



# RS-LB-110-Y

## 油烟在线监测仪主机

### 使用说明

文档版本：V1.0





目录

1. 系统概述 .....	3
1.1 功能特点 .....	3
1.2 技术参数 .....	3
1.3 产品选型 .....	3
2. 应用方案介绍 .....	4
3. 设备安装说明 .....	5
3.1 设备安装拓扑图 .....	5
3.2 设备安装尺寸说明 .....	5
4. 设备操作说明 .....	6
4.1 主界面说明 .....	6
4.2 参数查看设置界面介绍 .....	6
4.2.1 系统参数设置 .....	7
4.2.2 485 参数设置 .....	7
4.2.3 系统状态查看 .....	8
4.2.4 通道参数设置 .....	9
5. 接入监控平台 .....	9
6. 联系方式 .....	11
文档历史 .....	11



## 1. 系统概述

RS-LB-110-Y 是我司响应国家对餐饮行业油烟进行监管，所设计的一款油烟在线监测主机。主机最多可连接 6 台从机设备（包括：扩散式油烟变送器、泵吸式油烟监测从机、电流采集器），屏幕实时显示不同测点的监测数据，并可在线查看历史数据以及修改参数设置，主机最多可储存 13 万条历史信息。油烟监测主机可将 6 台从机数据统一默认上传至云平台。

为方便安装人员操作，整机采用 7 寸电容触摸屏，全中文界面设置简单易懂。主机带有 1 路 GPRS(可选 4G)通信接口，可插入普通手机卡或物联卡进行数据上传，有手机信号的地方即可把数据上传出去。

### 1.1 功能特点

- 实时显示油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度、电流、以及风机、净化器状态。
- 可设置三个独立的工作时间段，储存设置时间段内的历史信息，不在设置的时间段内的历史信息不储存。
- 超大储存容量，最多储存 13 万条历史信息。
- 最多可连接 6 台从机测点，可自主选择通道及节点来源。
- 通道参数设置可分开设置，确保 6 台测点从机参数设置不互相影响。
- 1 路 GPRS(可选 4G)通信接口默认配有流量卡，赠送一年流量，数据可直接上传我司提供的免费云平台、政府油烟监控平台或客户的平台。
- 7 寸电容触摸屏操作简单。全中文操作界面，美观大方。
- 交流 220V 供电、IP65 防护等级，可常年工作于室外，不惧淋雨日晒。

### 1.2 技术参数

参数名称	范围或接口	说明
通信接口	GPRS 无线	通过 GPRS 方式上传数据
监测仪工作温度	-20°C~60°C	指主机电路的工作温度
监测仪工作湿度	0%RH~90%RH（非结露）	指主机电路的工作湿度
功耗	≤24W	峰值功耗 24W
供电	交流 100~240V	标准供电电压交流 220V

