

Lufft VS2K/VS20K-UMB



应用范围

- 道路气象监测
- 水文气象监测
- 海上钻井平台
- 大雾探测和报警系统
- 环境空气质量监测
- 机场气象系统
- 港口安全

产品简介

Lufft VS2K/VS20K-UMB能见度传感器采用前向散射原理，通过测量空气中经过采样室的散射光的强度来测量大气能见度状况。

测量原理

光学系统的发射器射出的红外线与接收器的可视区域交叉，交叉的区域即是样品的体积。当发射器射出的红外线被样品体积内的颗粒吸收或散射，接收器接收端测试到的散射红外线的量就变少，通过该接收端红外线的量计算出消光系数，再通过消光系数的柯西米德定律算出能见度的测试值。

技术特点

- 镜头污染监测
- 主动防蜘蛛结网
- 防腐蚀设计外壳
- 防冰雪覆盖的向下倾斜结构
- 支持数字和模拟接口并行输出

技术指标

Lufft VS2k-UMB 能见度传感器		订货号
VS2k-UMB	测量范围 10...2000m	
VS20K-UMB	测量范围 10...20000m	
技术指标	输出信号	4...20mA/20...4mA
	数字接口	RS485 半双工 , UMB 协议 , SDI12
	防护等级	IP66
	重量	约 4kg
	规格尺寸	500 x230 x 80 mm
	工作温度	-40...60°C
	电源	24VDC (22...28VDC) 3W; 最高 10W 带接线电缆
	数据更新频率	1 分钟
	电缆长度	10m
能见度	原理	前散射
	单位	m
	精度	±10%
附件	UMB 接口转换器 ISOCON-UMB	8160.UI50
	连接电缆	8366.UKAB10
	24V/4A 电源	8366.USV1