

HT-AD500 大气负离子检测仪

全天候、高精度大气负离子检测



- ✓ 高精度、专业级精密测量仪器
- ✓ 野外全自动实时在线连续监测
- ✓ 可远程配置参数与升级固件
- ✓ 实时测量负离子浓度、绝缘度
- ✓ 低离子迁移率、高灵敏度
- ✓ 内置温湿度传感器，自动控温除湿
- ✓ 自动校零与档位调整，实现高精度采样
- ✓ 自动控制绝缘度，适应高湿和恶劣天气
- ✓ 低功耗，免维护，免标校
- ✓ 显示实时负离子数据及工作运行状态

产品描述

华创HT-AD500在线大气负离子/空气负氧离子检测仪，采用双重圆筒电极之吉尔定电容法原理，采集空气中特定负氧离子并计算其浓度值，并具备程控负离子校零、离子标准差及绝缘度控制、自动升降档等特点，使其在野外恶劣环境下具有高可靠性、高准确性、免标校、免维护工作周期长、大容量存储等优势。





EQI25F森林生态指数站



AEI365空气清新指数站



FR500大气负离子监测仪

- ✓ 适用于华创系列空气监测站
- ✓ 大气负离子监测
- ✓ 室内外空气负离子监测

技术指标

原理与测量

测量原理
测量器

双重圆筒电极之吉尔定电容法
双重圆筒直径及感应面积：内径：2.2cm，外径：2.9cm，有效截面积：40cm²
电极间距及长度：间距：0.7cm，长度：15.8cm

极板极化电压
离子迁移率
传感器灵敏性
采样流量
采样流速
控温与除湿
自动校零
离子绝缘度控制

12DCV
≥0.4 cm²/(V.s)
实时（0.3秒）测量值主机面板显示
430cm³/s
1.3m/s
智能加热除湿，可设置
0-60min可设置
自主算法控制校零过程、升降档

数据与指标

大气负离子

测量范围：0~500000 ions/cm³，自动调整挡位
测量精度：≤±5%（0~50000）；≤±10%（>50000）
最小分辨率：1 ions/cm³

空气温湿度

空气温度：-50℃~+60℃；精度：≤±0.2℃
空气湿度：0~100%RH；精度：≤±3%RH

存储与通讯

显示屏
数据存储
数据输出
扩展通讯接口

3.5英寸彩色显示屏，实时显示校零过程、测量数据、自控状态
16G SD卡
数据统计和平均间隔可设置
1个RS232，可级联其他华创UMB协议传感器

常规信息

采样器
供电电源
平均功耗
工作环境
尺寸重量

防尘进气口
9~36V DC
小于3w
温度：-40~+50℃，湿度：0~100%
主机：267mm*220mm*105mm，3kg

型号选择

AD500
AD502

全量程4挡，（R1、R2、R3）
全量程3挡，（R1、R2、R3）