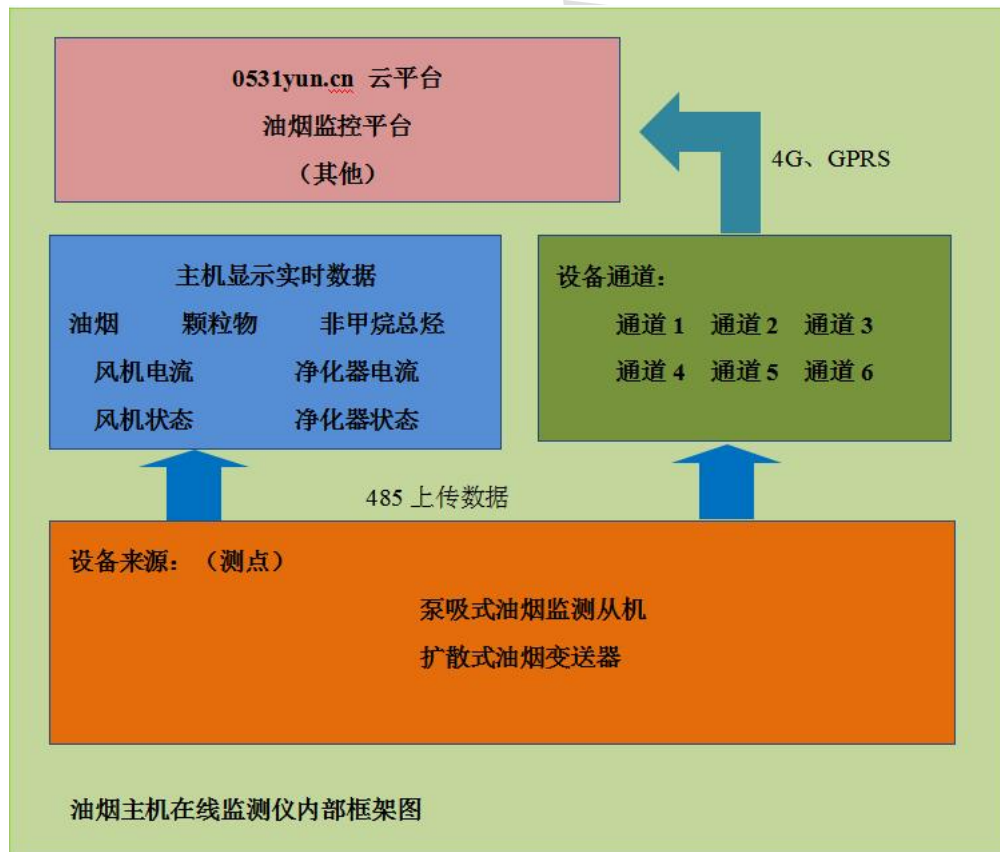
### 1.3 产品选型

RS-			公司代号
	LB-		油烟监测仪
		110-	110 主机系列

			Y		有线接收型
				G	GPRS 数据上传（默认）
				4G	4G 数据上传

## 2. 应用方案介绍

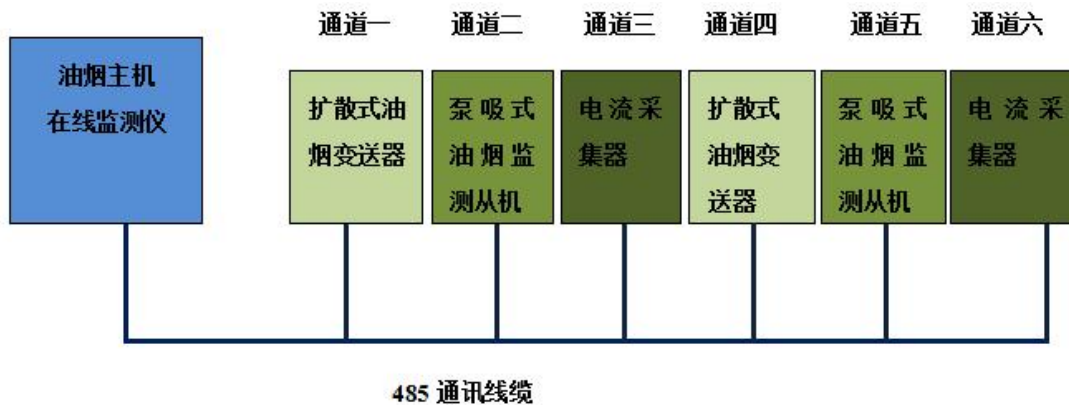
油烟在线监测仪主机通过通过 485 协议将测点采集到的气体上传至主机并进行气体成分分析。判断风机电流、判断风机状态开关，判断净化器电流判断净化器开关状态，并将油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度数据以及开关状态通过 GPRS 默认上传至我司监控平台，也可上传至我司给用户部署的平台或政府平台。



