



广州极端机械科技有限公司

地址:广州番禺洛溪珠江花园 邮编: 511431

电话:020-34898196(4线)

传真: 020-34898196

COM-3010pro 矿石负离子检测仪 使用说明书

功能说明：

COM-3010PRO 是一款高精度、便携式矿石类专用负离子浓度测试仪，可用于各类矿石、陶瓷、塑胶制品、纺织品等多种物质的负离子产生浓度效能评估。内置高精度、大尺寸能量补偿传感器（盖革-缪勒管），可以准确探测各类矿石等的微弱放射线，并通过专门的计算模块，换算成放射性将空气电离产生的负离子数量，测量数值精确、快速，先进结构可有效减少外界环境对测量值影响。机器带有数据输出功能，可连接热感打印机将测量数据打印出来。广泛适应用各类机能性负离子手链、负离子织物、负离子粉、各类具备负离子产生功能的宝玉类效果鉴定。



注意事项：

1. 不要碰触及撞击感应部位，若因人为故障导致的侦测感应部位故障，不在保固范围内。
2. 自然界所产生的负离子是非常不稳定的，会因测试场所的温度、湿度、紫外线、电磁波、放射线等因素，造成每次测量的结果不同。
3. 请勿放置在高温场所或车内。异常的高温会造成内部电路的劣化，导致测试异常。
4. 请勿在水中测试。本测器无防水装置，若不慎掉入水中，请立即拾起，取出电池后自然风干。确认完全干燥后，再放入电池使用。若自行处理无效，请交回原厂付费修理。
5. 在电、磁场强烈处使用或放置，会造成测试器故障，请注意避免。本测试器无防爆构造，请勿在可能泄漏可燃性气体的场所使用。
6. 若测量之结果在 3~60 之间，则此数值可能为环境之数值，请再多测量几次。若测量结果仍在 3~60 之间，则此数值可视为环境背景值。



编译/校对：广州极端机械科技有限公司

技术支持电话/传真：020-34898196 / 34709296

Email:ET5117@gmail.com

Http:www.extreme-china.com

第 1 页

操作方法:

一、测量前, 请先按下电源 POWER 钮开机, 此时显示器上会交替呈现“Ion、—、COM 3010”等显示。



1、按 POWER 键开机

2、待机中

二、开机后, 仪器默认测量模式为 MODE1, 如要选择不同的测量模式, 请按 MODE 键进行切换 (由模式 1 到 5), 选择欲使用之测试模式后, 请按下开始 START 钮, 开始测量。

说明: MODE1 须于 20 秒后方能显示测量值; MODE2 为 10 秒后显示测量值; MODE3 为 20 秒显示测量值 1 次, 共显示 8 次, 最后并显示平均值; MODE4 为 35 秒后显示测量值; MODE5 为实时显示测量值。



3、按 MODE 键可选择测量模式

4、按 START 进行测量

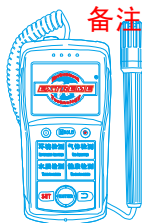
三、如要暂停当前测量, 请按 START/PRINT 钮, 如需打印当前的测量结果, 请长按 (3 秒) START/PRINT 钮, 仪器将自动将所测量之数值打印。(备注: 如需打印测量结果需另购专用打印机)



5、按 START/PRINT 键暂停或者打印

6、按 POWER 键关机

备注: 快没电时, 液晶显示器会显示 LOBAT, 此时请更换电池, 以免影响测试数值之准确性。



编译/校对: 广州极端机械科技有限公司

技术支持电话/传真: 020-34898196 / 34709296

Email: ET5117@gmail.com

Http: www.extreme-china.com

第 2 页

测量模式说明：

1. MODE1: 标准测试模式（一般采用）：测量 20 秒之平均值。

MODE1 打印例

```
001  -ION:   585  ion/cc
```

2. MODE2: 快速测试模式（要快速得知结果时使用）：测量 10 秒之平均值。

MODE2 打印例

```
001  FAST:   585  ion/cc
```

3. MODE3: 自动平均测试模式（需减少测量误差提高测量结果精确性时使用）：自动测试 8 次 20 秒之平均值，并显示最大值、最小值与平均值。按下 START 钮后会依序显示 8 次的测试数值，最后会显示平均值（最大值、最小值仅能由打印时表示，无法于液晶显示器中表示）。

MODE3 打印例

```
001  AUTO MEASUREMENT
      1:   695      2:   585
      3:   761      4:   629
      5:   651      6:   695
      7:   585      8:   574
      MAX:  761    MIN:  574
      AVE:  646    ions/cc
```

4. MODE4: 移动平均测试模式（需快速获得测量结果，但对测量结果精度有要求时使用）：计算 20 秒之平均值并每隔 1 秒计算 1 次，共计 16 次之移动平均值（完整测量 1 次需 35 秒）。

MODE4 打印例

```
001  M-AVE:   585  ion/cc
```

5. MODE5: 探查模式（仅判断负离子讯号强弱时使用）：简易探测负离子之有无。最大侦测极限为 199,999。本模式无打印输出功能。

打印机连接方法：

- 一、 需采用专用热敏打印机（选购，推荐日本精工：DPU-H245）。



编译/校对：广州极端机械科技有限公司

技术支持电话/传真：020-34898196 / 34709296

Email:ET5117@gmail.com

Http:www.extreme-china.com

第 3 页



二、为防止损坏仪器，请先将测试器与打印机的电源切断，待用连接线接好后，才能打开仪器电源。
 三、打印机的电源开启时，当每次测试完后会可按打印机打印键自动打印数值；或是测量结束后再按下仪器 PRINT (START) 钮 3 秒以上开始打印。

产品规格:



仪器正面图



仪器背面图

显示器 液晶数字表示

测量显示单位: ion/cc (个/cm³)



编译/校对: 广州极端机械科技有限公司
 技术支持电话/传真: 020-34898196 / 34709296

Email: ET5117@gmail.com

Http: www.extreme-china.com

信号 LED: 侦测到负离子时亮蓝灯, 当 x 10LED 指示灯亮起时, 表示测量结果为显示数值乘以 10。

消耗电力: 100mW

自动关机: 静置 15 分钟后会自动关机。

传感器规格: 圆筒状 GM 管, 有效检测面积 15.5cm² 测定范围: 0~100,000 ions/cc

重 量: 不含电池(420g) 外型尺寸: (L) 140x (W) 77x (D) 28mm (含探头 : 53mm)

使用电源: 4×AAA (5 号) 电池(使用时间约 60 小时)。

製造商: 日本 COM-SYSTEM INC 株式会社

中国大陆联络方式:

广州极端机械科技有限公司

地址: 广州市番禺区洛溪珠江花园红帆阁 101 室

Tel/Fax: 020-34898196 / 34709296

网址: www.extreme-china.com

邮箱: ET5117@gmail.com



编译/校对: 广州极端机械科技有限公司

技术支持电话/传真: 020-34898196 / 34709296

Email: ET5117@gmail.com

[Http://www.extreme-china.com](http://www.extreme-china.com)

第 5 页