

产品概述

PTH-700-16 负氧离子传感器采用国际先进的筒电容技术进行负离子测量。采用了独特气流缓冲技术，气流稳定，离子流捕捉可靠，其测量稳定性在业内独树一帜。该款传感器不仅工艺精湛、外壳小巧、简单易用，而且一致性好、可靠性高、适用性强，能方便对大气离子进行专业的分析与研究，也能对矿石、负离子粉等物体击发的负离子数量进行精确测量。

产品特点

筒电容空气收集器，先进的负压除尘结构，不仅具有很强的稳定性，而且可保证长时间在恶劣环境中运行，筒电容空气收集器先天具有优良的静电屏蔽功能，能较好地克服静电对测量的不利影响，避免了螺旋式气流对测量所造成的影响、采用特制绝缘材料，超强抗潮能力，可高灵敏地探测负离子数量、具有自动工作模式，无需人工处理，上电即自动工作，连续测量。

应用范围

产品主要应用于林业、环保、气象、旅游单位等进行空气负氧离子的监测，能够协助改善农村及城市的空气。

**产品技术参数**

工作电压:	12-24VDC
信号输出:	RS485 modbus 协议、4-20mA、0-5V
仪器线长:	标配: 2.5 米 (可订制)
平均功耗:	<1.5W
离子浓度监测范围:	0-5000 (个/cm ³)，其它量程可定制，最高到 5 千万个/cm ³
分辨率:	1 个离子/cm ³
采样速率:	50 个 /秒
误差:	离子浓度 ≤ ±15%
迁移率:	1(cm ² /S*V)
工作环境:	温度: -30°C~+70°C 湿度: 0~100%RH
外壳材质:	铝合金
外形尺寸:	250*145*55mm
数据校准:	带自动校准功能

