



深圳市研成工业技术有限公司  
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

# 尘埃粒子计数器 IE160A

## 使用手册 V1.0

- 使用前请阅读本产品使用手册
- 阅读后请妥善保管，并放在便于保存的地方



工业数字化  
一站式服务商

| 静电 | 环境 | 锁付 | 焊接 | 制程 |



公司简介



深圳市研成工业技术有限公司  
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

电话: 0755-27447560  
邮箱: frank@yessys.com  
网站: www.yessys.com  
地址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路21号联创科技园联创科技大厦13层

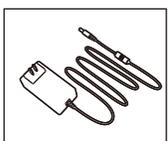
# 目录

- 1/产品特点.....
- 2/确认包装内容.....
- 3/产品说明.....
- 4/功能介绍.....
- 5/操作及设置说明.....
- 6/软件安装说明.....
- 7/规格.....
- 8/外观尺寸图.....
- 9/安全注意事项.....
- 10/易损件清单.....
- 11/产品保修与服务.....

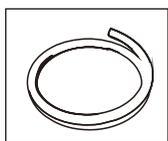
## 1/产品特点

- 1:尘埃粒子测试功能。
- 2:带条码扫描、数据储存、预警报警等功能。
- 3:符合数字化工厂、智能制造的要求。

## 2/确认包装内容



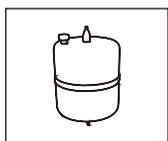
电源



气管



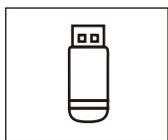
说明书



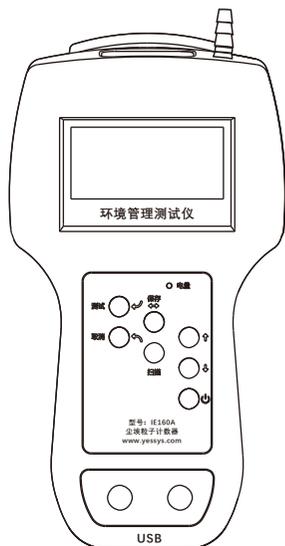
自净球



采样头



U盘



## 3/产品说明

显示屏显示菜单一级菜单:

- 1:粒子测试
- 2:数据记录
- 3:参数设置

产品介绍:



## 4/功能介绍

- 1:一级显示菜单下, 可以选择↑或↓来移动光标。选中后, 按一次 就进入该项的测试模式,
- 2:进入测试项目后, 可以先扫描ID号, 再进行测试, 也可以直接启动测试, 但不会保存数据。按 启动测试, 在测试启动后无法扫描ID号。
- 3:测试时, 如果有ID号, 按一下“保存”, 数据就会保存。保存成功, 会有“哔哔”两声提醒。
- 4:在启动了HOLD功能后, 只要数据被HOLD了, 并且有ID号, 就无需再按保存按钮, 数据会自动保存。
- 5:数据记录: 数据会被保留在本机, 在该菜单下, 使用↑、↓, 可以查询到。

## 5/操作及设置说明

二级菜单:

1. 粒子测试:选择“粒子测试”通道,按“”键进入以下界面,再按“”键进入尘埃粒子测试模式,60秒倒计时后显示测试平稳数值,按“”键则返回上级菜单;用“↑”,“↓”键停止页面滚动显示,手动切换粒径.10S无操作页面继续滚动。

粒子 (M3)  
ID:  
0.5um:  
1.0um:

粒子 (M3)  
ID:  
5.0um:

2.:数据记录:选择“数据记录”通道,按“”键进入以下界面,查看测试数据没有保存在本地的数据;按“”则返回上级菜单。用“”键停止页面滚动显示,10s无操作页面继续滚动,“↑”,“↓”键手动切换数据。

ID:  
0.5:  
1.0:  
5.0:

3.参数设置:选择“参数设置”通道,按“”键进入以下界面,进入三级菜单;按“”键则返回上级菜单;

