

OPTIMESS® 2D

二维激光位移传感器

瑞士Elag Elektronik公司生产无接触激光三角测量仪器已有26年。

Elag Elektronik公司是激光三角测量领域的国际性专业制造商，具有丰富的经验与雄厚的技术力量，可提供各种激光位移传感器和完整的项目测量解决方案。

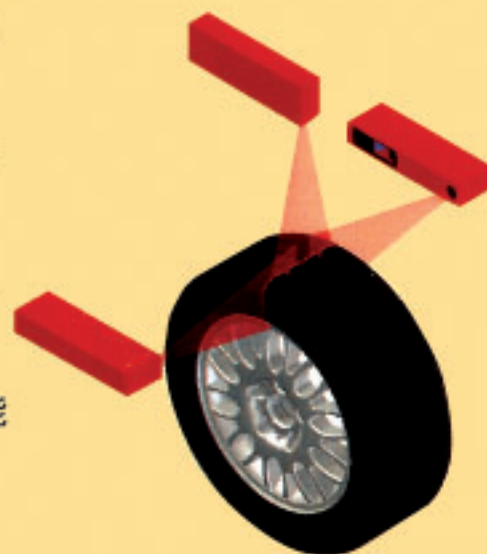
OPTIMESS® 2D是一种高质量、高可靠并且使用简便的激光二维测量传感器。

OPTIMESS® 2D基于激光三角测量原理，激光投射于被测物体表面于一条线，在其测量范围内，高性能CMOS接收器可以采集到几千个测点的数据。

OPTIMESS® 2D高可靠并且抗干扰。高质量的激光器辅以独特的智能适配技术，使其能敏捷地适应不同的光线条件和各种物体表面等测量环境。

OPTIMESS® 2D 通过传感器参数的设定和反射光的调节，能以4 μm的精度每秒处理4000个被测面。由于其突出的光学测量性能，OPTIMESS® 2D在许多应用领域中成为市场上强有力的竞争者。

OPTIMESS® 2D具有模拟、数字等数据输出模式，可与其他设备兼容。CAN Bus模式使得该传感器能灵活应用于工业、汽车、铁路等强电磁干扰环境中。



— 例如:

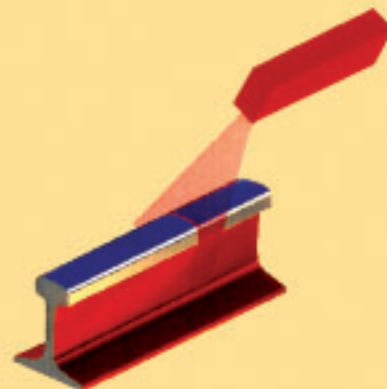
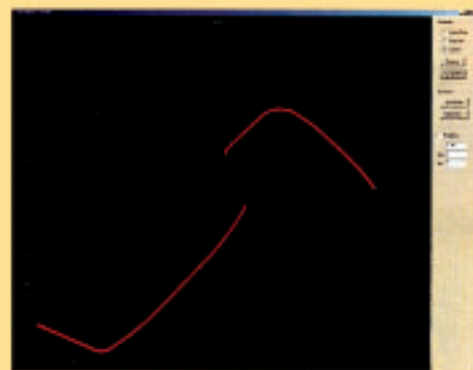
OPTIMESS® 2D在车载即时测量铁轨外形中的应用



环境: 从黑暗到直接照射，外部的光线环境是复杂多变的。铁轨工作面包含金属亮面和锈面，铁轨下部则是强电磁干扰环境。

测量: 将传感器置于转向架的下面，观测区域是边长为150mm的正方形，设定工作频率是75Hz，分辨率为80 μm，每个被测面由通过CAN Bus传输的一百多个观测点组成。

