

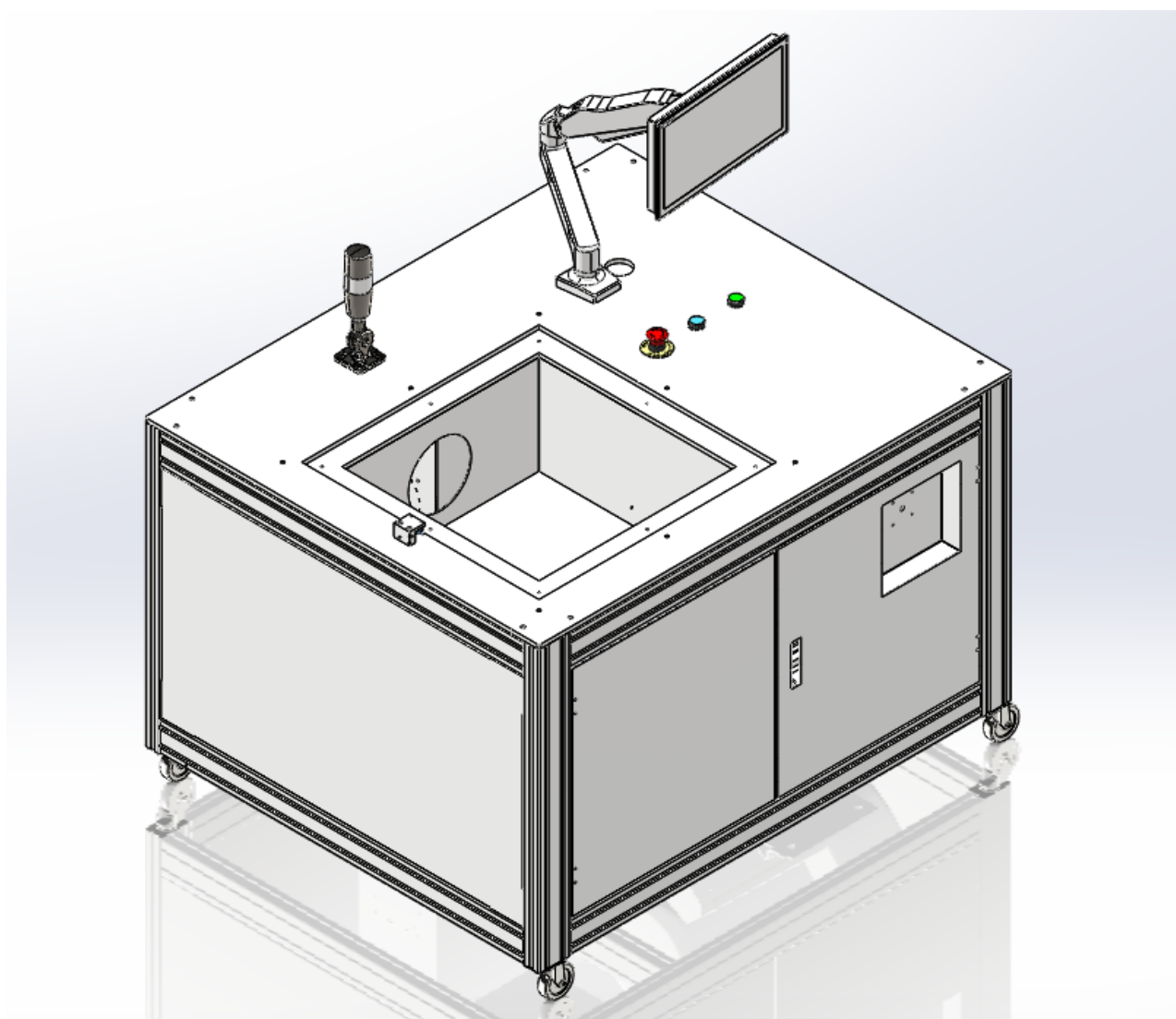
说明书

【阻力检测分析系统】

阻力检测分析系统

ZJFX8.0-450-23

使用说明书



目 录

一、用途与特点	2
二、主要性能及参数	2
三、结构简介.....	3
(1)风道机构.....	3
(2) 机架结构.....	5
(3) 定位装置.....	5
(4) 电气部分.....	5
四、设备操作、使用前调试及试运行.....	8
五、日常校准对标表.....	10
六、易损件表.....	12
七、操作前准备方法.....	13
八、随机附件.....	15
九、设备维修说明.....	15

