

智能空气负离子检测仪

KEC900+II/KEC990+II/KEC990MII

使用说明书

目录

- 安全须知
- 仪器各部分名称及用途说明
- 外观图
- 使用方法
- 使用及维修时的注意点
- 保修及售后服务
- 产品规格
- 通讯协议

安全须知

为了保障您和他人的安全，请务必遵守如下说明

※ **警告** 表示的是潜在的**危险可能导致人身死亡或严重伤害**

※ **注意** 表示的是潜在的**危险可能导致人身伤害或财产损失**

警告

- 请不要随意拆解仪器并进行改造和修理
若发生异常情况将导致火灾或触电。
- 请不要在仪器的空气吸收孔、吹出孔或者是仪器空隙里面放入针或铁丝等异物。
这样做会导致触电和仪器故障。
- 该仪器并不是防水设备，请不要将整个仪器放入水中或淋湿仪器。
这样做会导致火灾、触电和仪器故障
- 请不要用湿手插 AC 电源插头。
这样做会导致触电
- 请确认 AC 电源插头或连接器是否完全插入插座，并确认是否插紧。如果电线，连接器，插头损坏或者松动，请不要再使用。
如果插头没有完全插紧，且在有损坏和松动的情况下使用将会导致触电或引起火灾。
- 长时间没使用的情况下，请拔掉 AC 电源插头。

注意

- 长时间不使用仪器的时候，将仪器放入箱子里面，并将箱子存放在阳光照射不到的干燥场所。
- 在拔掉连接器或插头的时候，请不要拉着电线拔出，应用手握着插头或连接器的那一端然后拔出。
若电线短路或电线断掉，将会导致触电或引发火灾。
- 请不要将仪器长时间放在日光直射或靠近加热设备的场所。
- 请将仪器放在儿童碰不到的地方。

说明:

一、仪器各部分名称及用途说明:

- A、DC : 电源输入（充电口），为长时间测量和对内置锂电池充电，通常情况下，建议使用 DC 电源。
- B、ON/OFF: 电源开关，拨到上面为开（ON），拨到下面为关（OFF）
- C、POLA : 离子极性设定开关，拨到上面为负离子，拨到下面为正离子
- D、CHARG : 充电指示灯，红灯为充电中，熄灭为充满
- E、风扇 : 风扇开启时开始测量，停止时测量终止。
- F、RS232 : 此接口为出厂标定使用，无数据输出。
- G、接地 : 用于接地排除静电干扰。
- H、静电板: 用于防止静电干扰和稳定气流
- I、进风口 : 测量负离子入口，测量时吸收周围的空气。
- J、ION : 显示离子种类，“-ION”代表当前测量为负离子，“ION”代表为正离子。
- K、数值 : 代表当前测量的离子浓度值为 10200 个。
- L、R1 : 代表当前的量程范围（请参考功能介绍）
- M、风扇图标: 代表当前测量状态，转动代表测量，静止代表待机状态
- N、MAX : 最大值保持功能
- O、-AVG : 代表平均值测量模式（出厂设置为 10 秒钟，并可根据客户需要设置，如 20 分秒、60 秒等）

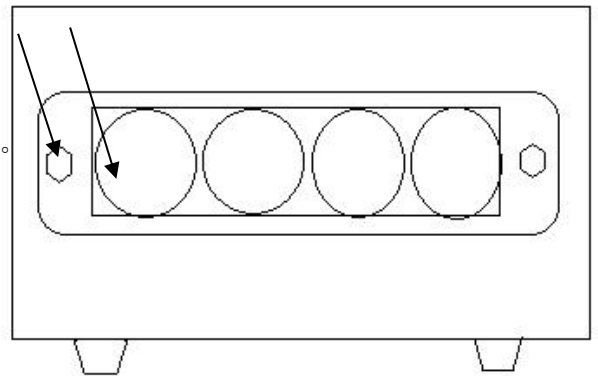
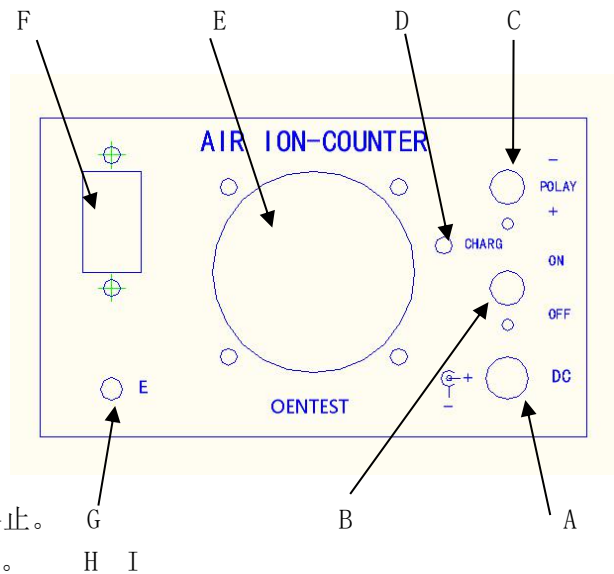


