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。

地址：北京市丰台区海鹰路 6 号院总部国际 11 号楼西
www.huatron.com.cn 400-610-1880 +86-10-63772789
北京华创维想科技开发有限责任公司
catalogue版本：2022

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	双重圆筒电极之吉尔定电容法
测量器	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	12DCV
离子迁移率	≥0.4 cm2/(V.s)
传感器灵敏性	实时（0.3秒）测量值主机面板显示
采样流量	430cm3/s
采样流速	1.3m/s
控温与除湿	智能加热除湿，可设置
自动校零	0-60min可设置
离子绝缘度控制	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	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
数据存储	16G SD卡
数据输出	数据统计和平均间隔可设置
扩展通讯接口	1个RS232，可级联其他华创UMB协议传感器
常规信息	
采样器	防尘进气口
供电电源	9～36V DC
平均功耗	小于3w
工作环境	温度：-40～+50℃，湿度：0～100%
尺寸重量	主机：267mm*220mm*105mm，3kg
型号选择	
AD500	全量程4挡，（R1、R2、R3）
AD502	全量程3挡，（R1、R2、R3）

地址：北京市丰台区海鹰路 6 号院总部国际 11 号楼西
www.huatron.com.cn 400-610-1880 +86-10-63772789
北京华创维想科技开发有限责任公司
catalogue版本：2022