

YESSYS 研成工业 产品说明书Instruction Manual

V1.0

构1.

	S	5目录
	IESS	1/产品简介
		2/产品特点
		3/确认包装内容
	THEN	4/各部件名称
		5/安装方式
		6/产品控制面板和遥控器说明
		7/操作及设置说明
19		7.1 开机界面
S		7.2 用户设置界面
FS	T. Fil	8/离子平衡校准说明
	T.T.	9/清洁说明
	*	10/软件安装说明
		11/规格
		12/外观尺寸图
6/3		13/安全注意事项
KS3		- 14/易顶仵清里
	TH	15/厂 吅 休修 与 胍 务
W-L		
Ø 7		

产品说明书Instruction Manual

产品说明书Instruction Manual

1/产品简介

YESSYS

研成工业

工业生产中由于物品相互之间的摩擦、剥离、挤压、感应等使物体表面积存有不同性质的电荷。当此种电荷积累达到一定程度时,就会产生静电吸附和放电现象。静电荷的积聚和放电对工业生产会造成很大的影响和破坏。比如物体的粘附、排斥、静电击穿、人体电击、引发爆炸等。

离子风机的作用是利用空气电离产生大量正负电荷,并用风机将正负电荷吹出。 形成一股正负电荷的气流,将物体表面所带的电荷中和掉。当物体表面所带为负电荷 时,它会吸引气流中的正电荷,当物体表面所带为正电荷时,它会吸引气流中的负电 荷,从而使物体表面上的静电被中和,达到消除静电的目的。

我司生产的直流脉冲智能离子风机分单头、双头、三头,单头离子风机有一台小 风机提供风力,双头离子风机有二台小风机提供风力,三头离子风机有三台小风机提 供风力,用户可根据自身特点,选择不同大小的离子风机使用。

2/产品特点

2.1 直流脉冲式离子发生器,数字式离子平衡调节功能,校准平衡更加方便快捷。
2.2 自带清洁刷功能,多种清洁方式可选,方便实用。
2.3 持续高压检测功能,异常保护和报警上传。
2.4 可选Zigbee、5G通讯方式,网络统一管理,工作状态一目了然。
2.5 滚珠式长寿命风扇,风速可调。
2.6 有良好的接地保护,安全,节省人力成本。

3/确认包装内容

该产品包装中包含以下产品,使用前请确认产品是否完整





电源



YESSYS 产品说明书Instruction Manual 产品说明书Instruction Manual 研成工业 V1.0 5/安装方式 6/产品控制面板和遥控器说明 C 该产品有两种使用方式 为防止员工误操作,控制面板上的按键正常为锁定状态,不可以使用,只 有通过遥控器输入密码"123"后才可以使用,使用遥控器更加方便快捷。 6.1面板按键功能说明如下: 6.1.1:"ESC"为退出键。 6.1.2: "+""-"键为"向右/向左"和"数字增加/减少"。 6.1.3:"OK"键为"确认"和"保存"。 1: 将离子风机安装在弓形支撑座上. 用旋钮固定。 ▲ 设备按键为锁定状态 2: 组装好放于桌面上可调节离子风机 6.2 遥控器说明: 垂直方向角度。 6.2.1:遥控器对准面板"IR"信号孔。 6.2.2:"MENU"键,进入密码输入界面。
 (b)
 (b)</td 6.2.3: "OK"键,进入设置项目,或保存 设置值。 6.2.4 :" 🕊 "" 🗭 "键,选择项目,但 必须按"OK"键后才能确认进入 安装场景2 该项目讲行设置。 6.2.5: "+""-""数字"键: 设置调整的值。 6.2.6: "MODE": 逐位清除设置的数值。 6.2.7:" **小**": 返回到开机界面。 将支撑座用螺钉固定在固定场所上 7/操作及设置说明 7.1 开机界面 7.1.1:将设备安装好后,打开设备面板开关按钮,"嘀"一声后,,机器先进行清洁 工作,清洁刷正转5圈,再反转5圈(默认清洁圈数是5圈,圈数可以在"用户设 置界面"中修改),清洁过程中高压显示为"暂停"状态。清洁完成后风扇启动, 单头离子风机高压显示为"正常"状态; 开机显示界面分别如下: 0 0 0 0 TALL OF 09 Zigbee版本: 1: 将离子风机安装在支撑座上 用旋钮 5G版本: 固定。 YESSYS YESSYS WIFI $-80 \,\mathrm{dbm}$ 联网状态: OK 研成工业 研成工业 Ser OK 2: 组装好可调节离子风机垂直方向角度。 ID:1234 MAC:DC0D3060B578 ID:1234 CH:1234 3: 插上电源线和接地线, 打开开关, 离子 清洁圈数: 5 清洁圈数: 5 风机即可工作。 清洁倒计时: 12 清洁倒计时: 05:12:40 风速(1-5): 5 风速(1-5): 5 高压状态 正常 高压状态: 正常 2020-05-23 16:35:58 V1.0 2020-05-23 16:35:58 V2.3