图 1

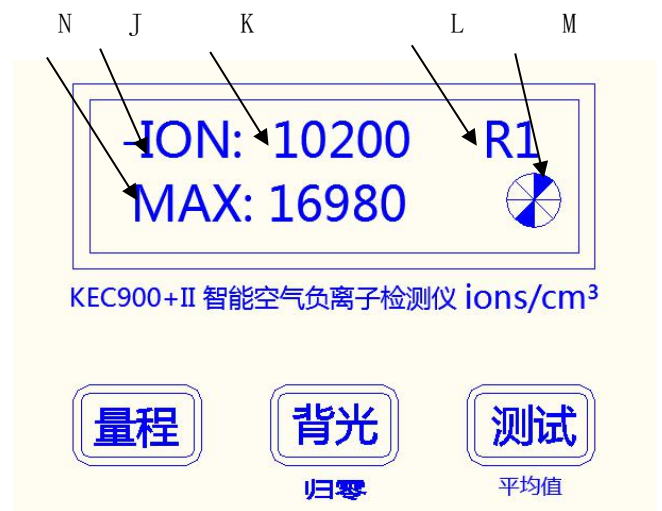


图 2

二、主要功能和开关解析:

量程: 分为三个量程, R1, R2, R3; 详细范围请参考规格表。

背光: 按一下 LCD 背光源亮起, 再按一下熄灭。

归零: 长按“背光”键 2 秒钟以上仪器自动进入归零状态, 约 15 秒钟后归零、点击量程 15 秒 等待零点最

低点击背光键开始测试、

测试：按一下进入测量状态，风扇开始工作，再按一下停止测量，风扇停止工作。

平均值：长按“测试”键 3 秒钟以上进入平均值测量模式，出厂设置为 10 秒更新一次，并可根据用户需求设定平均值更新时间。

显示：

如上图 1 所示，显示的是-AVG，代表负离子平均值测量模式，当前负离子测量值为 10860 ions/cm³，最大值为 16980ions/cm³。如显示“AVG”则代表正离子平均值测量模式；

如上图 2 所示，显示的是-ION，代表负离子实时测量模式，当前负离子测量值为 10200ions/cm³ 最大值为 16980ions/cm³，如显示 ION，则代表为正离子实时测量模式。

《测定范围规格表》测量单位为 ions/cm³

功能 型号	R1 ions/cm ³	R2 ions/cm ³	R3 ions/cm ³	RS232	背光灯	平均值功能
KEC900+II	10~2 万	100~20 万	1,000~200 万	无	有	有
KEC990+II	100~20 万	1,000~200 万	10,000~2,000 万	无	有	有
KEC990MII	1,000~200 万	10,000~2,000 万	100,000~2 亿	无	有	有

三、智能空气负离子测试仪使用方法

1、测量的建议：

R1：测量少量离子的时候使用，适用于正常大气环境中的离子浓度测量，由于环境干扰显示的数值可能有浮动，可使用平均值模式测量，并以每 10 秒钟更新一次平均值，按住“测试”键 3 秒钟以上，进入平均值测量模式，平均值具有很高的参考性。

R2：这个档位是适中的测量范围，但如果超出此范围（比如测量高浓度负离子产生器、瀑布等），可切换到 R3 量程。

R3：如测量电晕放电（如负离子产生器及其制品）产品，产生有数十万个甚至更多的离子，使用此量程。为了排除静电产生的影响，使仪器能够在稳定的情况下进行测定。请尽可能连接地线（E）并且和遮蔽板组合使用。

平常进行测定的时候建议使用 DC 电源。

2、调整零点（ZERO）

- 打开电源，并预热 3-5 分钟。

打开机器的瞬间显示器可能会显示一个虚值，之后数值会慢慢变小。在数字变化没稳定之前请不要用手去按“背光”按键。当显示的数字渐渐稳定之后，请按住“背光”2 秒钟以上进入归零状态，仪器会开始倒计时 15 秒，等待倒计时完成，点击一下量程键 15 倒计时清零 点击归零键一下归零完成 启动测试，

