



# JL-2203 固定式土壤呼吸叶室 使用说明书

北京剑灵科技有限公司

[www.bj-jl.com](http://www.bj-jl.com)

# 目 录

1 简介 .....	1
1.1 产品概述 .....	1
1.2 技术参数 .....	2
2 产品组成 .....	2
2.1 设备清单 .....	2
3 设备安装 .....	3
4 关机 .....	6
5 数据的存储 .....	6
6 注意事项 .....	6
7 售后 .....	6

金恩科技

# 1 简介



图 1 JL-2203 固定式土壤呼吸叶室

## 1.1 产品概述

JL-2203 固定式土壤呼吸叶室是北京剑灵科技有限公司研制生产的一款高度集成,对于来自土壤的气体进行收集测量的土壤呼吸测量系统和动压平衡装置,同时连接温湿度传感器和土壤水分传感器,可对多点土壤 CO<sub>2</sub> 通量的长期、连续监测。

该设备采用 PC 耐力板材质,透光率 93%,可控自动循环开合(上窗 30°,侧窗 30°),采用电动推杆进行压合密封,持续性与耐候性强,混气风扇能够快速混匀叶室内气体,加快测试进程。

## 1.2 技术参数

型号	JL-2203
叶室样式	透明
工作方式	可控自动循环开合
尺寸	50(L)*50(W)*100(H) cm
供电	24V
测量面积	0.2116m <sup>2</sup>
测量体积	211.6L

## 2 产品组成

### 2.1 设备清单

表 1 设备清单一览表

配件名称	数量	说明
透明箱主体	1 个	
透明箱底座	1 个	
电动推杆	3 个	
风扇	4 个	
温湿度传感器	1 个	
土壤水分传感器	1 个	
采集控制板	1 套	
通讯线缆	2 根	
继电器	3 个	
机箱	1 个	
产品使用说明书	1 份	含保修卡, 合格证
软件光盘	1 张	终端控制软件 1 套

### 3 设备安装

如果您的设备已到货，请根据“设备清单”先检查配件是否齐全，检查无误后，开始安装。

**第一步：**选择需要监测的地点，将透明箱底座平置于监测点的土壤面，尽量使底座内的土壤不受破坏，底座内的土壤表面距底座上沿约4厘米(见图2、图3)，置入完成后需静待2小时后再放置透明箱。



图 2



图 3

**第二步：**放置透明叶室。放置透明叶室时，透明叶室的底盘一定与底座充分接触，尽量减少缝隙，以免测量数值出现误差。连接通讯线缆（如图4），将线缆1和线缆2分别连接到透明叶室背面的通讯接口处。



图 4

**第三步：**当通讯线缆连接完成后，准备开机。开机前再次检查连接的线路是否正确。确认完好后打开采集控制机箱底部的电源开关(图5)，设备开始运行。

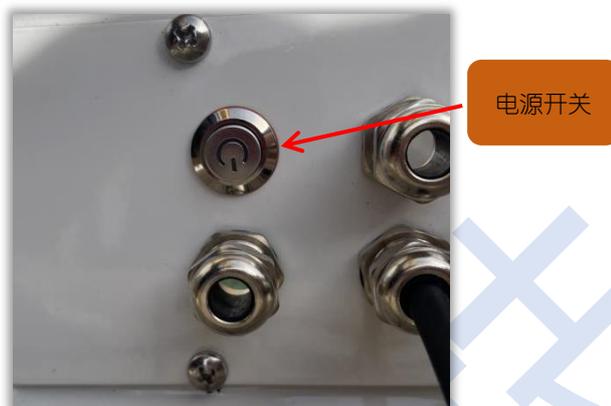


图 5

**第四步：**等待透明叶室窗户打开，再将透明箱内置的土壤传感器插入透明箱内的土壤中（如图6）。



图 6

**第五步：**连接 WIFI 模块的网络“ATK-12345”，密码为：12345678（图 7）。打开光盘内的终端控制软件，[开顶箱.exe](#) 点击打开，配置好 IP 地址（10.10.100.254）和端口号（8086），点击“连接”，即可对参数进行配置（图 8），最后点击“设置”，弹出“设置成功”弹窗，即为设置成功。

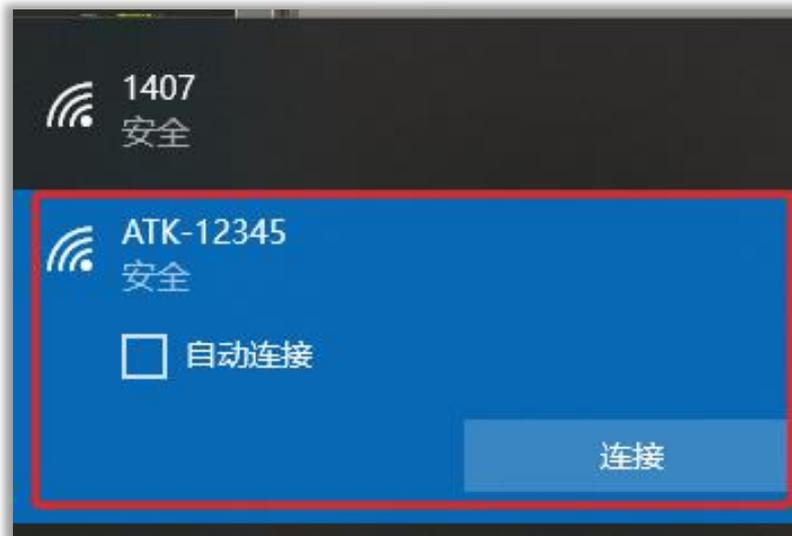


图 7



图 8

打开时间：开窗的时间，，单位秒。默认 20 秒；

关闭时间：关窗的时间，单位秒。默认 20 秒；

存储间隔：测量期间，SD 卡存储数据的间隔，单位毫秒。默认 2 秒；

采集时间：测量时间，单位秒。默认 60 秒；

## 4 关机

测量完毕后，在透明叶室窗户关闭状态下，按下“电源开关”切断电源，确保设备处在一个密封的状态，以免进水或者其他杂物，影响设备的正常使用。

## 5 数据的存储

如需查看数据，打开采集控制箱（如图 9），拔下 SD 卡，查看数据。



图 9

## 6 注意事项

- ✓ 拔插SD卡时，请关闭电源。
- ✓ 设备运行时，周遭请勿堆放杂物，以免损伤设备。
- ✓ 透明叶室的窗户请勿压到电线或者其他杂物，以免影响气室的密闭性。
- ✓ 透明箱内气体进出管末端装有过滤器，建议至少每月更换一次。

## 7 售后

售后电话：010-82654320

- ✧ 技术支持热线：010-82654320
- ✧ 官方网站：www.bj-jl.com
- ✧ 生产厂商：北京剑灵科技有限公司



官方微信公众