



## AN-300 型

### 大气负（氧）离子监测传感器

| 连续在线监测 | 体积小 | 超低功耗 | 应用范围广 |

AN-300 型大气负（氧）离子监测传感器是一款专业型空气负离子检测传感器。具备测量过程稳定，反应迅速，测量结果准确等优点。同时具备很强的抗电磁、静电、电磁波干扰能力，对小粒径负离子有极佳的敏感性和捕捉能力，整体性能优越。

AN-300 型大气负（氧）离子监测传感器操作简单，大字体显示实时测量数据、仪器工作状态。具有零点标定、高一一致性、高灵敏度、寿命长、低功耗、低成本、自动校准等功能特点。

#### 工作原理

采用“电容式吸入法”原理进行负离子检测，测量空气中的负离子浓度值。在离子传感器（或称采集桶、采集筒）的极化板（或称偏压板）上加载定量的极化电压，再让被测空气按设定速度匀速通过传感器。空气中特定的小粒径负离子在电场的作用下发生偏转，被采集板所捕获。采集到的负离子负电荷量经过采集器的处理，即可计算出负离子的电荷浓度值。

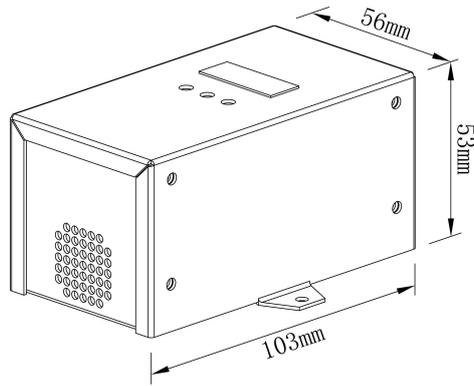
#### 优势特点

- 》体积小：集成化模块化设计，可嵌入其他相关仪器设备；
- 》移植性强：采用 MODBUS-RTU 标准通讯协议；
- 》超低功耗：整机功耗低，适用于系统集成；
- 》高防护：传感器外壳采用金属材质，具有较强防护性，适应于多种环境。
- 》抗干扰：具备抗电磁、静电、电磁波干扰能力。

#### 技术参数

测量功能：	负离子
测量方法：	电容式吸入法（平行极板式）
量程范围：	0~50 万个/cm <sup>3</sup>
测量精度：	±20%
分辨率：	10 个/cm <sup>3</sup>
迁移率：	0.4~1.0 (cm <sup>2</sup> / V·sec)
测量间隔：	5 分/次
显示：	4 位段码液晶
指示灯：	3 个 LED 指示灯
通讯接口：	RS485 (MODBUS-RTU 协议)
出线方式：	四芯线
供电电源：	DC12V
工作环境：	温度：0~60℃, 湿度：0~85% RH
平均功耗：	≤2W
外形尺寸：	103*56*53 (mm)
机身重量：	700g
外壳材质：	金属

## 外形尺寸



## 外观展示



重庆安耐恩环境技术有限公司

■ 电话: 023-81312300 18996340500

■ 邮箱: an-ion@qq.com

■ 网址: www.an-ion.net

■ 地址: 中国·重庆·两江新区·泰山大道东段 60 号

