

STC-801GPZ-N

智能自动清洁离子风机

使用前，请仔细阅读本手册。

请妥善保管以便随时查阅。

深圳市斯泰科微科技有限公司

一、装箱清单

开箱后，首先请确认包装内容							
主机	1 台	DC24V 电源	1 个	支架	1 套	前风窗	1 个
后风窗	1 个	灰尘过滤网	1 个	固定旋钮	2 个	橡胶垫圈	2 个
使用说明书	1 张	合格证&保修卡	1 张	通讯天线	选配		
备注	标配 6 根放电针（可另购），1 套清洁刷（可另购）						

二、产品概述

智能自动清洁离子风机 STC-801GPZ-N 是新研发的一款高频离子设备，稳定性高、除静电速度快、风速大，可组网，可单机，自动清洁放电针，有效节约日常人工维护保养成本。

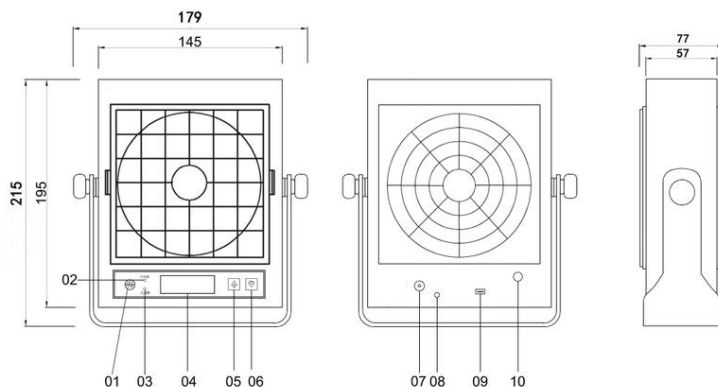
该系列离子风机使用 DC24V 电源，经过高转速 ESD 风扇产生离子气流，可以多个出风口设计，使大面积区域完全覆盖，从而起到静电中和作用。

该系列风机是针对静电消除、静电防护而设计；应用于消除敏感电子元件、仪器设备、人体等易产生静电的场所；适用于无尘车间、实验室、电子仓库等其他静电防护场所。

三、功能优势

- 1) 该产品风速可根据使用环境 1 - 7 档可调；
- 2) 自动清洁放电针功能, 可根据环境在 0-999 小时内预设清洁周期，降低人工清洁频率，；
- 3) 自动离子平衡系统, 离子平衡可达：0±10 V；
- 4) 可对各通道的离子平衡阈值自由设置，超过监控阈值报警，TFT 屏显监控值；
- 5) 无线数据传输，支持数据采集、存储和报表分析；
- 6) 可通过监控系统远程操控：一键开关机、自动清洁、调节风速等；
- 7) 前后风窗、过滤棉、放电针均可更换，无需整机报废；
- 8) 操作安全：支持任一前风窗拆卸时自动断电以保护使用者人身安全；
- 9) 配有电源指示灯、高压报警指示灯及运行状态指示灯，具有声光报警功能；
- 10) 采用进口钨合金材质放电针, 高耐磨可长期使用；
- 11) 操作界面需要访问密码防止设置被随意更改，界面支持多种语言显示；
- 12) 可任意方式安装: 立式摆放、标准支架固定、吊挂作业区域。

四、规格参数



STC-801GPZ-N

技术参数

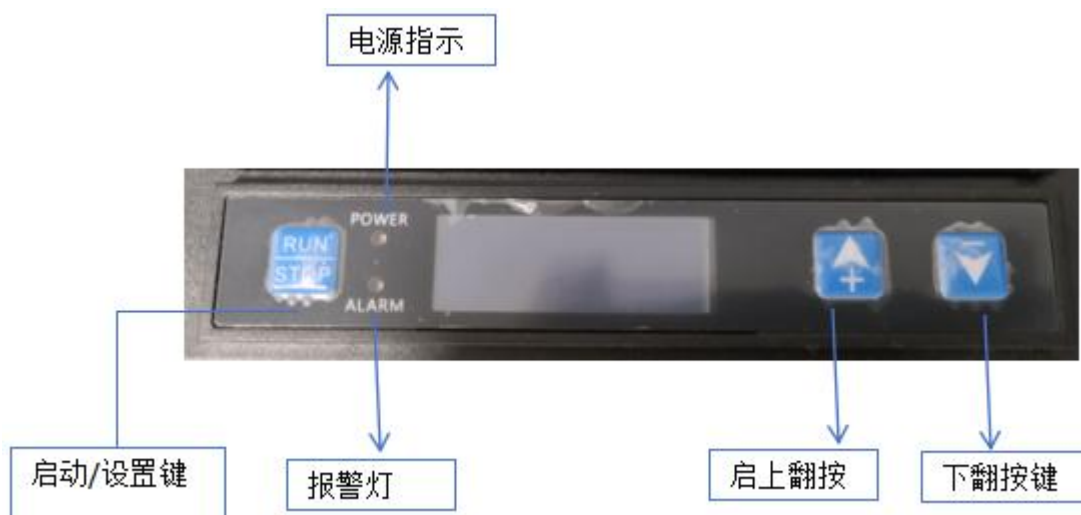
电源	DC24V/1A
功率	12W
LED指示灯	正常工作时POWER亮绿灯 除电异常时ALARM亮红灯
风速	约4m/s
除静电时间	约1s
离子平衡	0±10V以内
臭氧浓度	0.005ppm以下
操作温湿度	0-40° C 20-70%RH
外形尺寸	195H*145W*57D (单位mm)
重量	1.5kg
认证	CE FCC

