

# DMI 距离测量仪

## 路线距离定位

距离测量仪 (DMI) 测量ARAN多功能道路检测车已行驶的里程或路线距离。它是每台ARAN<sup>3</sup>检测车测得的最基本,也是最重要的测试结果。所有的测量数据都必须精确定位其在路上的位置。

ARAN子系统采用距离作为测量的基准,它与车速无关,不像许多与之竞争的,基于时间的测量系统。这一特性使ARAN检测车可以在不同的速度下行驶,并可靠地采集数据,不会因

为速度的改变而使数据不可靠。

这套DMI使用一个后轮驱动的光学轴编码器,车轮每转一圈产生2000个脉冲。这些脉冲被发送到中央数据采集计算机 (CDAC) 供所有其它的ARAN子系统使用。

DMI与陀螺子系统和GPS子系统一起使用,还可测量速度的变化以精确确定检测车在地理空间中的位置。这为CAD和GIS地图应用软件提供了地理坐标。



### 特点

- 提供必需的里程测量结果
- 车轮每转一圈产生2000个脉冲
- 路线距离测量精度  $\leq 0.02\%$
- 所有的测量数据都与路线距离坐标相结合。
- 配有连接中央数据采集计算机的接口
- 容易标定以补偿轮胎的磨损
- 为所有的ARAN子系统提供距离触发脉冲
- 与GPS和惯性参照系统结合使用,用于确定地理坐标
- 操作者可选用米制或英制单位
- 操作简单,可靠
- 坚固,不受环境影响的结构
- 可装配到各种车辆上



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: epcsd@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