一、用途与特点

空气过滤器阻力检测分析系统，以解决现有技术中人工操作的检测方式存在的检测效率低、检测结果不精确且无法对检测结果进行统计分析等问题。还解决了现有技术中传统检测设备为卧式结构而导致的体积大、占用场地和空间

较多的问题,本阻力设备质量好、重量轻、造型美观等优点。

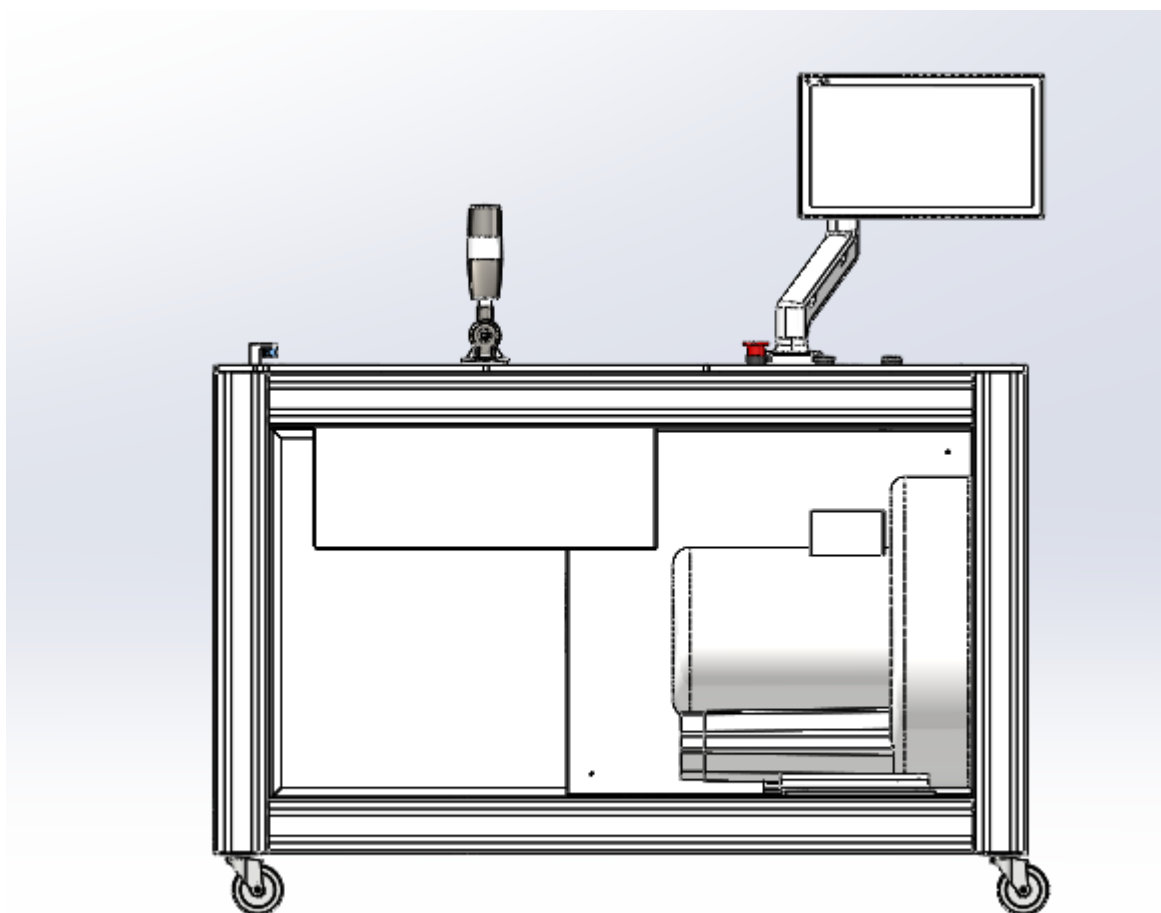
二、主要性能及参数

型号	单位	参数
外形尺寸	mm	1200*1000*800
风阻板尺寸	mm	600*600
设备重量	KG	200
设备最大风量	m ³ /h	500
流量计量程范围	m/min	130---1200
节拍时间	sec	/
检测板尺寸最大口径	mm	500*500
压差计量程范围	Pa	-1000-+1000
精度	Pa	±2
电机功率	KW	0.43
电源	AC/V	380
频率	HZ	50
总功率	KW	0.8

三、结构简介

1)、风道结构，包括依次密闭连接的采样段、风量测量段、风机段和排风段，风量测量段、风机段和排风段横向设置，采样段竖向连接在风量测量段上并位于空气过滤器的下方。本结构通过将整个系统的风道设计为立式结构，从而缩小了整个系统的体积，减少了占用场地和空间，可以在生产线上直接使用，

有效满足了现代化生产的检测需要。本说明本所用图片实例为电脑图，请以实物为准。



(图一) 结构图

1、空气过滤器，2、采样段，2-1、密封法兰，3、风量测量段，3-1、法兰，3-2、圆管，4、风机段，4-1、弯头，4-2、风机，5、排风段，6、流量测量计

2)、风量测量段的圆管结构包括通过法兰连接的两根圆管，便于在连接处安装用于检测风机的出风流量的流量测量计，而且通过两根长度相同的圆管，将流量测量计的安装位置选在圆管结构的中间位置。测量完的气流从采样段中流出后，经收缩后的风量测量段进入风机中，并最终由排风段排出，整个过程气流的流通比较顺畅、均匀，有利于提高测量结果的准确性。

