

深圳市安泰信科技有限公司

- 单支烙铁
- 恒温电焊台
- 热风拆焊台
- 多功能维修系统
- 直流稳压电源
- 直流开关电源
- 可编程电源
- 焊锡烟雾净化器

ATTEN



ST-1020D
直流离子风机使用说明书

深圳市安泰信科技有限公司
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD
地 址：广东省深圳市光明新区七号路森阳高新科技园2栋8楼
电 话：0755-8602 1389 (总机) 400-998-6633
网 址：www.atten.com.cn (中文) www.atten.com (英文)
邮 箱：sales@atten.com.cn

MADE IN CHINA
CBN036290(A)

深圳市安泰信科技有限公司
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD

08/产品保修

• 保修条例：

- ① 本产品自购买之日起计算保修期, 保修期内, 正常使用本产品因产品自身质量问题而发生的故障, 可根据此保修卡条款的内容, 出示保修卡原件在本公司指定授权维修处 (或本公司) 享受免费服务。请用户保留购买凭证及此保修卡, 并在维修时一并出示。
- ② 在保修期内, 以下情况将实施有偿维修服务:
 - a. 不能出示有效保修卡或有效凭证;
 - b. 购买产品日期、销售单位名称等项目未完整填写或涂改保修卡;
 - c. 由于未按照使用说明中所写的使用方法和注意事项操作, 而造成的损坏;
 - d. 自然灾害或不可抗力等因素造成的损坏;
 - e. 未经厂家授权而对产品进行拆卸、修理、改装, 造成的损坏;
 - f. 易损、易耗品更换 (如: 烙铁咀、发热芯、手柄配件等)。
- ③ 保修卡各项目需由代理商或用户直接完整填写清楚, 以获取24个月保修期。
- ④ 本保修卡请妥善保管, 遗失不补。
- ⑤ 特殊情况双方协商处理。
- ⑥ 最终解释权归本公司所有。

用户须知	产品保修卡
本产品保修期自购买日起24个月内有效, 凡属产品自身质量问题, 凭此卡及购买凭证由本公司负责免费维修。	产品名称: _____ 产品型号: _____
注: 本产品返厂维修时, 必须附上保修卡, 否则将不予以免费维修, 谢谢合作 (保修相关说明请阅读保修条例)	出厂编号: _____ 购货日期: _____

用户保修档案卡			
产品名称: _____	产品型号: _____	出厂编号: _____	购货日期: _____
联系 人: _____	联系电话: _____	通信地址: _____	

本产品经检验符合技术标准, 产品合格。

目 录

01. 安全及使用注意事项.....	01
02. 包装清单及外形图示.....	02
包装清单.....	02
外形功能图示.....	02
03. 产品规格.....	03
技术参数.....	03
包装参数.....	03
04. 使用方法.....	03
开机操作.....	03
风量等级设置.....	04
定时自动清扫时间设置.....	04
手动清扫.....	04
离子平衡度报警值设置.....	05
离子平衡度设置.....	05
通讯地址码设定.....	05
强行解除面板锁定.....	06
恢复出厂设置.....	06
风机故障报警.....	06
高压故障报警.....	07
离子风机支架角度调节.....	07
05. 遥控功能图示.....	08
06. 离子风机装置维护.....	08
防尘装置清洁.....	08
清扫装置清洁.....	09
更换离子发射针.....	09
保险丝更换.....	09
07. 排除故障指南.....	10
08. 产品保修.....	11

01/安全及使用注意事项

- 本产品（含内部软件）及附件的设计受国家相关法律保护，任何侵犯我司相关权利的行为将会受到法律处罚。用户在使用本产品时，请自觉遵守国家相关法律。
- 感谢您使用本公司的产品，在使用本产品之前，请您仔细阅读本手册并注意手册中提及的相关警告及注意事项。并请妥善保存，以便在需要时查阅。

 警告 滥用可能导致使用者死亡或负重伤。
 注意 滥用可能导致使用者受伤或对涉及物体造成实质破坏。

- 我们要求用户在使用该产品前需具备基本的生活常识和基本电气相关操作知识。对于未成年用户，请务必在专业人士或监护人的指导下使用该产品。

 注意 为避免损坏机器，请保持作业环境安全。
--

- 使用本机器，下列基本事项必须要遵守，以免触电或对人体造成伤害或导致火灾等危害!
- 为确保人身安全，必须使用原厂认可或推荐的零件及配件，否则将导致严重后果!