性能指标

操作电压: DC24V		测试电压±1000V-±100V		温度 25° C ±2° C	
距离 (mm)		300	600	900	1200
除静电时间	正	0.7S	1.6S	2.4S	3.2S
	负	0.9S	2.0S	2.7S	3.6S
残余电压	正	±10V			
	负				
测量方法: 使用20PF、150mm的静电消除监控器测量					
风量最大时, 从±1000V---±100V 消散时间					
不同环境测试结果不同, 以上为参考数据, 请根据实际使用环境测试					

五、操作说明

控制面板由 TFT 显示屏、3个按键和2个指示灯组成。



● 安装方法

- * 使用M6螺丝螺母，将风机底部支架固定在适当需要消除静电位置。
 - * 两台以上离子风机使用时，确保两台之间至少保持100mm距离间隔。
 - * 出风口距离需要消除静电物体的距离至少100mm以上，100mm以内可能会发生逆带电现象。
 - * 离子风机至少远离金属导体300mm以上距离，进风口距离墙壁等物体至少150mm以上距离。
- 注意: 风机必须正确接地，以保证离子输出自动平衡。

● 日常维护

前风窗的清洗:

- 将正面风窗两侧的卡口向内压即可从主机上取下。
- 使用棉棒进行清洗，也可以使用中性洗涤剂进行水洗。
- 清洗后的风窗等干燥后再装回主机上。


放电针的清洁:

放电针长时间使用后，在放电针前端和周围 会有尘埃及其它污染物。

- 用棉棒将污染物清除。
- 放电针的清扫应定期进行（大约使用100小时需清扫1次），当污染严重时，可将棉棒沾上酒精进行清扫。清扫时注意勿损坏放电针。

放电针替换:

- 放电针清洁的同时请检查放电针。
- 当放电针的尖端发现损坏时请立即联系厂家替换新的放电针。
- 正常使用环境下放电针的替换周期为一年，根据实际使用环境为准。

	注意	放电针污染后影响除电性能，应定期及时清扫。放电针的前端呈尖锐状，注意勿扎伤手指。
---	-----------	---

● 异常报警

- * ALARM红色LED灯亮时表示高压出现异常，请关机清洁放电针。

故障处理:

故障	检查内容	处置方法
电源开关已经打开，但没有动作	电源是否接好	接好电源或更换电源
	前风窗断电保护柱是否断裂	如断裂请更换前风窗
有风，但除电效果很弱	放电针是否附有灰尘或异物	关闭电源后清扫电极
H. V红色LED警报灯亮灯	放电针周围是否有异物	关闭电源后清除异物，再接通电源
	是否有导电体接近过放电针	
FAN红色LED灯亮	是否有异物阻挡风扇扇叶	清理扇叶
	当发生上述以外的故障时，请与我公司销售服务部或本机供货代理商联系	

