

Zwinsoft



油烟在线监测仪

ZWIN-YY06

产品说明书

PRODUCT SPECIFICATION

天津智易时代科技发展有限公司

Tianjin Zwinsoft Technology Co. Ltd

用户须知

非常感谢您选择天津智易时代科技发展有限公司的油烟在线监测仪。在使用 ZWIN-YY06 油烟在线监测仪之前,请仔细阅读本手册,本手册涵盖仪器使用的各项重要信息及数据,用户必须严格遵守其规定,方可保证仪器的正常运行。

本手册为受过专门培训或具有仪器操作控制相关知识(例如自动化技术)的技术人员提供了正确使用参考。

本手册同时适用于本公司其它型号油烟在线监测仪器,由于各种原因,该手册不能对每一产品型号都进行细节性的描述,若用户需要进一步了解相关信息。或解决本手册涉及尚浅的问题,请与天津智易时代科技发展有限公司售后服务部联系,并要求帮助解决。

(注:不同设备的配置内容以订购合同为准,本手册仅提供参考)

质保和维修

具体的质保和维修的要求依照订购合同上相应条款。

保修期内且符合保修范围，将提供免费维修服务。超过保修期或者在保修期内发生如下故障，均属于保外维修，不提供免费保修服务，故障包括但不限于：

- 1) 由于使用不当（进水、腐蚀、失火、强电串入等）；
- 2) 不可抗力（地震、雷击、洪水等）造成的损坏；
- 3) 未经允许，产品内部擅自改动；
- 4) 未按用户手册及培训规定使用，引起产品损坏的。

声明：

本手册对用户不承担法律责任，所有的法律条款请见相应的合同。

天津智易时代科技发展有限公司版权所有，如有改动，恕不另行通知。未经允许，不得翻印。

目录

一、 概述 :	1
二、 ZWIN-YY06 主要功能特点:	3
三、 ZWIN-YY06 主要 技术参数 :	3
四、 ZWIN-YY06 安装说明:	4
五、 ZWIN-YY06 安装注意事项:	6
六、 设备的维护与保养:	6
七、 设备的保修:	7

一、概述：

为了对餐饮行业的油烟排放进行监管，国家陆续出台了一些政策法规和技术标准，根据这些法规和标准，这些年已经有一些方法在实际中得到了应用，如使用油烟净化系统，以及对油烟净化系统进行监控。为了能对油烟排放情况进行实时监控，常需要安装数据采集和通信装置。以往的油烟在线监控系统由于受技术水平所限，只能简单监控油烟净化系统的各个设备的开停状态，一般是风机和净化器，只要各设备是正常开启的，就简单的认为油烟排放也是正常达标的。又或者监控油烟净化设备的运行功率和状态等，根据这些参数的变化以判别油烟净化设备的工作状态和洁净程度，从而估算设备需要进行清洗，以及油烟排放是否达标。实际上，由于设备的运行与油烟浓度之间并没有直接的联系，所以从技术上来讲，这些方法实际上都用的是设备监控的方法，即这些方法只能监控相关设备的运行状态，并不能得知油烟排放的实际情况。所以这样的系统准确来说应该只是油烟净化设备在线监控系统，而不是油烟在线监控系统，这样的系统也完全不能反映油烟的实际排放情况。为了能够对餐饮业的油烟排放进行真正有效的监控，需要采用新的方法，对油烟进行实时采样分析，以得到油烟浓度的准确量化的数据，从而真正将餐饮业油烟排放纳入污染源在线监控系统。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，我们研制出了全新的 ZWIN-YY06 油烟数据采集器。ZWIN-YY06 油烟数据采集器，采用全新的技术，直接监控油烟浓度，实时在线，为环保局提供了真实有效的油烟数据，从而真正达到油烟在线监控的目的。



ZWIN-YY06 油烟数据采集器，由采集器主体和油烟探头 2 部分组成。采集器集成 GPRS 无线通信模块（可选 CDMA），采用实时在线、自动上报的方式工作。采集器带有油烟探头专用接口，用于连接探头。采集器通过控制探头采集油烟原始数据，读取探头采集到的原始数据，并进行综合计算，最终得到油烟浓度值。