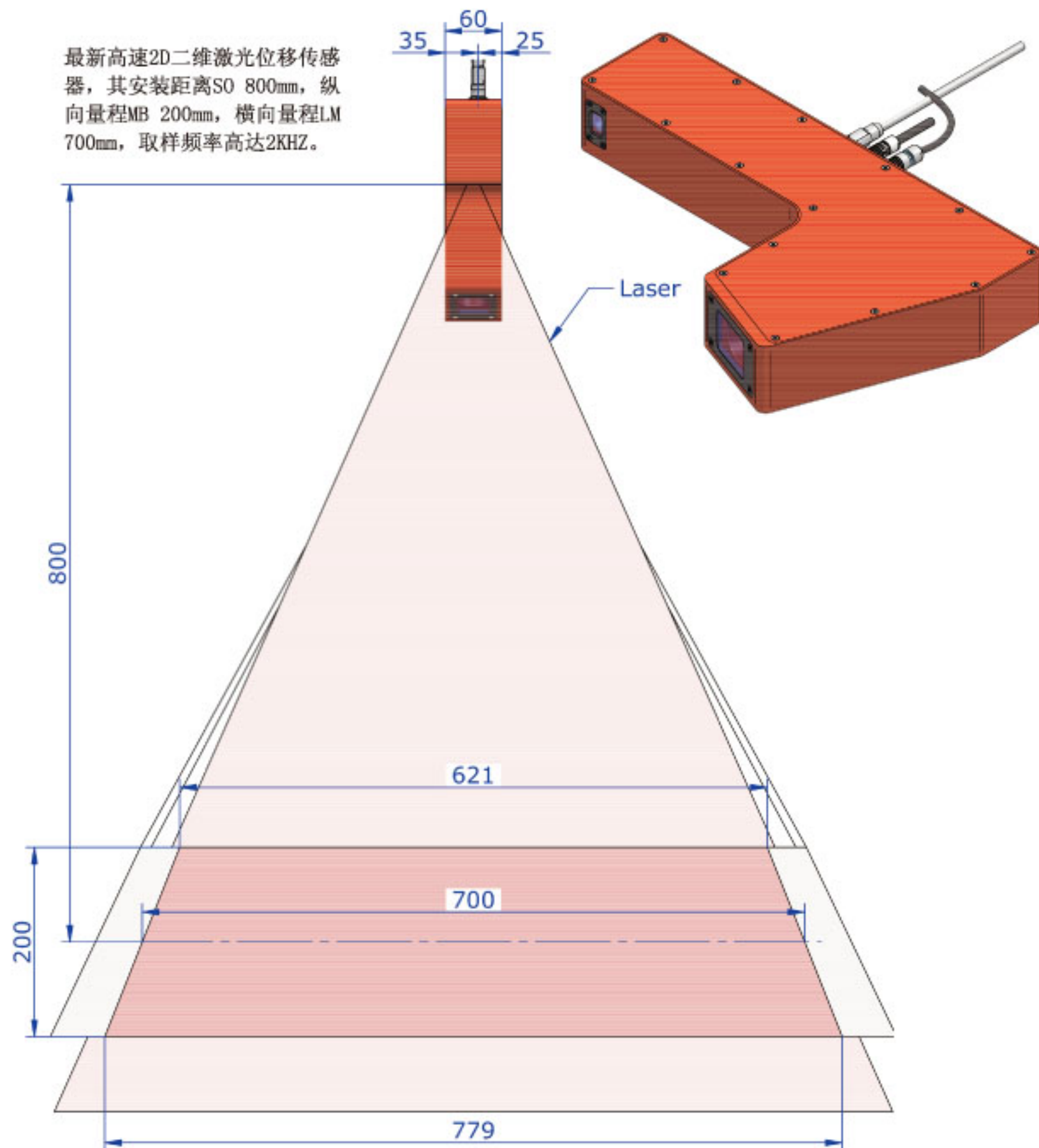
结果: 对于实时车载检测，在这种困难环境中可靠性的要求是极其重要的。OPTIMESS® 2D提供了非常好的性能，达到100%的可靠性。



OPTIMESS® 2D 注重实际应用效果，为了您更好地使用该传感器，请联系我们，提供免费试用。

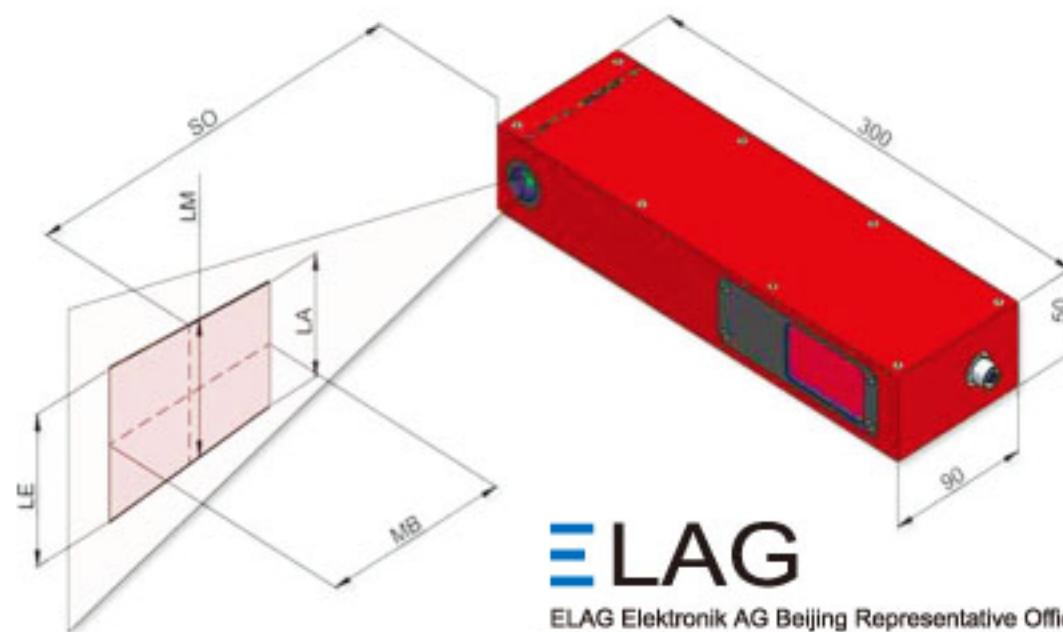
瑞士 OPTIMESS® 2D LASER SENSOR 二维激光位移传感器

最新高速2D二维激光位移传感器，其安装距离SO 800mm，纵向量程MB 200mm，横向量程LM 700mm，取样频率高达2KHZ。



技术参数	035	120	300	计量单位
基本参数				
纵向量程(MB)	35	120	300	mm
安装距离	80	150	400	mm
横向量程				
起始位置线宽(LA)	21.6	59.8	114.8	mm
中间位置线宽(LM)	23	72	150	mm
远端位置线宽(LE)	24.4	84.2	185.2	mm
精度、分辨率				
纵向分辨率(MB方向)	0.007	0.025	0.067	mm
精度	0.014	0.051	0.133	mm
横向分辨率(LM方向)	0.022	0.071	0.146	mm
取样频率				
量程范围内最大像素1280*1024	27.500	27.5	27.500	Hz
500*500 像素	Ca.120	Ca.120	Ca.120	Hz
100*100 像素	Ca.3000	Ca.3000	Ca.3000	Hz

注：瑞士OPTIMESS 2D二维激光位移传感器（含高速2D）技术指标均可设计，需要用户提供项目具体要求。



ELAG

ELAG Elektronik AG Beijing Representative Office
 www.optimes.cn | info@optimes.cn
 Tel: +86-10-51285271 Fax: +86-10-51285273