AN-VIS 型

能见度检测仪

|高精度精准测量|户外连续在线监测|全地域全天候运行|

能见度检测仪提供与气象能见度相关的测量，传感器是基于气溶胶前向散射原理而设计的，是继透射式检测仪发展起来的新一代气象能见度监测设备。传感器可广泛用于交通安全、气象环保、海事海洋等雾霾监测领域。

AN-VIS系列能见度检测仪分为A、B、C 型号。它们均采用前向散射技术，具有光学发送器和散射接收器，具有高速数字信号处理控制部件，具有自检功能。

AN-VIS/A的测量量程10Km，专业应用于交通道路安全领域。AN-VIS/B的测量量程30Km，AN-VIS/C的测量量程可达80Km，专业应用于气象、环保等领域。

工作原理

能见度仪使用国际上公认的前向散射原理设计的能见度仪，其有发射器、接收器一体化，无基线要求，安装简单，地理位置要求低，震动无影响，维护工作简便的特点。

能见度仪的发射器通过红外发光二极管发出一束中心波长为 0.87μm 的红外光射入大气中，对应接收器将一定体积大气的前向散射光会聚到硅光电传感器的接收面上并将其转换为电信号，此信经号处理后送至控制器的数采装置上,经 CPU 取样和计算后得到能见度值，再通过 RS-232 和用户计算机通信。

仪器功能

- 可对大气能见度进行实时、在线、连续监测；
- 仪器数字输出接口标配为 RS-232 或 RS-485，接口的选择可根据用户需求在出厂时设置好；
- 能对自身的直流电源、内部温度、环境光强等信号进行监测，并给出工作状态并报警；
- 仪器可设置 ID 号以标识身份，便于能见度组网观测应用；
- 窗口镜头进行了特殊镀膜处理，可有效防止污染腐蚀，具有防雾、加热除。

优势特点

- 能见度检测仪采用一体化结构设计，紧凑小巧，传感器尺寸小、重量轻，安装方便；
- 特有的下倾角结构设计，能有效防止灰尘、雨雪、阳光的污染，以及人为强光直接进入接收光学系统，避免探测区致盲，信噪比下降，保证测量性能；
- 低功耗设计，经过长期运行考验，仪器工作稳定、可靠；
- 光学单元内部通过消光处理，防止二次杂光干扰，提升测量性能；
- 仪器的通讯接口芯片具有 15KV 的防静电保护，在用户接线操作时可最大限度保护电路免受人体静电的危害；
- 仪器具有防雷措施，其通信接口和电源接口均具有防雷设计，可将雷击损害降到最低；
- IP65 防护设计，在野外恶劣气候环境下可以长期使用。

技术参数	
测量范围	A 型：5m～10km； B 型：5m～30km； C 型：5m～80km。
测量精度	≤2km 时误差±2%； 2Km～10km 时误差±5%； ＞10km 时误差±10%。

分辨率	1m
仪器一致性	≤±4%
数据更新间隔	15 秒、60 秒可选
电　　源	直流 12VDC
功　　耗	＜1W
尺　　寸	610mm×230mm×300mm（长×宽×高）
重　　量	＜10kg
材　　质	阳极化处理硬质铝，外表面加喷漆保护
环境适应性	温度：－40℃～+60℃，相对湿度：0～100%RH；
安装方式	安装在已架设好的圆形立柱上
配套附件	说明书、合格证、卡箍

外观展示

重庆安耐恩环境技术有限公司

■电话：023-67300329 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

最终解释权归重庆安耐恩环境技术有限公司所有，如有产品改动，以实物为准，恕不更改说明。