由于油烟成分复杂，所以 ZWIN-YY06 的油烟探头采用了特殊的技术，能对多种油烟成分进行综合分析，从而得到最准确的油烟排放数据。

针对餐饮业油烟排放的实际情况和烟道的实际情况，以及实时采样的要求，我们将探头设计成安装方便，稳定可靠。由于油烟极易污染传感器，所以 ZWIN-YY06 的探头采用了特殊的设计，能有效过滤大直径颗粒烟尘，使得探头能有效抵抗油烟污染，延长探头的使用寿命，设备的维护简单，维护成本低。

二、ZWIN-YY06 主要功能特点：

- 1) 内置 GPRS，采用 TCP 通信方式，实时在线，数据自动上报
- 2) 专用的油烟传感技术，高精度的模拟量采集单元
- 3) 内置存储器，可保存 12 个月的数据
- 4) 全工业级电路，高稳定性、高可靠性设计

三、ZWIN-YY06 主要技术参数：

- 测量范围：0～ 3000 ug/m³
- 测量精度：±10 %
- 测量周期：<1 分钟
- 工作电压：220 VAC
- 功率：8W
- 工作温度：0℃ ～ +70℃
- 工作湿度：5% ～ 95%（无凝露）

- 采集器尺寸：184 x 107 x 55 mm
- 探头尺寸： $\phi 45$ x 270 mm（打孔直径 46/47mm 即可）

四、ZWIN-YY06 安装说明：

- 电源：

ZWIN-YY06 使用 220VAC 交流电源，最大功率 20W。从系统稳定性和安全性考虑，要求为 ZWIN-YY06 供电的电源插座带有接地线。

- SIM 卡：

GPRS 通信需要使用 SIM 卡，此手机卡在 ZWIN-YY06 上电前应装入设备里。标号为“SIM CARD”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。

- 天线的安装：

ZWIN-YY06 带有 2 米长的吸盘天线，请将吸盘天线安装固定到信号尽可能好的位置。

- 探头与采集器的连接：

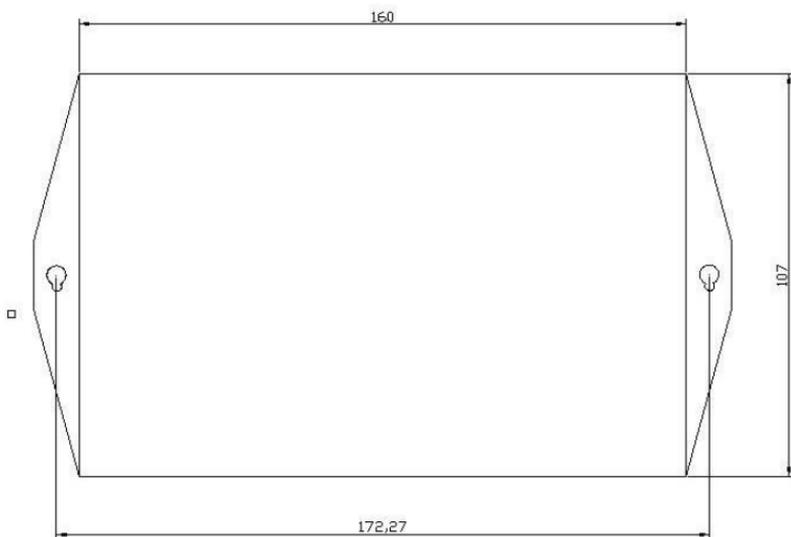
探头和采集器固定连接。

- 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。

● 采集器的安装：

由于探头与采集器之间的电缆长度为 5 米，所以安装好探头后，应在探头周围 5 米以内安装采集器，而由于采集器需要使用 220V 的交流电源，所以具体安装时需综合考虑采集器和探头的具体位置。



五、ZWIN-YY06 安装注意事项：

虽然 ZWIN-YY06 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，无腐蚀性气体
- 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，应注意防雷

六、设备的维护与保养：

- 1、保证电源的供应稳定。
- 2、电源线、信号线、天线和网线等可靠连接。
- 3、拧紧固定面盖的四颗螺钉，以达最佳防护效果。

4、拧紧防水接头，每个防水接头尽量只穿一条多芯电缆，防止雨水和腐蚀性气体渗透进设备内部。

5、GPRS 或 CDMA 通信时，请保持 SIM 卡有足够的通信费用。

七、设备的保修：

设备自出货之日起，免费保修一年。人为损坏的情况不在保修范围之内。



天津智易时代科技发展有限公司

☎ 022-23778895

🌐 www.zwinsoft.com

📍 天津西青区海泰发展六道海泰绿色产业基地 K1-5-602