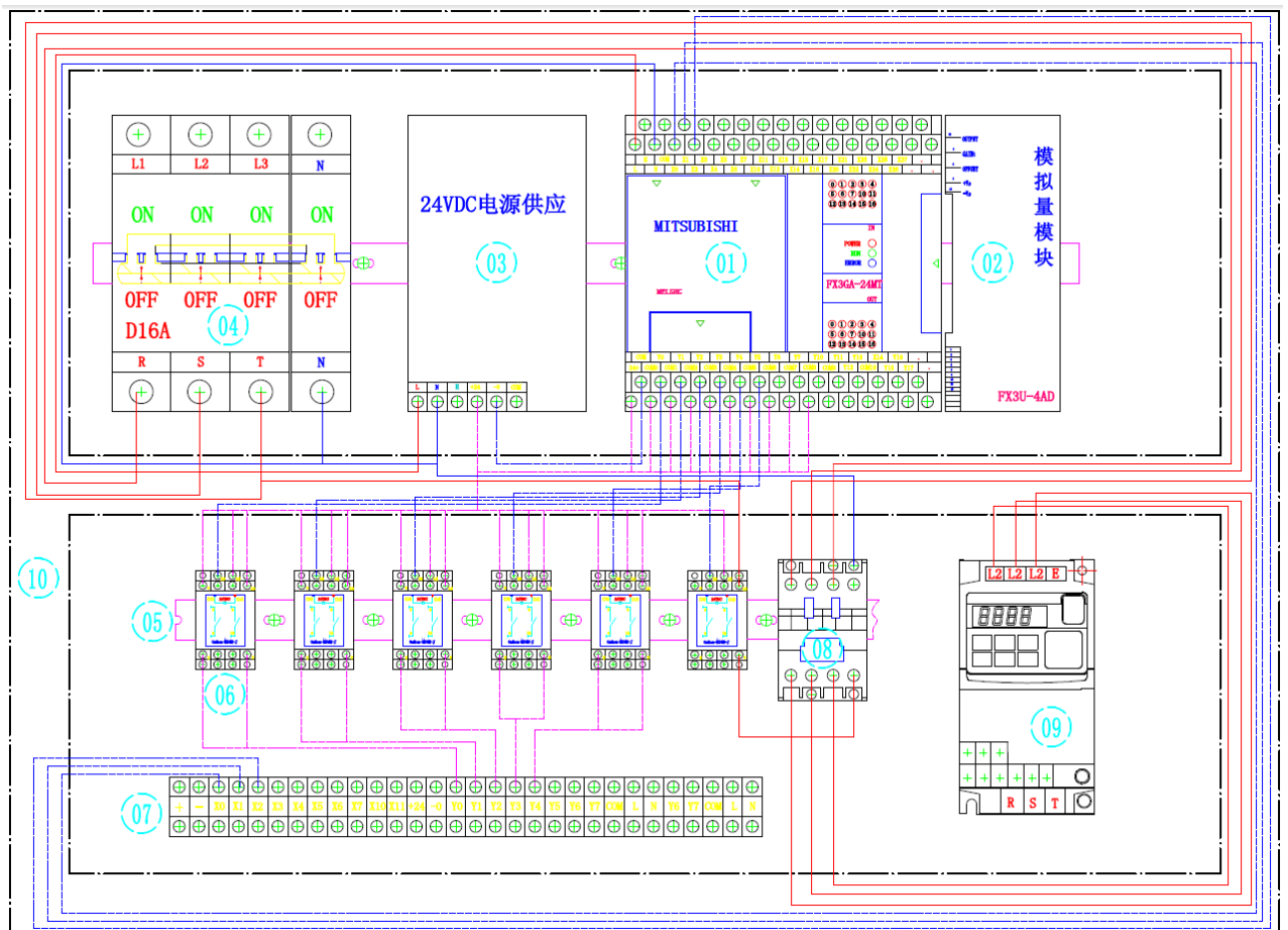
2、风量测量段3、风机段4和排风段5设置在柜体7内，采样段2的上端

与柜体 7 的工作台面 7-1 密闭连接，排风段 5 的末端延伸出柜体 7 外部；空气过滤器 1 设置在工作台面 7-1 上方，工作台面 7-1 上设置有与空气过滤器 1 相配合的通风孔。

3)、定位装置，空气过滤器为圆形结构时，下压盘的形状设置为与空气过滤器匹配的圆形框架结构，下压盘的框架刚好抵压在空气过滤器的周向框架上从而只固定空气过滤器，而不会抵压到空气过滤器的滤芯，可以准确的检测到空气过滤器的阻力数据。本说明本所用图片实例为电脑图，请以实物为准。

1. 将电源开关手柄拨到通的位置，电源即接通，手柄拨到**ON** 的位置，电源即断开。合上电源开关后，启动绿色按钮，变频器继电器工作接通交流接触器，这时按下所需的操作按钮，风机开始工作。