### 3. 设备安装说明

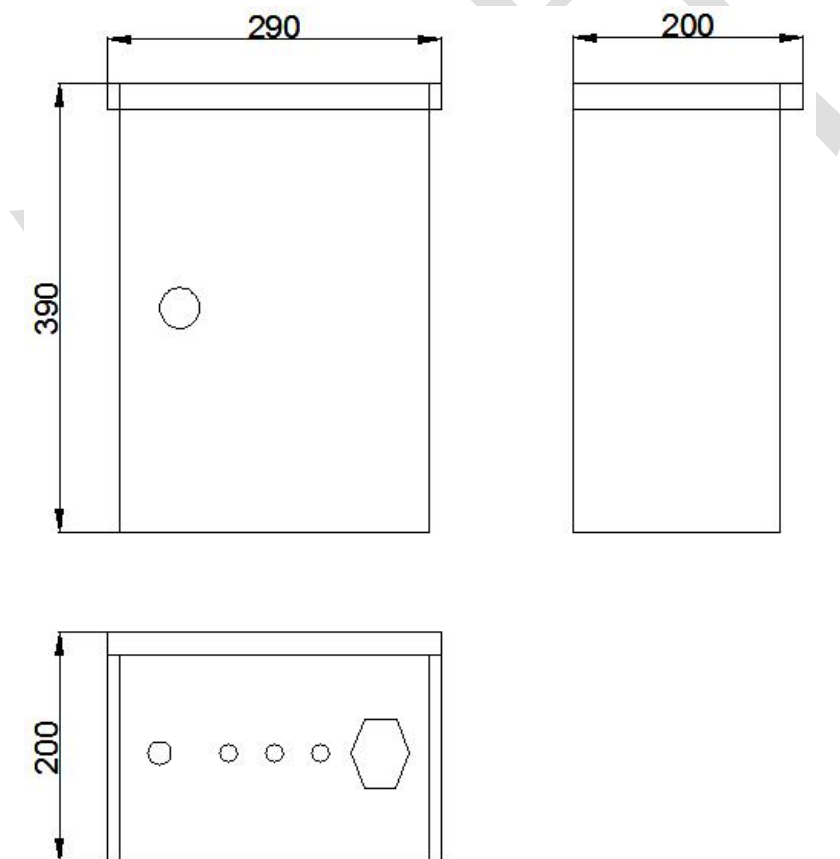
#### 3.1 设备安装拓扑图

注意：通道 1-通道 6 的设备类型可根据客户实际需求自行选择



#### 3.2 设备安装尺寸说明

设备尺寸图：



控制柜尺寸图

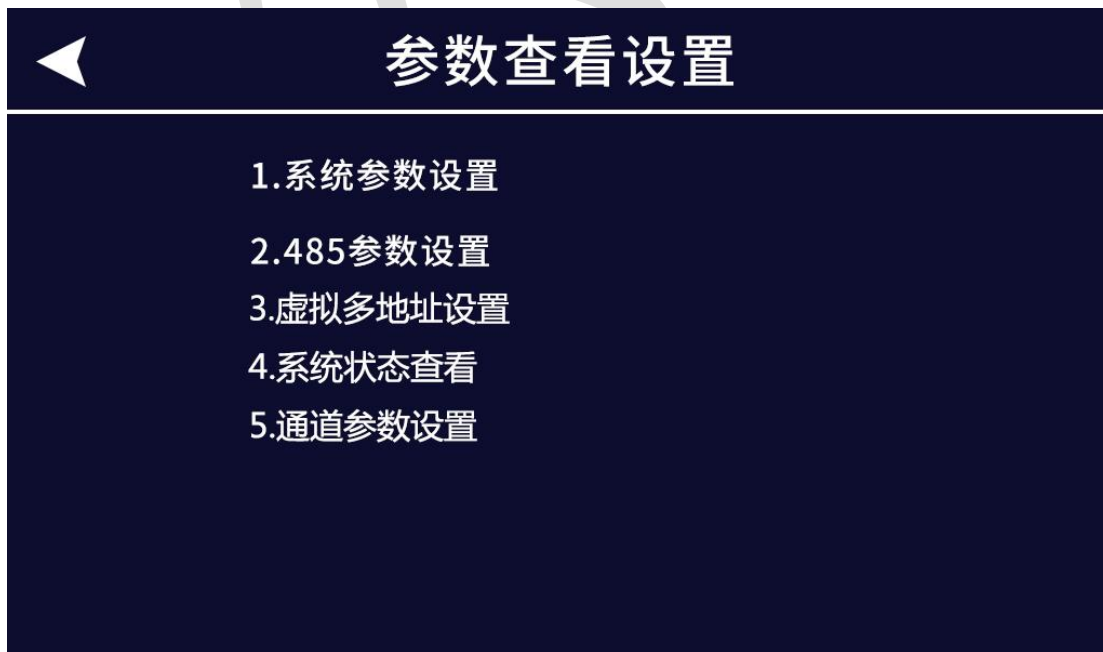
## 4.设备操作说明

### 4.1 主界面说明



标号	名称	说明
1	实时数据	如图所示，显示连接相应通道的实时数据以及显示离线设备状态。LB：油烟浓度 TSP：颗粒物浓度 NMHC：非甲烷总烃浓度
2	历史数据查询	可查看设置时间内的历史储存数据，包括油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度、电流、以及记录时间
3	参数查看设置	输入密码进入参数查看设置，密码默认 8888（详情见 4.2）
4	时间	联网后显示当前时间

