

平整度 路面破损 车辙 景观综合检测仪

产品名称	平整度 路面破损 车辙 景观综合检测仪
公司名称	南京翰豪交通技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:PRES 型号:DIPRES
公司地址	江苏省南京市幕府东路199号A5楼
联系电话	0510-81602679 13901932590

产品详情

系统主要功能

- 1.激光路面平整度检测
- 2.激光路面车辙检测
- 3.路面横断面剖面检测
- 4.激光路面构造深度检测
- 5.道路景观、路况、交通视频摄像和评价
- 6.路面视频病害破损检测

系统主要特点

本系统可实时自动采集数据、存储数据、分析和处理数据。系统流动性强、检测速度快、能在正常的车速条件下实施检测、操作界面简单明了（中文界面，配有解释界面）。系统符合国家行业标准、国际ast m标准、《公路技术状况评定标准-jtg h20-2007》、国家路面验收与养护标准规范。本系统配备高性能车载式防震工业控制计算机系统、多个高速摄像机、高精度高速线帧摄像机、线激光发生器、高速面帧摄像机、纵向距离电子编码器（防护等级ip55）、激光传感器和垂直加速度传感器组合成的惯性参照路面纵断面剖面检测系统、多点共梁激光路面横断面剖面检测系统、线激光扫描路面横断面剖面检测系统、分析评价系统及图像处理软件系统。系统采用高性能电瓶电源供电，具有噪声小，震动轻的优势。

技术性能：

- 激光路面平整度和构造深度检测系统
- 1.可测指标：国际平整度指标iri 平整度标准差
行驶质量指数rqj 观测打分值rn 路面构造深度smtd
 - 2.输出结果：各种指标（整段和任意长度的分段）
各种指标曲线和原始数据 采用自动检测装置测出车速和距离
 - 3.一般技术特性：
传感器配置：2套或1套（每套包括一个激光传感器和一个加速度传感器，用户可选择配置）

检测速度：30 km/h - 120 km/h 构造深度检测速度：30 km/h - 70 km/h 连续可测距离：无限制
可测纵断面剖面波长范围：0.3 - 300 m 最小采样间距：1 mm（可任意选取）指标报告间隔：5 m
以上任意长度 最小纵断面剖面数据报告间隔：1 mm 操作环境温度：-20 -50
激光传感器底部与路面之间净距：300 mm ± 50 mm 纵向距离检测精度：< 0.1% 4. 平整度检测性能参数：
与参照结果的相关性（参照水准仪）：相关系数 $r^2 > 0.98$ 检测范围：iri：0 - 15 m/km
检测重复性：标准偏差 $cv < 3\%$ 5. 激光传感器技术性能参数：精度（偏差）：< 0.12 mm 分辨率：< 0.004
mm 线性：± 0.06 mm 测量范围：200 - 400 mm 6. 加速度传感器技术性能参数：精度（偏差）：< 0.05%
分辨率：< 0.001 m 线性：± 0.2% 测量范围：± 10 g 加速度传感器频率范围：> 300 hz
道路景观、路况、交通视频摄像和评价系统 1.主要功能：

道路景观、路况、交通视频录像、存储、及播放（可按不同速度播放）可用于分析路面损坏状况（pci）
可用于分析沿线设施技术状况（tci）可用于分析路基技术状况（sci）可用于检测交通状况
2.一般技术特性：系统工作环境温度：-20 -50 高速ccd摄像机个数：最多可达7个
可拍摄角度：前左、前右、中左、中右、后左、后右、前中下 同时回放视频个数：1-7个拍摄角度
3.系统性能参数：保存图像分辨率：1600 × 1200（主要取决于所选相机特性）录像速率：30帧/秒
连续检测距离：无限制 检测速度：110 km/h 纵向距离检测精度：0.1%

路面视频病害破损检测系统 1.可测指标：沥青、水泥混凝土、沙石路面各种病害
路面损坏状况指数pci 2. 输出结果：各种路面病害破损面积和裂缝长度 路面损坏状况指数pci 3.
一般技术特性：拍摄横断面宽度：可覆盖整个车道 连续可测距离：无限制 检测速度：20 km/h - 100
km/h 操作环境温度：-20 -50 纵向距离检测精度：0.05% 4. 系统性能参数：最小裂缝分辨宽度：
1mm 病害面积检测示值误差：5% 检测重复性：标准偏差 cv 5%

线激光路面车辙检测系统 1.可测指标：车辙深度指标rdi 平均车辙深度指标（整个横断面）
最大车辙深度（整个检测路段） 2. 输出结果：车辙深度指标（整段和任意长度的分段）
路面各采样点车辙深度指数 路面横断面剖面数据和曲线 路面三维剖面图 检测车速度和检测距离
3.一般技术特性：测试横断面宽度：可覆盖整个车道 横断面曲线采样点数：1360 连续可测距离：
无限制 检测速度：20 km/h - 100 km/h 采样间距：10 mm（可任意选取）指标报告间隔：0.5
m以上的任意长度 操作环境温度：-20 -50 纵向距离检测精度：0.1% 4.系统性能参数：
可检测车辙最大深度：200 mm 检测宽度：3.2 m 与参照结果的相关性： r^2 0.95
检测重复性：标准偏差 cv 5% 多点共梁激光路面车辙检测系统 1.可测指标：车辙深度指标rdi
平均车辙深度指标（整个横断面）最大车辙深度（整个检测路段） 2. 输出结果：
车辙深度指标（整段和任意长度的分段）路面各采样点车辙深度指数
路面横断面剖面数据和曲线，可用于获得路面三维剖面图 检测车速度和检测距离 3.一般技术特性：
激光传感器配置（包括斜射激光传感器）：17只激光传感器（用户可选）
测试横断面宽度：可覆盖整个车道（3.2 m - 3.5 m）连续可测距离：无限制 检测速度：20 km/h - 110 km/h
采样间距：10 mm（可任意选取）指标报告间隔：0.5 m以上的任意长度 操作环境温度：-20 -50
纵向距离检测精度：0.05% 激光传感器底部与路面之间净距：300 ± 50 mm 4.系统性能参数：
可检测车辙最大深度：200 mm 与参照结果的相关性： r^2 0.95 检测重复性：标准偏差 cv 5%