1: 粒子设置  
2: 语言设置  
3: 屏幕背光设置  
4: 背光关闭时间

5: 电源关闭时间  
6: 内部参数设置

三级菜单:

1. 粒子设置:选择“粒子设置”通道,按“”键进入以下界面,按“”键则返回上级菜单。

1: 粒子报警设置  
2: 流量设置  
3: 单位设置

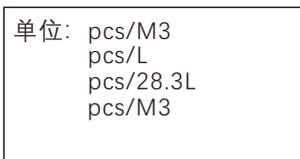
1.1.粒子报警设置:选择“粒子报警设置”通道,按“”键进入报警设置,使用“↑”,“↓”选择需要的报警级别,按“”键保存,按“”键则返回上级菜单;(设置选择的粒径的报警值,超过报警值,在数据记录会显示报警。)

报警设置 (M3)  
报警级别: 十万级  
0.5:3519787  
5.0:28975

1.2.流量设置:选择“流量设置”通道,按“”键进入以下界面,使用“↑”,“↓”键调节 PWM 值来调节流量的大小。按“”键则返回上级菜单。

流量设置  
PWM :38

1.3:单位设置:选择“单位设置”通道,按“”键进入以下界面,使用“↑”“↓”键选择所需测试的单位,按“”键保存,按“”键则返回上级菜单;



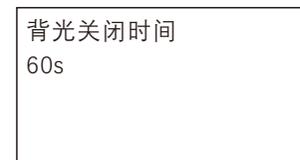
2:语言设置:选择“语言设置”通道,按“”键进入“语言设置”通道,使用“↑”“↓”键选择所需设置的语言,按“”键保存,按“”键返回上级菜单。(在选择了语言并按下“”保存后,设备将会关机,长按电源键开机后语言将会更改为所选择设置的语言。)



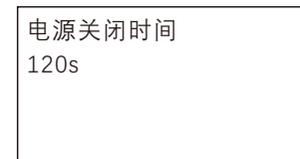
3:屏幕背光设置:选择“屏幕背光设置”通道,按“”键进入“屏幕背光设置”通道,使用“↑”“↓”键调节背光值、按“”键保存,按“”键则返回上级菜单。



4:背光关闭时间:选择“背光关闭时间”通道,按“”键进入背光关闭时间设置,使用“↑”“↓”键调节背光值、按“”键保存,按“”键则返回上级菜单。(背光关闭时间:“背光关闭时间”内没操作仪器,会关闭背光。)

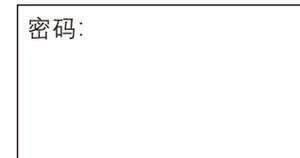


5:电源关闭时间:选择“电源关闭时间”通道,按“”键进入电源关闭时间设置,使用“↑”“↓”键调节电源关闭时间、按“”键保存,按“”键则返回上级菜单。(电源关闭时间:“电源关闭时间”内没操作仪器,会关闭仪器,设置为 0,则一直不关闭。)



6:内部参数设置:选择“内部参数设置”通道,按“”键进入,输入密码:、1、↑、↓、↓、按“”键进入四级菜单,按“”键则返回上级菜单。

**备注:密码输入错误可以按“取消”按键返回上级菜单,重新输入**



四级菜单: (四级菜单为校准参数设置,非专业人员,请勿动,避免参数混乱造成测试异常)

1: 粒子参数修正  
2: 清除数据

1.粒子参数修正:选择“粒子参数修正”通道,按“”键进入,按“”键选择需要修正的参数区间,使用“↑,↓”键调节粒子参数修正。按“”键保存,按“”键则返回上级菜单。

