

# 手持式林格曼黑度计 柴油排烟林格曼黑度检测仪

产品名称	手持式林格曼黑度计 柴油排烟林格曼黑度检测仪
公司名称	青岛溯源环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	青岛市市北区辽宁路228号1121户
联系电话	0532-82122969 18553291905

## 产品详情

### 一、产品执行标准

《HJ/T398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 《GB 36886-2018 非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》

《GB3847-2018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）》

### 二、产品概述

TC-LGMCY型手持式林格曼黑度计/柴油排烟林格曼黑度检测仪，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。

### 三、产品结构

采集腔：超高清摄像头，0.3S 自动对焦，拍摄清晰。

连接杆：连接各模块杆件，并具有伸缩能力，采集黑烟更方便。

平板：高性能工业级平板，显示用户操作提示和结果展示界面。

### 四、技术指标

1.采集孔尺寸：9cm × 9cm；

- 2.采集杆长度：80cm-210cm 可调；
- 3.重量：2.5kg；
- 4.测量范围（林格曼黑度）：0-5 级；
- 5.测量精度：0.01；
- 6.电源：3.7v 12000mAH 锂电池；
- 7.响应时间： 1s。
- 8.操作终端：三防平板，平板防护等级 IP67
- 9.采集摄像头需具有 LED 专业补光灯，可日夜进行烟气检测
- 10.设备内置灰度参考板，且具有灵活结构，能快速对参考板进行更换

## 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、加长伸缩连杆，适用多种排烟口位置，并使操作员远离尾气。
- 5、采集摄像头自带 8 颗 LED 专业补光灯，可日夜进行烟气检测。
- 6、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。
- 7、全新安卓系统、多核处理器、超高清三防平板，操作方便流畅不卡顿。
- 8、内置强劲算法软件，功能强大，识别迅速，操作简单，容易上手。
- 9、平板电池容量大，整机操作可连续使用 6 小时以上。

## 六、主要技术参数

### 1、手持式抓拍仪软件主要参数

- 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 app：可实线与环保平台检测数据的上传与对接；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。

## 2、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：zui 大 30 帧

对焦距离：0.5cm-5cm

对焦速度：0.3s

内置灯光：8 颗 LED 灯

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

## 3、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/12000mAh 可拆

续航时间：6+/H

CPU 类型：RK3399(ARM 2GHz 四核 A53+1.4GHz 双核 A72)

GPU 类型：四核 ARM 高性能 Mali-T860MP4

RAM：LPDDR4 4GB

ROM：Flash EMMC 64GB

GPS：内置

前置摄像头：2MP

后置摄像头：5MP

IP 等级：IP67

TF 存储卡座：zui 大可支持 128GB 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：DC 12V, 3.5mm,芯径 1.35mm

电源适配器：12V/3A

操作系统版本：Android7.1

#### 4、打印机主要参数

1.电池容量大：2600mA，续航能力强；

2.充电方便：MicroUSB 充电/数据一体；

- 3.双模蓝牙模块：支持1对7的传输；
- 4.大内存：16M 字节 RAM；
- 5.打印头过热智能控制：连续打印不容易过热；
- 6.可设置浓度多：1-30；
- 7.支持多种仿真：ZPL / EPOS / CPCL；
- 8.支持多种纸型：连续、黑标、标签；
- 9.操作方便：按键多，共有三个按键；
- 10.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。）；

## 七、产品主要配置

采集腔1套，连接杆1套，三防平板1套，后台软件1套，便携式打印机1套等

### 一、符合标准

《HJ/T398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 《GB 36886-2018 非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》

《GB3847-2018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）》

### 二、产品概述

手持式林格曼黑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。

### 三、主要功能：

- 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、能即时记录并计算出林格曼黑度等级值。每组数据包括测试月，日，时，分，秒，林格曼黑度等六

个数据。

4、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。

5、林格曼黑度级数检验分辨率不超过0.25林格曼级数。

#### 四、技术指标

1.测量范围（林格曼黑度）：0-5 级；

2.采样时间：连续、1、5、10分均测可选。

3.测量精度：0.01；

4.电源：不低于3.7v 12000mAH 锂电池；

5.响应时间： 1s。

6.设备内置灰度参考板，且具有灵活结构，能快速对参考板进行更换

7.三脚架支持抓拍。

8.环境适应性好，可在-30 ~45 环境下使用；

9.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。

11.9.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. 采集摄像头

11.硬件像素：不低于800 万（2K 高清）

12.1对焦方式：自动对焦

12.2帧数：zui大30帧

13.打印机

13.1.电池容量大：2600mA，续航能力强；

13.2.充电方便：MicroUSB 充电/数据一体；

14.适用于排气管排气口朝任何方向的检测对象。