

可视化激光雷达遥感监测系统

- ✓ 独特的激光驱动技术，激光净输出功率大
- ✓ 使用寿命长，真正能够达到标称的监测距离
- ✓ 适用于钢铁企业超大空间，室内高浓度等区域的颗粒物自动监测

关键技术参数

检测指标：TSP颗粒物浓度；
 检测范围：圆形直径800米；
 监测方式：360度云台扫描监测，单次步进角度0.1°-15°可调；
 通讯方式：支持4G传输，有线传输；
 显示分辨率：1ug/m³；
 量程：0-30000ug/m³；
 监测特点：最多可以对激光路径上100个预置测量点自动巡航扫描；
 数值显示：平台上云图显示，精确到方位；
 清洁能力：设备带有高效雨刷，定时启动清洁；
 设备性能：性能强免维护，故障率低。



■ 可视化激光是一款专门针对大型企业超大空间室内大气颗粒物浓度的监测而研发的智能型“图像视觉”传感器检测系统。该系统的采用高灵敏的进口组件，整合多个行业中领先的光机电一体化技术，采用高精度载重云台，转动角度精确到0.1度，可360度无死角转动，根据安装高度的不同可任意调节俯仰角度，有精密跟踪功能的红外激光照明器，配合各种规格的长焦距的高性能摄像机，实现全方位的环境颗粒物浓度检测。

产品展示



设备参数

| | |
|---------------------------|--|
| 中心波长 | 520±2nm |
| 平均最高输出功率 | ≥1.2W@5kHz |
| 出射光斑直径(1/e ²) | ≤10mm |
| 整机功耗 | ≤100W |
| 脉冲宽度 | ≤13ns@5kHz |
| 8h功率稳定性(RMS) | ≤2%@20~23°C |
| 水平扫描角度 | 0°~360° |
| 垂直扫描角度 | -75°~40° |
| 扫描速度 | 可调节设置0°/s ~ 30°/s |
| 扫描一周时间 | 优于12min且角度分辨率不低于2° |
| 贮存温度 | 0~50°C |
| 相对湿度 | 0~80% |
| 通信控制 | 4PM端子, RS485通信协议 |
| 滤波 | 动态智能降噪技术, 减弱图像比对噪点 |
| 边缘提取 | 动态Canny光斑边缘动态滤波技术 |
| 空间计算 | 光斑距离反演算法 |
| 供电 | DC12V(雷达主机) |
| 振动要求 | 雷达整机车载随机振动满足(GB/T 4857.23) |
| 自动准直功能 | 通过设在激光雷达发射光路上的电动调整架, 实现激光雷达光束的自动调整和准直 |
| 白天空间监测信噪比 | ≥15dB |
| 屏体控制器 | 不小于7寸分辨率 800*480 |
| GB18217-2000激光安全 | 满足Class3B类以上的标准, 贴有激光警告标记、说明标记、激光窗口标志以及有关文字说明提高使用人眼安全性 |

产品展示



www.zwinsoft.com

天津智易时代科技发展有限公司

022-23778895

天津华苑产业区(环外)海泰发展六道海泰绿色产业基地M6座