 警告 ● 接通电源前，请先确定本产品使用电压符合您当地的适用电压，以免造成离子风机永久性损坏。 ● 电源接通时，严禁触碰离子发射针。 ● 本产品内部有高压电产生，因此必须由专业人员进行离子发射针的清洁或更换。 ● 切勿往进风口或出风口处塞异物。 ● 切勿在易燃物附近使用本产品。 ● 切勿让儿童接触到本产品。 ● 在无相关人员指导的情况下，无经验或必备知识准备不充分时请勿使用本产品。 ● 不要在潮湿的环境下使用或湿手操作本产品，防止触电。 ● 本产品有ESD功能，为确保功能正常使用，连接机器请确保电源良好接地。 ● 电源线有损伤情况，请立即关闭电源，更换电源线。 ● 更换产品部件时，请使用安泰信原厂配件。 ● 长时间不使用或停止使用时请务必关闭电源开关。 ● 使用设备时请勿嬉戏及任何危险行为，此举易导致他人或自己受伤。 ● 请不要用于本产品功能以外的用途，以免造成机器损坏或人身伤害。 ● 不要改装本产品及配件，此举动会失去原厂保修资格及损坏产品。 ● 在拔插电源线时，请握住插头本体，切勿拉扯电线。 ● 使用中切勿用力敲打本产品及附属配件，此举会损坏产品。
--

 免责声明

- 用户在使用本产品过程中，对于未按照相关指导、自然灾害等不可抗力或个人行为的非产品质量不合格而引起的人身伤害或者财产损失，本公司概不负责。
- 本说明书是深圳市安泰信科技有限公司根据最新特性进行整理、编译和发行。在产品和说明书的后续改进过程中本公司不负责另外通知。

07/故障排除指南

现象	原因	处理措施
开机不启动	保险丝未装或烧断	检查线路是否正常,确认保险丝是否安装或短路,根据情况更换原厂保险丝。
	后盖窗口顶针接触不良	检查后盖顶针是否损坏或变形,如有问题及时更换或调整合理位置安装到位。
	主板烧坏	请联系经销商或厂家更换主板。
异常报警 (消除静电能力消失)	发射针上覆盖灰尘影响性能	在系统中设置开机自动清扫。
	上限设置过低	重新设定上限标准。
屏幕显示电压异常	发射针钝化严重	请联系经销商或厂家更换发射针。
	发射架灰尘过大,导致高压异常	清洁发射架。
	无高压输出	请联系经销商或厂家更换高压包。

● 售后服务

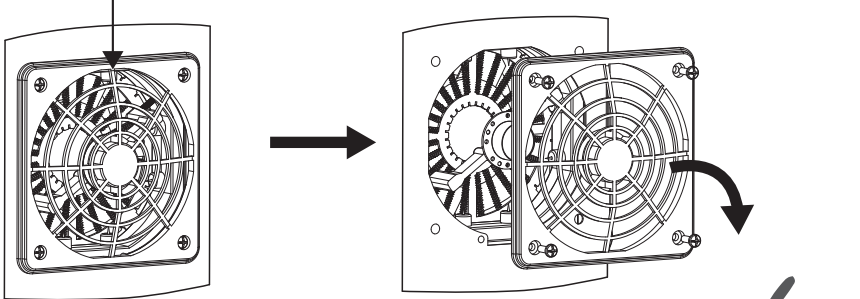
- 如果机器故障，或不明原因造成无法正常工作，请联系当地经销商或厂家咨询。
- 售后服务部联系电话：400-998-6633

● 清扫装置清洁：

将清扫装置从离子风机上拆下，请务必等离子发射针充分放电后，再使用毛刷、布等方式清洁灰尘。

⚠ 注意 离子针尖锐，清洁过程中注意安全。

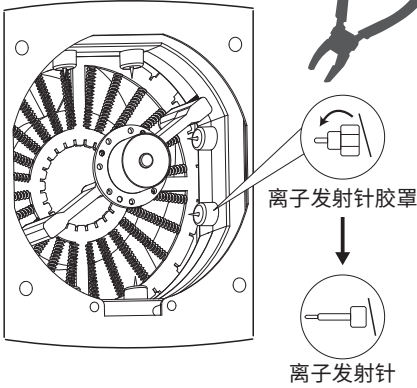
使用螺丝刀拆下自动清扫装置网罩



● 更换离子发射针：

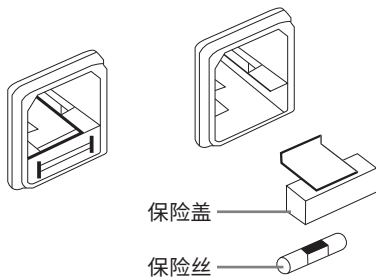
- ① 切断电源等待离子发射针对地进行放电五分钟；
- ② 拆下清扫装置；
- ③ 若发现发射针尖端已钝化，需要更换；
- ④ 使用钳子将离子发射针胶罩取出；
- ⑤ 拔出已钝化发射针，更换新的发射针。
(发射针务必使用原厂配件)