3、完成以上步骤后请按一下“测试”按键，仪器开始进行测定。

本仪器反应速度快，测量稳定，客户可根据 LCD 显示屏的实时数据进行读取，也可以使用平均值测量模式，以得到更加精准的数据。平均值测量功能，长按“测试”键 3 秒以上，进入平均值测量状态，按一下“测试”键风扇开始工作，机器将以 10 秒钟每次更新一次数据，此数据有测量 10 秒钟的平均值，以更加稳定的状态运行。平均值的测量时间可根据用户需要在出厂之前进行设定。

4、测定范围从“R1”更换到“R2”或者是“R3”的时候，或者是改变离子的种类之前，请先按一下“测试”键以停止测量，然后要重新调整零点。

5、测定完成之后，须按一下“测试”键将风扇关闭，再将电源开关调成“OFF”的状态。

6、使用静电遮蔽板

- 使用方法：空气吸入口左右有两个棱柱，棱柱中心有孔，可在此孔中插入两个棱柱型的螺丝钉以固定静电遮蔽板。由于螺丝钉易丢失，在没有使用的时候也将螺丝钉固定在仪器上。
- 静电遮蔽板的作用：因仪器的周围比较容易产生静电和附有带电物质，且静电没有+/-区别会对电极整

体产生影响，所以这样会导致显示的数值有很大的差异。为了减少静电的影响，在使用地线的同时，遮蔽板起到了隔断静电影响和保卫电极的作用。同时也能减少由于风速的影响。

使用及维修时的注意点

- 请不要在高湿度（85%RH 以上）的环境下长久使用。
 - ★ 如果电极部吸入过多的湿气，或附着湿气，就会使显示的数值超过 19990 上下浮动，且无法对仪器进行调零。需要将空气吸入口内所含有的湿气里的灰尘除去，并将仪器放入防潮箱（设定为 30%RH 湿度）24 小时或者在密封性良好的塑料袋或者是箱子里面放入市面上卖的干燥剂，并让仪器干燥 1 至 2 天。或者使用吹风筒的对着仪器的进风口吹 5-10 分钟（请晃动着吹风筒对仪器进行吹热风，以免温度过高对内部器件造成损坏。）
- 电源，通常建议使用 DC 电源。
内置锂电池只在短时间（约连续测量 4 小时）测定的时候使用。
显示屏上若显示“LOBAT”是警告电池电量低，如果这个时候测量的话，就无法显示正确的测定值，需要对电池充电或连接 DC 电源适配器使用。
- 为了排除静电的影响，使仪器能在稳定的状态下进行测定，请尽可能使仪器附属的地线接地。
- 测定的时候请不要摇动机器，**请在仪器静止的状态下进行测定。**
- 由于仪器忌湿气，**请务必在干燥的场所保存仪器。**请将仪器主机放入防潮箱内，或者带有密封性的塑料袋里面，并建议在塑料袋里面放一些市面上销售的干燥剂。
- 从空气吸入孔可以看到的电极板上不能附着有尘埃等异物，且电极板上不能沾有水滴。如果电极板被污染或者吸入水分都会导致测定的数值不准确。如果你要用棉棒沾有酒精来擦拭附着在电极板上的尘埃和异物，**请务必切断电源。**

保修及售后服务

修理和使用的相关说明，请先和你购买产品所在的供应商进行商谈。

- 保修有效期
从购买日开始计算 18 个月之内。
- 需要修理的时候
 - 需要在保修期内，人为损坏、自然灾害、使用不当造成的损害不在保修范围内
 - 在保修期外的，若要修理，需先寄回本公司进行检查和报价，付维修费之后方可维修和寄回。

产品规格

- 产品颜色：浅蓝色
- 外形尺寸：105.0W×165.0D×70.0H（包含底部）mm
- 重量：780g
- 检测离子：空气中的正离子、负离子
- 测定范围：10 个~200 万个/cm³（KEC900+II） 100 个~2,000 万个/cm³（KEC990+II）
1,000 个~2 亿个/cm³（KEC990MII）
- 空气流速：900 cm³/sec
- LCD 背光：有
- 平均值测量：平均值测量功能（10 秒钟，可根据用户需要定制。）
- 测定精度：优于±10%
- 电源：DC12V 及内置可充电锂电池
- 附属品：DC12V 适配器、地线、静电遮蔽板、便携铝箱、清洁棒。

■ 选购品：外置蓄电池+充电器、三脚架。

ONETEST 品牌制造商：

深圳市万仪科技有限公司

深圳市龙华新区东环二路颖博工业园 B 栋 5 楼（3、4 号电梯上楼）。

免费热线：400-0755-383

Tel: 0755-29058210/11/12

Fax : 0755-23349902

<http://www.wy1718.com>

E-mail:wy0960@wy1718.com