SHDROID Scientific ARIANNA A10

INTEGRATING NEPHELOMETER ANALYZER

高灵敏度三波长大气气溶胶积分浊度仪

仪器介绍

北京是卓科技推出的ARIANNA-A10大气积分浊度仪根据比尔-兰伯特定律测量空气中的颗粒物含量，ARIANNA-A10积分浊度仪可以用来研究大气气溶胶直接辐射强度对地球气候的影响，可用于作为干净地区的背景站的研究，还可以用于经过加热、加湿、粒径分级后的气溶胶的监测和分析，具有如下特性：



1 可测量总散射（5°-175°）和后向散射（90°-175°）；

2 能分别进行红、绿、蓝三种不同波长的参数测量；

3 实时监测样品的压力、温度和湿度以减少空气背景对测量结果的影响；

4 加热器可以减少由于高湿度而造成的颗粒物在仪器内壁凝结；

5 根据对样品的温度测量，以最低限度的加热来保证测量的真实性；

6 内置过滤装置可提供清洁空气吹扫样品池，也可以用于零点标定；

7 可选择不同的标气，自动完成仪器校准，用户可配置校准周期；

8 内置工业计算机提供更好的人机交互；内置120G大容量存储硬盘，可提供长达5年以上的数据存储；

应用场所：

1 能见度观测，适用于沙尘、雾和霾的长期观测；

2 气溶胶散射系数的测量，应用于大气辐射平衡和气候变化的研究；

3 生物燃料燃烧的烟雾观测；

4 精细颗粒物（PM2.5、PM10）的相关研究；

5 机场、高速公路和道路能见度的测量；

6 森林和灌木火灾的监测；

7 其他气溶胶测量设备的校准；

ARIANNA A10 规格说明书

检测范围	0 to 20,000 Mm^{-1}
散射角范围	5°~175°或后向散射角90°~175°
波长	463nm（蓝），525nm（绿），625nm（红）
光学	参比亮度测量
最低检出限	0.3 Mm^{-1} (60 秒平均值)
样气流量	5L/minute
校准气体可选	CO2、SF6、FM200、R-12、R-22、R134或自定义
自动校准间隔	3、6、12、24小时，或用于自定义时间
自动校准类型	零点检查、标点检查、零点和标点检查、零点调整
对外接口	1×网络接口: 10M、100M 或 1000M、1×RS232 2× USB、1×HDMI Analog V、Analog I
滤波	Kalman 数字滤波，滑动平均滤波（30 秒）或无滤波
存储参数	日期时间、σ_{sp}（625、525、463）、空气温度、外壳温度、大气湿度、压力、检测器暗计数数值、工作状态
最大存储容量	5年的5分钟平均值或1年的1分钟平均值(256G固态盘)
仪器使用温度	可在 5 – 40°C内安全使用, 在20°C-30°C范围内可以达到最佳性能
电源	100V-120V, 220V-240V, 50/60 Hz
尺寸	640mm × 485mm × 200mm (长×宽×高)
重量	23 kg
可选件	太阳能板、屋顶安装法兰、防虫防雨帽、气体校准组件、墙悬置支架

中国
北京市昌平区振兴路36号首科凯奇大厦6层
电 话：010-89788719
Email: market@shdroid.com

需要了解更多关于北京是卓科技有限公司的分析仪器类产品请与我们电话联系或访问我们的网站：
www.shdroid.com

SHIDROPTICS