3

产品说明书Instruction Manual

V1.0

7.1.2:联网状态/WIFI状态:显示机器与服务器后台的联网状态,联网时显示"OK", 未联网时显示红色"NG", 用户不可以修改; 7.1.3:ID 号:是机器编号,每台机器是不同的,机器出厂时已设置用户不可以修改 7.1.4:Zigbee版本: Ch号 是通讯信道号, 在同一个区域内多台机器将通过同 通讯中继器连接到服务器后台,此区域内多台机器的CH号是相 同的,可以根据用户需求在出厂时设定。 5G版本: MAC地址, 5G模块MAC地址, 用户不能修改 7.1.5:清洁圈数:默认为5,刷把旋转的圈数,正转后再反转相同的圈数,可以在用 户设置界面中修改,具体见第8点离子针清洁说明。 7.1.6:清洁倒计时:默认为0、关闭自动清洁;可以在用户设置界面中修改、当设置

时间不为0时,机器执行循环倒计时工作、每次循环倒计时归0后再重新倒计 时,并清洁一次,清洁过程中将暂时关闭风扇和暂停高压。

7.1.7:风速(1-5):默认为最大风速5,可以在用户设置界面中修改风速大小。

- 7.1.8:高压状态:监控高压工作的状态,有"暂停""正常/OK""异常/NG"。当"异常/ Nq"时显示为红色,同时蜂鸣器发出连续报警声,机器自动保护,停止高压 输出、每次高压故障上报到服务器后台。用户不可以修改。
- 7.1.9:时间栏:当联网时显示为与服务器后台同步的时间,当不联网时显示为机器 未同步的时间,用户不可以修改。

7.1.10:硬件程序版本号:设备内置程序软件的版本号. 用户不可以修改。

2 用户设置界面

YESSYS

研成工业

7.2.1:按遥控器的"MENU"键,出现密码输入界面

***** 请输入密码

7.2.2:输入密码"123"和"OK"键后进入用户设置界面,如下图

Zigbee版本:	5G版	反本:
YESSYS ID:1234	YESSYS	ID:1234
研成工业 CH:3025	研成工业	CH:048
清洁圈数:99 手动清洁:开启	清洁圈数:9	9 手动清洁:开
清洁间隔: 12时12分	清洁间隔:	12 时 12 分
亚施拉波 风速(1-5):5	平衡校准	风速(1-5):5
十與反准 设置: +100	报警声:开	设置: +100
2020-05-23 16:35:58 V1.0	2020-05-23	16:35:58 V1.0

7.2.2.1:ID、CH:出厂已设定,此处无法更改。

- 7.2.2.2:清洁圈数:离子风机启动或自动清洁时毛刷旋转圈数,按"₩ "或"₩ 选取"清洁圈数", 按数字键设置圈数, 默认为5, 最大为99, 设置完成后 按"OK"键保存生效。
- 7.2.2.3:手动清洁:开启后离子风机运行过程中不会自动清洁,需手动启动,按 "₩ "或" ₩ "键选取"手动清洁",按"+"或"-"改变状态、按"OK"键保存才能生效。
- 7.2.2.4:清洁间隔: 自动清洁间隔时间, 设为0时取消自动清洁, 按" 🕅 "或" 🕅 "键 选取"清洁间隔",按数字键改变时间,按"OK"键保存生效。
- 7.2.2.5:风速:风扇速度档位,1档最小,5档最大,按"₩ "或"₩ "键选取"风速" 按数字键改变档位,按"OK"键保存生效。
- 7.2.2.6:平衡校准设置: 高压输出调节, 正数越大, 平衡电压偏正越大, -200~+200 之间调节,按"Ⅲ"或"Ⅲ"键选取后,按数字键改变,按"OK"键保存生效。

7.2.3:输入密码"888666"和"OK"键后进入采集值查看界面。如下图:

Zigbee版本:							5G版本	ī.:
❤ESS 研成工	/S 业	ID:1 CH:3	234 025		≯ESS 研成工	k 🔊	СН	:048
	采	集值	设置值			采	集值	设置
正压	2	374mV	2350mV		正压	2	374mV	2350m
负压	2	61mV	280mV		负压	2	61mV	280mV
零压	1	625mV	1560mV		零压	1	625mV	1560m
允许误差	:	30	%		允许误差	:	30	%
2020-05-	-23	16:35	:58 V3.7]	2020-05-	-23	16:35	:58 V3