⚠ 注意 发射针根据使用情况和换针频次对应表更换，否则会严重影响消静电能力。



● 保险丝更换：

- ① 切断电源后，从机器面板电源座上拔出电源头。
- ② 取出保险盖，拆下保险丝。
- ③ 将新保险丝装上更换。(请务必使用原厂配件)
- ④ 重新装回保险盖。



02/ 包装清单及外形图示

● 包装清单



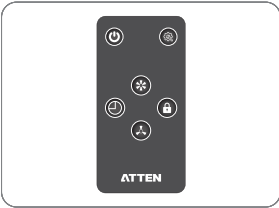
● 离子风机主机x1



● 电源线 x1



● 接地线 x1



● 遥控器 x1

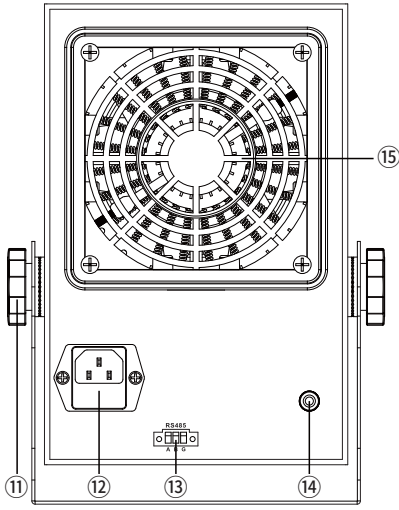
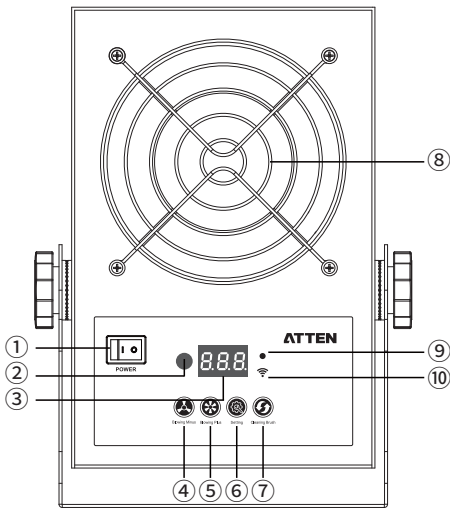