### 4.2 参数查看设置界面介绍



### 4.2.1 系统参数设置

## 系统参数设置

目标地址:  可直接修改需上传的平台网址, 默认上传 0531yun.cn

目标端口:  修改上传平台的端口, 默认端口为 8020

操作密码:  修改进入设置密码, 密码默认 8888

时间设置:  设置时间

存储间隔:  设置历史数据的储存间隔时长, 分钟计时

### 4.2.2 485 参数设置

## 485参数设置

通道	设备类型	油烟地址	电流地址
通道1	泵吸式油烟	1	无
通道2	扩散式油烟	2	7
通道3	泵吸式油烟	3	无
通道4	扩散式油烟	4	无
通道5	无	无	无
通道6	无	无	无
485口波特率	4800		

名称	说明
通道	对应相应通道
设备类型	选择相应通道的设备类型 (当设备类型选择“无”则该通道不上传云平台)
油烟地址	填写油烟从机设备地址, 当填写 0 时, 默认无此设备
电流地址	填写电流采集器设备地址 (当设备类型为泵吸式式油烟时, 电流地址栏无法填写), 填写 0 时, 默认无此设备
485 口波特率	填写波特率, 确保从机主机波特率相同才可正常通讯 (默认 4800)

注意: 填写的所有地址请确保没有重复, 以防止冲突



上传数据解析:

节点	名称	节点设置
节点 1	油烟浓度(mg/m <sup>3</sup> )	模拟量 2 使能, 模拟量 1 禁用 (数值扩大 100 倍)
节点 2	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	模拟量 2 使能, 模拟量 1 禁用 (数值扩大 100 倍)
节点 3	非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	模拟量 2 使能, 模拟量 1 禁用 (数值扩大 100 倍)
节点 4	风机状态	开关量 (0 代表关闭, 1000 代表开启)
节点 5	净化器状态	开关量 (0 代表关闭, 1000 代表开启)
节点 6	风机电流 (A)	模拟量 2 使能, 模拟量 1 禁用 (数值扩大 100 倍)
节点 7	净化器电流(A)	模拟量 2 使能, 模拟量 1 禁用 (数值扩大 100 倍)

#### 4.4.3 系统状态查看

◀

## 系统状态察看

- 1.版本: V1.0
- 2.GPRS状态: 在线
- 3.SIM卡状态: 正常
- 4.存储芯片状态: 正常
- 5.已存储数目: 55条

名称	说明
版本	显示当前版本状态
GPRS 状态	显示当前 GPRS 状态: 在线、离线
SIM 卡状态	显示 SIM 卡状态: 正常、异常
储存芯片状态	显示储存芯片状态: 正常、异常
已储存条目	显示当前储存历史信息条数



#### 4.4.4 通道参数设置

←

## 通道参数设置

通道1-1

工作时间段1:

工作时间段3:

工作时间段2:

油烟校正系数:

油烟偏差:

非甲烷总烃系数:

非甲烷总烃偏差:

颗粒物系数:

风机门槛电流:

风机电流系数:

风机电流偏差:

净化器电流系数:

净化器电流偏差:

颗粒物偏差:

