

## 空气负离子浓度测定仪 DLY-5G



DLY-5G 型空气离子浓度测量仪可用于测量空气本底值及各种空气离子发生器所产生的各种正、负极性的大、中、小离子。具有测量准确，灵敏度高、抗潮能力强、使用方便的特点。其收集器采用国际流行的 Wesix 平行板式空气离子收集器；收集器极板经过镀金处理，离子电荷转化效率高，工作稳定、可靠；一组收集器同时收集两种极性的离子，两组液晶显示器同时显示正、负离子的浓度，在测量正、负离子比例时具有特殊的优越性；它还采用了先进的自动调零技术，使仪器操作起来更加方便。同时还设置了特殊的极板驱潮装置，可以确保仪器在湿度特别高的环境中可靠地工作。仪器的供电电源采用大容量锂电池，可由交流市电或汽车电瓶充电。仪器外壳用优质铝合金制成，强度高、重量轻、美观大方、整体性强、便于开展室内、外测试项目。该仪器按国际通行技术规范进行标定，测量原理及测试数据与国际上各先进国家所采用的测量手段一致。便于数据的比较和交换。预计，该仪器特别适合做气象、旅游部门以及在湿度大森林、海滨、江河湖泊地区使用。

### 技术指标：

- 同时显示正/负离子浓度；特有的驱潮装置
- 检测范围：10~1.999X10<sup>9</sup> (个离子/cm<sup>3</sup>)
- 最高分辨率：10 个离子/cm<sup>3</sup>
- 迁移率：0.15 (cm<sup>2</sup>/V·sec)
- 取样空气流速：180 (cm/sec)
- 响应时间常数：约 15 sec
- 误差：离子浓度≤±10%，迁移率≤±10%
- 电源：DC12V 或 AC220V
- 额定工作环境：温度 -0 ~ +40°C 湿度 ≤90%R.H.  
(湿度 > 90%R.H. 时可作短时间测量)

该仪器特别适合做气象、旅游、环保局等部门以及在湿度大森林、海滨、江河湖泊地区使用。符合国标 GB/T 18809-2002

### 蓝色维他命 —— 空气负离子

当你置身于风景秀丽的海滨、瀑布旁，当你跋涉在秀丽的山林时，呼吸着新鲜空气，你肯定会感到呼吸顺畅、心旷神怡，这是因为这些地方的空气中含有丰富的负离子的缘故。空气负离子是一种带电的微粒，对人体的健康十分有益。在自然界里，负离子是通过紫外线、宇宙射线的作用，在植物的呼吸过程中产生的。

它不仅使空气格外清新，还可以杀菌、除尘和治病。当空气中负离子浓度较高时，能抑制多种病菌的繁殖，降低血压和消除疲劳，促进人体的生长和发育，因而人们将空气负离子比喻为“蓝色维他命”。在国外，评价空气的第一指标就是负离子的含量。现代研究表明，带电负离子对人体健康十分有益。空气负离子的生物学作用概括讲主要有以下几点：

- ◆1、调节中枢神经的兴奋和抑制作用；
- ◆2、刺激造血机能；
- ◆3、降低血压；
- ◆4、改善肺的换气功能；
- ◆5、促进细胞的新陈代谢。

据统计，成年人每天呼吸约 2 万次，吸入的空气量约为 10-15m<sup>3</sup>。洁净的空气对生命来说，比任何东西都重要。含有较多负离子的空气，可以提高人体免疫力，促进身心健康，对健康极为有利。尤其是发育期的儿童，抵抗力较弱，负离子对促进儿童的生长发育起着至关重要的作用。下面的表格是负离子含量分布与健康的关系。

环境	含量(负离子个数/CM <sup>3</sup> )	关系程度
森林、瀑布区	10—15 万	具有自然免疫力
高山、海边	5—10 万	杀菌、减少疾病传染
郊外、田野	5 千—5 万	增强人体免疫力及抗菌率
都市公园	1—2 千	维持健康基本需要
街道绿化区	100—200	诱发生理障碍边缘
都市住宅封闭区	40—50	诱发生理障碍如头痛、失眠
室内空调房间长时间后	0—25	引发空调病