7.2.3.1:采集值: 离子风机内部信号采集电压实时值 7.2.3.2:设置值: 离子风机内部信号采集标准值, 用户不要随意变更 7.2.3.3:允许误差:采集值偏离设置值的容许偏差,超过则会报警 7.2.4:输入密码"55555"和"OK"键后进入待机时间参数设置界面。如下图:

L,

~/	VIN DUH	JEJZWKEJIM	,
		5G版本:	
	YESSY	′ S	
	研成工	业	
	1:	设置待机时间段1~4	
	2:	设置待机时间段5~8	
	3:	系统信息	
	4:	IP地址设置	
	5:	设备机号设置	

.2.4.1:报警声音设置(Zigbee版本): 开启或关闭声音, 按" ₩"或" ₩" 3 建移到该项目 按OK键进入,再按"₩"或"₩"键选取,按OK键保存

YESSYS
研成工业 报警声音设置
关闭
开启

时 12 分 (1-5):5+10058 V1.0 产品说明书Instruction Manual

7

YESSYS

研成工业

V1.0

产品说明书Instruction Manual



离子风机的离子平衡因工作环境的不同会有较大的差异,温度、湿度、发 射针脏污等对于离子平衡度都有较大的影响,机器在使用过程中应做好清 洁维护及平衡的监测调整,建议用户每周点检一次。

8.1:使用静电平衡分析仪校准,将静电平衡分析仪的CPM板放置在离子风机风口的正前方,间距30CM,监测设备吹出的离子风,查看分析仪读数,若读数>10V或<-10V,先用无尘布沾无水酒精清洁离子针后再测试,超标则需要调整离子风机平衡设置。
8.2:遥控器输入密码123"和"OK"键后进入离子风机用户设置界面,如上7.2.2所示,按
∭ "或" ∭ "到"平衡校准"相应的"风速",调节风速大小后,按"OK"键保存。再按
" ∭ "或" ∭ "到设置一栏,按"OK"键进入。在"设置"(〔<u>设置: +100</u>))一栏,通过遥控器按钮"+""-"调整离子风机设置值大小,按"OK"键保存,静电平衡分析仪读数在0±10V内,此风速下的平衡校准完成。

8.3:依次完成每档风速每个风口的离子平衡校准,以达到各风口离子平衡状态0±10V, 说明:单头离子风机只需调整一个风头的平衡状态。

- 9.1.1:有三种清洁方式,在用户设置界面可以设置每次清洁的圈数(正转和反转相 同的圈数),默认圈数为5圈。
- 9.1.2:开机清洁,机器每次开机时先进行清洁一次,再开启风扇和高压。
- 9.1.3:自动定时清洁间隔时间;若设置时间为0则为关闭自动定时清洁,默认为0; 若设置时间不为零,则以此时间间隔循环倒计时并循环清洁,每次倒计时结 束时自动执行清洁一次。

9.1.4.手动清洁:在用户设置界面,将"手动清洁"设置为"开启"并按下"OK键"后,

将执行手动清洁一次,清洁完成后该项目恢复到"关闭"。

空气入口网和电离出口网应保持清洁以防止阻塞气流,可以用软毛刷清洁或压缩 空气清洁。

静电监测软件包含: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,我司建议服务器配置: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,我司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。

11/规格

YESSYS

研成工业

	类型	单头离子风机	
	产品型号	IOND01S-Z系列 IOND01S-5G系列	
	通讯方式	Zigbee 5G	
	高压输出	±4.5 kV	
	离子平衡度	≤±10V	
	离子消散时间	<1.5秒 @ 30cm(1kV-100V)	
	风速可调	五档(1.9-2.6 m/s)	
	风机噪声	≤ 70 dB(最大风速@ 60cm)	
\sim	臭氧产生量	≤0.03 ppm(@ 15cm)	
25	机械部件	外壳铁 静电喷涂	
	电源输入	直流24V 2A	6
	产品重量	1.8 kg	Í
	包装重量	2 kg	

12/外观尺寸图





V1.0

产品说明书Instruction Manual

13/安全注意事项

- ◆安装使用前请阅读此说明
- ◆操作前必需可靠接地
- ◆前后防护网出入口不许插东西◆易燃易爆的环境下不可操作风机
- ▼勿燃勿漆的环境下个り探下风机
- ◆不得擅自进行修理

14/易损件清单

序号	名称	规格型号	保修时间	
1	电源	24Vdc 2A	保修1年	
2	天线	2.4G/5G	保修1年	
3	离子针	1.5MM 钨针	保修3年	
4				
5				
6				

15/产品保修与服务

产品保证书