六、菜单设置
1. 主界面

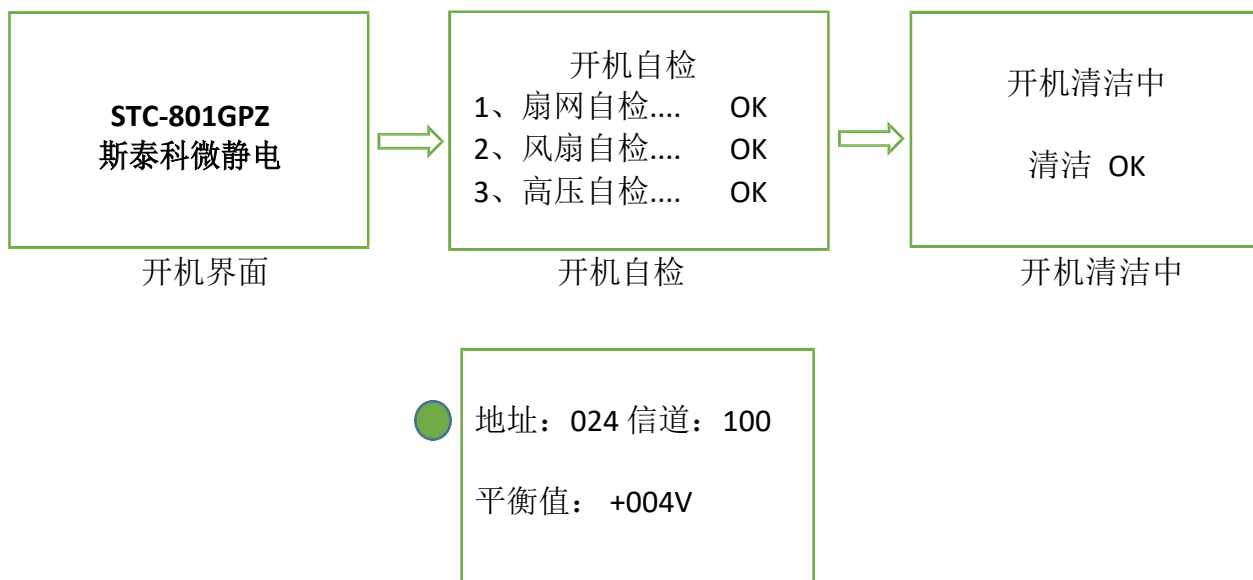


图 1: 主界面排布 (以STC-801GPZ为例)

注: 为防止产线人员更改设置参数, 按RUN/STOP 键进入主菜单, 需要解锁密码。密码默认为: 1111

2. 密码输入

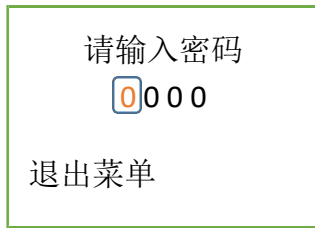


图 2 解锁界面



图 3 密码错误界面

主界面显示的情况下，可以按下 SET 键进入菜单设置风机的各项参数，但需要有正确的解锁密码。如上图 2 所示。

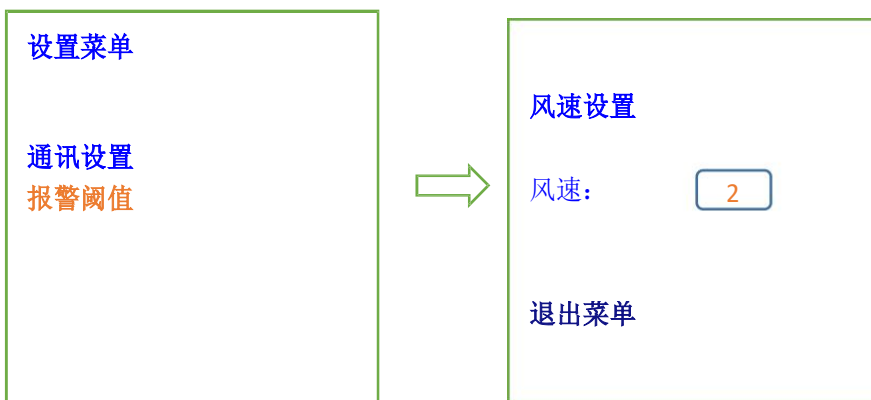
方框光标选中当前位，按下 SET 键，方框光标闪烁进入该位调节模式。使用上下键输入数字密码。选择数字完毕后，按下 SET 键退出当前位调整，光标常亮显示。再次使用上下键切换数字位，光标和该位数字将会高亮显示。使用同样的方法输入正确的四位密码。最后一位输入完毕后，系统自动检测密码是否正确，输入错误将会出现如图 3 界面提示。输入正确将直接跳转进入设置菜单界面。

设备默认密码为 1111。如需修改可以进入设置菜单，选中密码设置选项按提示重新设置密码，请务必牢记新密码！

3. 风速设置

光标高亮选择 **风速设置**，按 SET 键进入风速设置页面。用户可以通过向上或者向下键选择要调整的通道，按 SET 键进入修改模式，方框光标将会闪烁，向上向下键调整档位。再按 SET 键跳出设定模式。按退出菜单键保存当前设置并退出返回设置菜单。

默认为 2 档位。具备 7 挡风速可调节。



4. 密码设置

光标高亮选择 **密码设置**，按 SET 键进入密码设置页面。设置顺序：输入旧密码（出厂默认 1111）---> 输入新密码 ---> SET 新密码。使用向上向下键选择要修改的密码位，SET 键进入修改，该位会闪烁显示。上下键更改数字从 0 到 9。设置完成后 SET 键退出当前位修改。默认为密码为 1111。