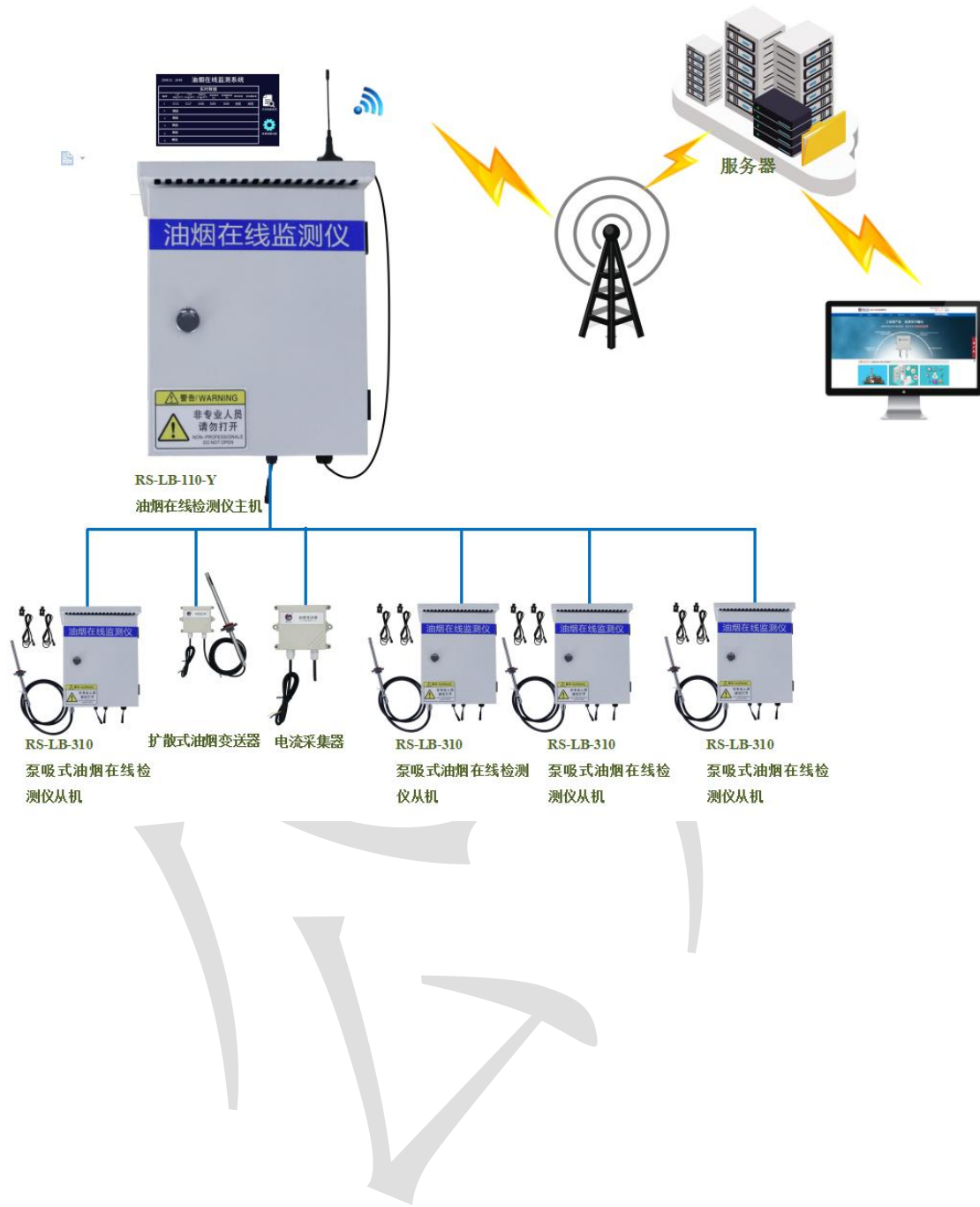
净化器门槛电流:

序号	名称	说明
1	通道	点击通道，选择需设置的通道
2	工作时间段	设置历史记录储存的时间段，共可以设置 3 个时间段
3	系数	设置参数系数
4	偏差	设置参数偏差
5	门槛电流	电流达到电流门槛值后，风机（净化器）状态为开启

### 5.接入监控平台

RS-LB-110-Y 油烟监测主机接入我司在线油烟监控云平台，或者可接入我司云平台：

云监控平台（出厂默认）。若 RS-LB-110-Y 油烟监测主机可将测点数据至我司的云监控平台，设备的设置是最简单的，客户无需自建服务器，只需要将设备插上流量卡或者手机卡，将目标地址设置为 0531yun.cn 目标端口设置为 8020，设备自动上传数据至云平台。





## 6. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 11 楼整层

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：(86) 0531-67805165

网址：[www.rkckth.com](http://www.rkckth.com)

云平台地址：[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)

欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 文档历史

V1.0 文档建立