0.5um参数K: 1.00  
0.5um参数B: 0  
1.0um参数K: 1.00  
1.0um参数B: 0

2:清除数据:选择“清除数据”通道,按“”键进入,选择是否清除数据,按“”键保存,按“”键则返回上级菜单。

是否删除数据  
是  
否

## 6/软件安装说明

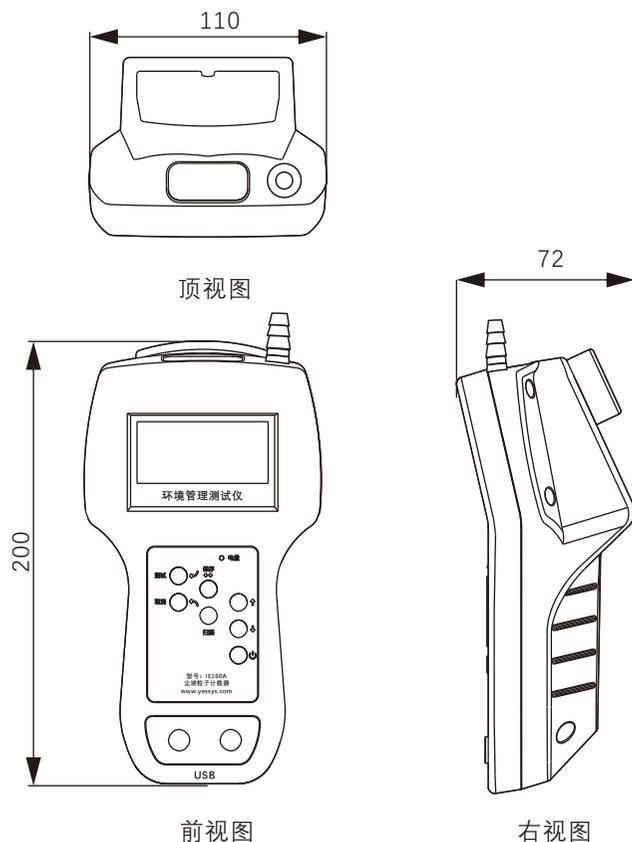
尘埃粒子计数器包含:数字化工厂管理系统、物联服务数据收集等软件,安装该软件需客户提供电脑和服务器,服务器配置根据使用数量决定,我建议服务器配置:系统 Window server 2012、CPU 4核及以上、内存 8G及以上、存储空间 500G及以上,我可支持在线远程安装或电话指导安装,如有疑问,请致电0755-27447560。

## 7/规格

类型	尘埃粒子计数器
产品型号	IE160A
粒子测试能力	0.5um, 1.0um, 5.0um
流速	2.83L/Min±5% rdg ±2 dgt
自净时间	<10Min
计时误差	<1S@6Min
示值误差	±30%FS
重复性误差	<10% FS

其他参数	
电池	4000Mah
充电电压	5V, 2.8A
主机尺寸	约200*110*72mm
主机重量	约600g

## 8/外观尺寸图



## 9/安全注意事项

- ◆ 安装使用前请阅读此说明
- ◆ 不得擅自进行修理

## 10/易损件清单

序号	名称	规格型号	保修时间
1	电源适配器	5Vdc 2.8A	保修1年
2	锂电池	4000mAh	保修1年
3	气泵	微型气泵	保修1年
4	传感器	粒子传感器	保修1年

## 11/产品保修与服务

### 产品保证书

YESSYS的产品经过严格的出厂检验，如出故障请与YESSYS联系，并提供故障详细情况。

#### 1:保修期

- 保修期自出售日起开始计算；
  - 凡我司出售的产品保修期为一年，一年内因产品自身机件、材料及工艺问题造成的质量问题，本公司免费维修。
  - 易损件保修见易损件清单；
- 在保修期内，发生如下情况本公司有权拒绝保修服务而酌情收取维修元件费和服务费。
    - 用户使用不当或错误操作导致产品故障；
    - 雷击或安装不当造成烧毁之事故；
    - 未经授权而擅自拆开设备进行维修；
  - 送修产品请妥善包装运送，运送过程如有破损或遗失，本公司恕不负责。
  - 本公司保留最终解释权，如有修改恕不另行通知。