使用后切断电源 **OFF**，锁好电气操作箱。控制流程（图五）所示。



(图四) 电气布局图

1. PLC 可编程控制器 FX3GA

2. 模拟量控制模块 FX3U

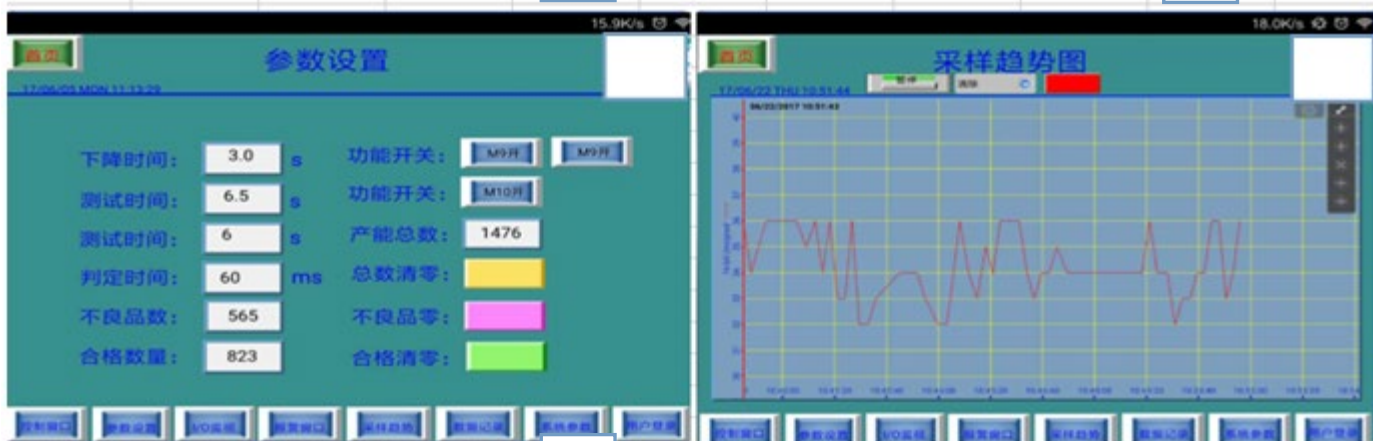
3. 4VDC 电源供应器

4. 三相四线漏电开关

5. 24VDC 中间继电器

8. 220CAC 交流接触器

9. 汇川变频控制器



阻力标准件点检操作说明：
1. 放上夹具，并进行固定；
2. 调节风量，风量稳定后将板阻调零，放上阻力标件测试阻力；
3. 读取并记录相应风量下阻力数据；
4. 将阻力数据与成品线测试阻力标准进行比较，偏差应在公差范围内；
5. 将阻力点检数值填入点检质控图中，对阻力波动趋势进行监控分析；
6. 定期将阻力标准件送至成品线进行对标；
7. 点检频次：每天

六、操作前准备，注意事项

1. 操作前准备及设备检查

1.1 操作前的准备

- 1.1.1 检查本工作工位的作业环境，准备好相关所需的工位物料和板阻；
- 1.1.2 认真仔细地阅读相关的工艺文件，确认工艺参数及工作工序要求。

1.2 设备检查

1.2.1 机械部分

- a) 检查各连接紧固部件有否松动，要保证其连接部件的牢固性和安全可靠；
- b) 检查各传动部件的动作情况，要保证其动作的灵活性和正常性；
- c) 检查有无其它故障或安全隐患存在，发现有任何故障或安全隐患都要及时处理。

1.2.2 电气部分

- a) 检查各电气开关、电气元件，要保证外观无损坏和动作的正常灵活性及安全可靠；
- b) 检查有无其它故障或安全隐患存在，发现有任何故障或安全隐患都要及时处理；
- c) 检查压缩空气是否打开，气压是否正常。

2. 注意事项：

2.1 使用前检查风道和电机有无异物，有异物及时清理，风量与标准件对标正常，入风口无遮挡，风道内无异物，出风口1米内无遮挡。

七、随机附件

1、标准阻力测试板阻1块，电木材质。

2、设备使用说明书一份。

九、设备维修说明

1. 设备使用前，请仔细阅读说明书，正确使用。而由于运输保管不当，电压不符合规定或是未按使用说明的要求使用所造成的损坏，则不在保修范围之内。

2. 设备保修期满后，可联系我司到当地单位购买配件，并提供良好的维修服务。服务费按厂家标准核算。

3. 国内保修期一年，国外需另收服务费。有下列情况之一者，不予“三包”：

- ①不按产品说明书进行运输、使用、装拆造成的故障；
- ②自行改装、加装或使用非我厂配件而造成故障的；
- ③因用户使用、保管、维护不当造成产品故障或丢失零件的；
- ④设备发生故障时，仍继续使用而引起继发性故障的；
- ⑤因自然灾害或因不可抗拒力造成损坏的；
- ⑥在“三包”期限内的质量问题，不经我厂鉴定、同意、自行拆装的。

维修记录卡

产品型号: _____ 本机编号: _____

出厂日期: _____ 购货日期: _____

销售单位: _____ 地 址: _____

用户单位	名 称	
	地 址	
	联系人	
	电 话	

[illegible]