

HY-SLV2E 前向散射能见度传感器

产品简介

HY-SLV2E 是一款我司自主研发的高性价比前向散射能见度传感器，广泛应用于海岸，港口，船舶以及交通道路的能见度监测。

传感器的外壳材质为铝合金，表面经过阳极氧化处理，耐腐蚀可长期稳定运行。它通过发射端发送一系列红外脉冲光束，被与接收端交汇处空气中的气溶胶和微粒散射，之后对接收器收到的散射光信号进行处理，从而计算出大气的能见度。

应用场景

高速路的安全预警
航海航空，交通状况评估
大气空气质量治理
智慧交通系统
气象研究
环境监测



技术参数

测量范围: 10 ~ 6000 米 分辨率: 1 米
准确度: $\pm 20\%$

串口输出: RS232 或 RS485
通讯协议: ASCII 字符串主动输出
或 MODBUS-RTU, 或 SDI-12
波特率: 1200 ~ 115200 bps

材质: 铝合金, 表面阳极化处理
不锈钢材质可付费选配

功耗:
传感器: 170mA@12VDC
加热模块: 360mA@12VDC
工作温度: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$
工作湿度: 0~100%
防护等级: IP65
尺寸: 280x180x90 mm³
重量: 2.6kg

现场照片

