



CS120A 大气能见度传感器

CS120 能见度仪采用久经考验的红外前散射技术，以验证过的 42 度散射角来测量 10 米到 30000 米范围内的大雾及雨雪天气雾能见度距离 (MOR 1) 它可以单独使用或与自动气象站结合使用，其高性价比对于道路、航海、航空、风能开发领域领域的应用，都是最理想的选择。



特点

- Ø 高性能的传感器，性价比高
- Ø 42° 散射角设计，实现高精度的强能见度测量
- Ø 一体式加热罩避免结露结冰，适合全天候使用
- Ø 可选 28678 校准设备，实现简便的现场校准
- Ø 低功耗-适合偏远地区使用
- Ø 自动故障或镜头污物检测
- Ø 传感器设计可避免测量区域的气流扰动

技术参数

1 工作参数

能见度测量范围：10 至 32000 米

操作温度范围：-25°C 至 +60°C



操作湿度范围：0 至 100%

风速适应：最大 60m/s

传感器密封性：IP66 规格

精度：±10%（0-10000 米）；±20%（10000-20000 米）

1 光学参数

发射器光学频率：850nm

镜头污染回路：以秒为间隔检测发射光源和探测镜头检查污染及堵塞；传感器自动对低到中等污染进行补偿调节。

光源稳定性控制：确保温度变化和传感器老化情况下的稳定工作，以 1 秒为间隔进行校正。

1 电子参数

电压范围：8-30Vdc

外罩加热供电：24VDC 或 Vac

加热功率：2*30W，总共 60W

防结露加热：2x0.6 W，总共 1.4 W

总单位功耗：<3W（连续采样并加热况下）

1 通讯

串口通讯：RS232 或者 RS485

串口数据速率：1200 到 115,200 bps（默认 38,400 bps）

报警输出：2x0 ~ 5 V，最大 32 mA

1 机械参数

重量：约 3 kg（取决于安装系统）

高度：44.7 厘米（17.6 英寸）

宽度：64 厘米（25.2 英寸）

深度：24.6 厘米（9.7 英寸）

安装：不锈钢 V 型螺栓支架，附着在直径为 32 至 52.5 毫米（1.25 至 2 英寸）的杆上