB2.0

对焦方式	自动对焦
帧数	大30帧
对焦距离	0.5cm-5cm
对焦速度	0.3s
内置灯光	8颗LED灯光
线长	2米
重量	300g
感光芯片尺寸	1/3.2
视角	35度
色彩还原度	优

2、平板主要参数

产品形式	三防平板 电脑
整机重量	裸机1100g
外观尺寸	280*185*26 .5mm
屏幕尺寸	10.1 ”
屏幕分辨率	1200*1920
触摸屏	G+G 10点 电容 式触摸屏
类型	聚合物锂 离子电池
容量	3.7V/12000 mAh 可拆
续航时间	6+/H
CPU类型	RK3399(A RM 2GHz 四核A53+ 1.4GHz双 核A72)
GPU类型	四核ARM 高性能Mal i-T860MP4
RAM LP DDR4	4GB
ROM Flash EMMC	64GB

GPS	内置
前置摄像头	2MP
后置摄像头	5MP
IP等级	IP67 证书SES 1804257020 01E
TF存储卡座	大可支持1 28GB TF高速卡
扩展外置存储及数据传输	HOST母座 : USB3.0* 1 (主板) ; USB2.0* 1 (副板)
Micor USB2.0	支持USB OTG功能 *1
耳机接口	3.5mm 标准四节 耳机接口
HDMI接口	Micro HDMI D类
DC接口	D C 12V, 3.5mm,芯 径 1.35m m
电源适配器	12V/3A
操作系统版本	Windows1 0
语言	多国语言 支持

八、热敏打印机

- 1.电池容量大：1400mA，续航能力强；
- 2.充电方便：DC9V，1.5A充电、USB5V、2A充电/数据一体；
- 3.标准蓝牙2.0模块：支持1对1的传输；
- 4.充电时间：2小时
- 5.供电方式：内置电池、外接电源均可独立供电打印；

6. 工作环境：温度0~50 ，相对湿度：10~90%RH

7.具备防水功能：防水级别达到IP54（防尘为5级：无法完全防止灰尘侵入，但侵入灰尘量不会影响产品正常运作；防水等级为4级：防止飞溅的水侵入防止各方向飞溅而来的水侵入。）

九、手持式抓拍仪软件

1.采集与分析单元软件分开，方便数据的显示；

2.检测速度快，可在1s内输出林格曼黑度；

3.烟气采集口径大，能适应大口径的排气口；

4.环境适应性好，可在-30 ~45 环境下使用；

5.OLED屏幕显示，全中文提示操作。

6.蓝牙连接功能：支持蓝牙打印

7.平板显示：可手动输入行驶本读取车辆信息；

8.软件功能满足合《柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法）》（GB3847-2018）和《非道路柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）的要求。

9.林格曼标准图:由不同黑度的6小块图板组成,从0级至5级共分6级，除全白与全黑分别代表林格曼黑度0级和5级外，其余4个级别是根据黑色条格占整块面积的百分数来确定的，黑色条格的面积占20%为1级；占40%为2级；占60%为3级；占80%为4级。

10.结果值可根据标准值进行数值拟合，进行线性修正。