

Laser SDP™

激光纵断面测量系统

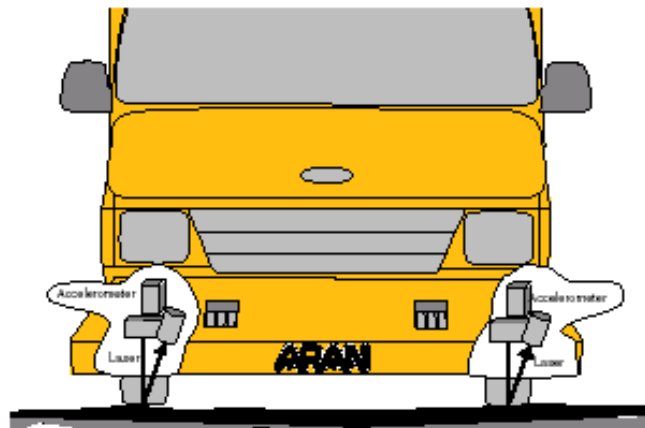
Laser SDP™是一套纵断面测量系统，它使用高速激光传感器和加速度计来采集道路断面数据并实时计算平整度指数。

Laser SDP™可变速测量，速度高达100公里/小时而不损失测量精度。Laser SDP™采样间距为12.5 mm，可测量短至100mm的颠簸。

在轮迹带上方的2个激光传感器测量检测车的离地高度。加速度计监测由于路面变形而引起的垂直力。

这种断面数据用于计算路面的平整度（行驶舒适性）。

Laser SDP™可实时计算国际平整度指数（IRI）和其它平整度指数，这大大节省了办公室数据处理的时间和人力。数据也可记录，如果需要，还可作进一步的处理。



使用专用的错台探测软件，还可以测量和报告混凝土路面的错台。

Laser SDP™满足美国联邦公路管理局（FHWA）II级HPMS断面仪（最高等级的自动数据采集设备）的要求。

Laser SDP™也满足或超过ASTM I级（最高的性能等级）断面仪的要求。

Laser SDP™的测量结果具有极好的精度和重复性。因此对于项目级的应用，如工程项目验收，“最后结果”规范执行等，该子系统是极好的选择。

特点

- 激光传感器和加速度计测量每条轮迹带上的平整度
- 与距离测量仪（DMI）结合使用，可获得精确的定位信息
- 得出一个完整的纵断面
- 精确测量混凝土接缝处的错台
- 与某些超声波传感器不同，不受路面纹理的影响
- 采样间隔为12.5mm，能测出短至100mm或长达100m的颠簸。
- 可变速测量，速度高达100公里/小时而不损失测量精度
- 实时计算IRI或其它指定指数
- 输出每条轮迹带，或者如果需要组合轮迹带的平整度报告
- 生成图形和表格报告
- 满足FHWA II级断面仪的规范
- 满足并超过ASTM（E950）I级断面仪的规范



® 欧美大地®仪器设备中国有限公司
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC®)
 欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>

香港 电话: (852) 23928698 传真: (852) 23955655 E-mail: info@epc.com.hk
 广州 电话: (020) 83361533 传真: (020) 83362080 E-mail: epcgz@epc.com.hk
 北京 电话: (010) 67082980 传真: (010) 67082160 E-mail: epcbj@epc.com.hk
 上海 电话: (021) 58219849 传真: (021) 58211778 E-mail: epcsh@epc.com.hk
 武汉 电话: (027) 87864202 传真: (027) 87863386 E-mail: epcwh@epc.com.hk

南京 电话: (025) 83190370 传真: (025) 83197200 E-mail: epcnj@epc.com.hk
 成都 电话: (028) 86758783 传真: (028) 86743787 E-mail: epcgd@epc.com.hk
 西安 电话: (029) 88310689 传真: (029) 88328936 E-mail: epcxa@epc.com.hk
 沈阳 电话: (024) 23242365 传真: (024) 23242359 E-mail: epcsy@epc.com.hk
 深圳 电话: (0755) 82344730 传真: (0755) 82348570 E-mail: epcsz@epc.com.hk