● 使用说明书 x1



● 产品合格证 x1

● 外形功能图示



- ① 电源开关

• ② 红外接收

• ③ LCD显示屏

• ④ 风量减小

• ⑤ 风量增加
- ⑥ 菜单设置

• ⑦ 清扫

• ⑧ 防尘罩

• ⑨ 工作指示灯

• ⑩ RS485通讯指示灯
- ⑪ 角度调节旋钮

• ⑫ 电源接口

• ⑬ RS485通讯接口

• ⑭ 地线接口

• ⑮ 自动清扫装置面罩

03/产品规格

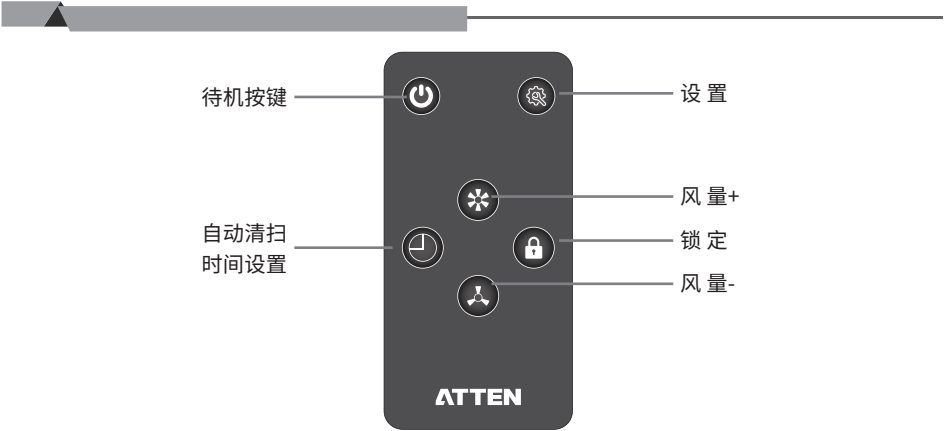
• 技术参数

产品型号	ST-1020D
输入电压	AC 220-240V~ 50/60Hz
输出电压	DC4KV~5KV
臭氧含量	<0.01 PPM
功率	20W
风量	≤2.4m ³ /min
除静电时间	≤1.2S
离子平衡度	≤±10V
离子平衡度可调	是
离子平衡报警值范围	±15V ~ ±50V
无高压输出是否报警	是
离子风区有效范围	400*1500mm
屏幕显示	LED 显示屏
离子发射针	插拔式
电脑联机	支持
工作条件	温度0℃~45℃ 相对湿度<75%RH (建议50%~70%湿度内使用最佳)
外形尺寸	146 (L) x85 (W) x238 (H) mm
重量(净重)	≈3.16Kg

• 包装参数

整机包装	外箱包装
内箱尺寸: 282x210x235mm	外箱尺寸: 435x297x495mm
净 重: ≈3Kg	装箱规格: 4台/箱
毛 重: ≈3.5kg	毛 重: ≈15kg

05/遥控器按键功能图示



06/离子风机装置维护

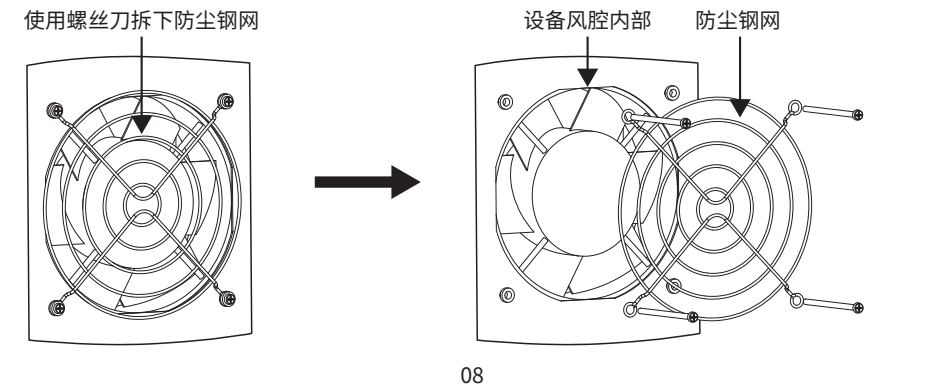
- 自动清扫：
 - 通过菜单可设置定时自动清扫，可减少人工频繁保养。
 - 设置自动清扫后根据灰尘情况，可每周人工介入清扫一次。
- 离子发射针清洁与更换：

⚠ 警告

- 本产品内部有高压电产生，请务必由专业人员进行离子发射针的清洁或更换，清洁前务必切断机器电源后，等待离子发射针对地放电五分钟后才能进行。

- 防尘装置清洁：

将防尘钢网与防尘绵从离子风机上拆下，用毛刷、布、气枪或超声波等方式清洁灰尘。



● 高压故障报警：

当检测到高压电压为0V时, 屏幕提示高压故障报警代码 **[E 1 3]** , 工作指示灯显示红灯闪烁, 蜂鸣器发出滴滴报警声, 离子风机停止工作进入待机状态。

