



华时固定式车底扫描系统



固定式车底扫描系统，是华时数字研制的高度自动化的安全检查设备，用于对各类车辆的底盘进行快速、准确的扫描和检查，能够检查到人体不便到达的地方，便于及时发现车底可疑物品或异常情况。

固定式车底扫描系统极大地提升了车辆底盘的安检效率和精度，并能持续稳定的运行，减少了人力依赖，降低了安全检查的人为错误率，增强了对重要设施入口的管控能力，实现了安全与效率的双重提升。

● 高性能成像技术

彩色线阵工业相机高分辨率动态成像， $\leq$ 成像显示时间 $\leq 2s$ ，适应高达80km/h的车速，保证了检查过程的高效流畅。

● 车牌识别数据关联

车牌高分辨率识别（ $\geq 1000TVL$ ），自动关联车底图像与车牌信息，提高检查效率和追溯能力。

● 图像处理优化

多种图像处理功能，各种动态条件下确保清晰的车底图像，使全天候安全检查成为可能

● 坚固耐用适应环境

IP68防护等级、承重50吨、宽温工作范围，以及多重密封设计，能够在各种恶劣环境下稳定工作。



技术参数

- 成像方式：采用彩色线阵工业相机扫描技术动态方式成像；
- 底盘成像显示时间：≤2秒；
- 检测车辆底盘高度：≥40mm；检测车辆底盘宽度：≤4500mm；
- 车底图像采集组件视场角度：≥180°；
- 检测车速：建议≤50km/h，最高适应80km/h，
- 车底图像分辨率：9000*19000；
- 车底图像扫描系统主体支持承压重量：50吨；
- 底盘成像设备多重密封设计：防水、防尘、防潮、防霜、防雾、抗碾压；
- 照明组件：4颗80W单体密封LED面光源，寿命≥60000h；
- 底盘图像数据传输距离：≤100米；
- 车底图像显示方式：大幅面横向彩色显示；车底图像存储格式：标准JPEG图像格式；
- 场景图像显示记录：≥1路（可扩充多路）；
- 具备车牌识别功能的系统，其车牌分辨力≥1000TVL；
- 车底扫描仪安装完后高于地面以上尺寸≤2.2cm，地面以下预埋件尺寸≤20cm。

运行环境

- 适应环境温度：-25℃ ~ +70℃；
- 工作环境湿度：0~95%（不结露）
- 系统供电范围：AC100V~240V

应用场景

- 固定式车底扫描系统具有高防护等级设计，能在恶劣环境下正常工作。该产品适用于该机场、公安检查站、码头、海关、监狱、军事禁区、大型会议等临时安检场所对汽车底盘进行检查。
或用于探查以下物品：
- 爆炸物和炸弹：包括但不限于炸弹、自制爆炸装置（IED）、雷管、火工品、引线、电池等爆炸物品的组件。
- 武器和弹药：包括手枪、步枪、子弹、手榴弹等武器及其配件。
- 非法走私品：毒品、珍贵野生动物制品、非法电子产品、烟草制品等。
非法无线电装置：包括非法的无线电发射器、接收器以及其他无线电通讯设备。
- 非法移民：用于防止未经许可的人藏匿在车辆底盘下偷渡。
- 其他违禁品：如管制刀具、火种、易燃易爆液体和固体等。