

ZWIN-YY08-C油烟在线监测仪

产品名称	ZWIN-YY08-C油烟在线监测仪
公司名称	天津智易时代科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津滨海高新区海泰发展六道海泰绿色产业基地M6座
联系电话	022-23778895 13803026441

产品详情

1.1 产品简介

ZWIN-YY08-C油烟在线监测仪是我公司基于多年的数据采集经验，和对油烟监控系统的深入理解，经过大量的实验和测试，最终研制出的一款远程控制型油烟数据采集器。相比于传统的监测设备只能简单监控油烟净化系统的各个设备的开停状态，本产品采用全新的技术，不仅能实时监测和上报油烟浓度、温度及湿度等数据，而且还能监测油烟净化系统内各个设备的运行状况并实时控制，为环保局提供真实有效油烟监测数据的同时，也为各餐饮企业提供了更加便捷的远程操控净化设备的手段，从而真正达到油烟在线监控的目的。

监控设备：ZWIN-YY08-C油烟在线监测仪包括油烟检测模块（油烟浓度探测器、工况传感器）和油烟监控仪主机。油烟浓度探测器实时监测油烟废气中TVOC的含量，通过RS485总线连接到油烟监控主机；工况传感器采集净化器和风机等受控设备的运行状态，通过模拟量接口连接到油烟监控仪主机。油烟数据采集器实时采集油烟浓度探测器的数据，以及烟道风机和油烟净化器等受控设备的工作状态，并通过网络把数据上传至监控中心。

鉴于油烟成分的复杂性，ZWIN-YY08-C的油烟探头采用了特殊的采集技术及算法处理，能对多种油烟成分进行综合分析，经软件计算后得到最接近实际值的油烟排放数据。

针对餐饮业油烟排放和烟道的实际情况，以及实时采样且油烟极易污染传感器等多方面因素，我们将探头设计成安装方便，稳定可靠的形式，同时该油烟探头能有效过滤大直径颗粒烟尘，使其更有效的抵抗油烟污染，延长使用寿命，降低设备维护成本。

传输网络：根据餐厅厨房的设备安装现场情况，采用CDMA/GPRS/2G无线通信方式，也可提供WiFi、LoRa、NB-iot等多种网络接入方式。

远程控制：用户可以通过服务器对监测设备进行远程操作，包括查看数值，开断受控设备，设置仪器上报间隔、电流限值等内容。

监控中心：平台软件主要完成数据采集、管理、查询、统计和报表等功能。方便环保局zhi法部门的有效zhi法以及餐饮企业自行整改，定期清洗、维护净化设备，实现油烟污染减排的目的。

1.2 配置参数

测量范围：0.0 ~ 4.0 mg/m³

测量精度：10 %

测量周期：< 1min

工作电压：220 VAC

功率：8W

工作温度：-25 ~ +75

工作湿度：5% ~ 95%

采集器尺寸：45*270mm

探头尺寸：45 *10mm

开机时间约20s（根据网络状况而定）

单个受控设备（油烟净化器、水泵、风机等设备）的额定功率为2kW，额定电压为250V，额定电流为10 A

1.3 功能特点

内置通讯模块，采用 TCP通信方式，实时在线，数据自动上报

专用的油烟传感技术，高精度的模拟量采集单元

全工业级电路，高稳定性、高可靠性设计

可接四路被控设备，监测并远程控制其开关状态

根据需要，自行设定数据上报间隔

受控设备过流保护系统，电流超过限值6s自动断开，安全可靠

二、安装

仪器安装

(1) 线路连接：

监测仪器中自带两种颜色的连接线各四条：棕色线与蓝色线。其中，

棕色线：为四条通路的进电线，与电源相连接

蓝色线：为四条通路的出电线，与被控设备相连接

注：a.受控设备为需要监控或设置其开关状态的设备，多为净化类设备，如：净化器、风机、水泵等，用户可根据情况自行设定。

b.连线方式：将设备串联接入被控设备的火线上

(2) SIM卡安装

GPRS 通信需要使用SIM卡，此卡应在ZWIN-YY08-C通电前装入设备里。标号为“SIMCARD”的地方即为SIM卡插槽，轻推金属面盖，就可以弹出SIM卡托盘，装上SIM卡后下压卡好即可。

(3) 探头与采集器的连接与安装

探头和采集器固定连接。

探头的安装：

探头应安装到烟道内，因此需要在烟道上开孔，然后将探头装入烟道，并固定在烟道壁上。一般将探头安装在烟道的侧边或者底边，注意油烟的排放方向。具体安装尺寸如下：

采集器的安装：

探头与采集器之间的电缆长度出厂默认长度为5米，若需要更改线长请提前提出，同时采集器需要使用220V的交流电源，所以具体安装时需提前综合考虑采集器和探头的安装位置。

(4) 安装要求：

ZWIN-YY08-C带有3米长的磁吸式天线，请将天线放置到信号尽可能好且无金属遮挡的位置。

设备使用 220VAC 交流电源，最大功率 8W。从系统稳定性和安全性考虑，要求为 ZWIN-YY08-C 供电的电源插座带有可靠接地线。

(5) 安装实施安全技术措施

- 严格按照各有关安全规定进行施工，安全措施不到位不得施工；
- 设备在运输及安装过程中，应做好保护工作；
- 现场用电设备、机具必须可靠接地，线缆绝缘良好。

警告：在安装和维护时必须关闭电源，否则操作人员可能会触电或造成系统的损坏。

(6) ZWIN-YY08-C 安装注意事项

虽然 ZWIN-YY08-C 具有 IP65 的防护等级，对于安装环境并没有特别的要求，能够在恶劣的环境条件下正常工作，但是在条件允许的情况下，尽量遵守以下注意事项，可延长设备的使用寿命。

- 1、尽量安装在室内，不要安装在屋檐、走廊等地方
- 2、尽量远离粉尘、灰尘及腐蚀性气体
- 3、尽量远离易燃、易爆、易腐蚀性物质
- 4、安装点应稳定无震动
- 5、远离热源
- 6、避免阳光直射
- 7、避免在潮湿的地方安装
- 8、电源接入点应无大的电源扰动，电源供应稳定充足
- 9、GPRS 天线不可放于屏蔽金属盒内部，注意防雷