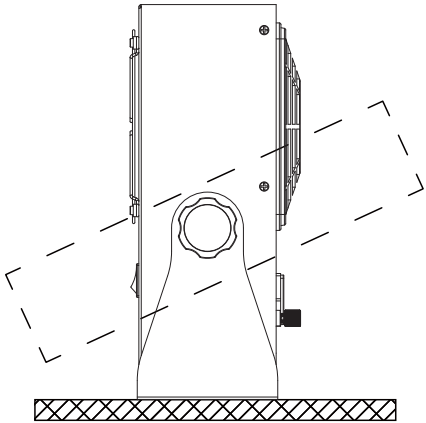


高压故障报警代码

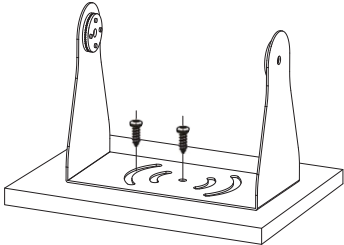
● 离子风机支架角度调节：

- 根据使用环境可调节出风口朝向, 以10°为一档, 可调节0~265°内任意角度。

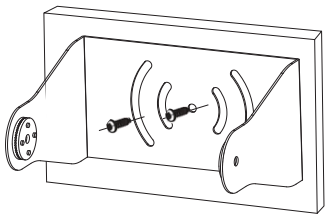
建议
离子风机与被除静电物体距离在30cm~90cm之间最为合适, 如需快速中和静电, 建议距离为15cm。工作中尽量使机器吹出的离子风大面积覆盖工作区域, 可通过倾斜支架来调节离子风的方向。



- 离子风机支架可根据使用环境, 支持锁螺钉平装于台面或竖装悬挂。



平装于台面



竖装悬挂式

04/使用方法

● 开机操作：

- ① 离子风机摆放或固定在平稳工作环境后, 将电源线与接地线连接至设备相应位置。
- ② 打开电源开关, 屏幕显示版本号、风量等级, 指示灯蓝色闪烁, 清扫装置开始工作3-5秒后, 离子风机进入正常工作状态, 工作指示灯显示为绿色状态。



系统版本(含义:V01版)



工作界面

● 风量等级调节：

- 主界面状态下, 短按面板上 “ ” 或 “ ” 键根据工作需求调节合适的风量等级。(风量等级范围: F01-F05, F01风量最小, F05风量最大)



风量等级显示

【】风量减小

【】风量增加

● 主菜单设置选项：

● 定时自动清扫时间设置：

- ① 主界面状态下, 短按 “ ” 键进入自动清扫菜单。(出厂默认值为: 8小时自动清理)
- ② 短按 “ ” 键或 “ ” 键可设置机器自动清扫时间。(自动清扫时间设置范围: L01~999小时)
- ③ 设置完成后等待5秒系统将自动保存, 或按 “ ” 键保存参数, 进入下一项菜单功能。



自动清扫时间

● 手动清扫：

短按 “ ” 键机器开始清扫离子发射针。

建议: 根据灰尘情况, 可每周人工介入清扫一次。(清扫装置清洁操作请翻阅第九页)

●离子平衡度报警值设置:

- ① 自动清扫时间设置功能下，按“⌂”键进入离子平衡度报警值设置。(出厂默认值为【L30】)
- ② 短按“⚡”键和“⚡”键设置离子平衡度报警值参数。(离子平衡度报警值设置范围: L15~L50)
- ③ 设置完成后等待5秒系统将自动保存，或按“⌂”保存参数，进入下一项菜单功能。

【机器离子平衡度超出设置的预警值时，蜂鸣器发出滴滴报警声】



离子平衡度报警值

●离子平衡度设置:

- ① 长按“⌂”键5秒进入离子平衡度设置。(出厂默认值为【b00】)
- ② 短按“⚡”键或“⚡”键调节离子平衡度参数。(离子平衡度参数可调节范围: -50~b50)
- ③ 设置完成后等待5秒系统将自动保存，或按“⌂”保存参数。



离子平衡度

●通讯地址码设置:

- ① 离子平衡度设置功能下，按“⌂”键进入通讯地址码设置。(出厂默认值为【A01】)
- ② 短按“⚡”键和“⚡”键设置通讯地址码参数。(通讯地址码可设置范围: A01~255)
- ③ 设置完成后等待5秒系统将自动保存，或按“⌂”保存参数，进入下一项菜单功能。



通讯地址码

●强行解除面板锁定:

- 使用遥控器锁定机器面板后，面板按键将无法操作，若用户遥控器丢失或无电，长按“⚡”+“⚡”键3秒，即可解除面板锁定控制。



屏幕锁定显示

●恢复出厂设置:

- 长按“⌂”键10秒，机器恢复出厂设置。

出厂默认值:	自动清扫时间【t08】	通讯地址码【A01】
	离子平衡报警值【L30】	离子平衡度【b00】

●报警功能:

- 风机故障报警:

- ① 风机发生故障时，屏幕显示风机故障代码【E04】，工作指示灯显示红色常亮，蜂鸣器发出滴滴报警声，离子风机停止工作。



风机故障代码

- ② 风机正常运行遇到障碍物时，风机会自动短路停止工作，工作指示灯显示红色常亮，蜂鸣器发出滴滴报警声，待处理好障碍物后短按电源重新开启工作。