

全球卫星定位系统(GPS)

可靠的数据和图像定位

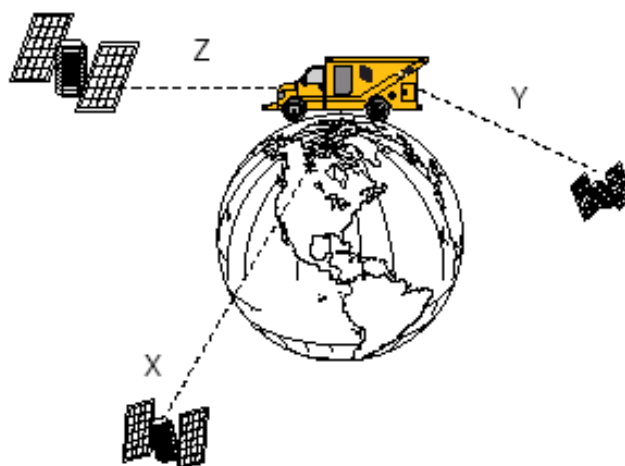
GPS用来提供道路设施的位置坐标，并用CAD或地理信息系统(GIS)制作地图。

ARAN的GPS与其它子系统结合成一个整体，因此如果接收器不能追踪足够的卫星以确定其位置，或者卫星失锁时，ARAN的距离测量仪(DMI)和ARAN的惯性参照系统(Smart Geometrics或POS/LV)将填补这些空白。

系统的精度取决于操作模式：

- 单机模式：配有一套安装在ARAN车上的接收机，系统精度达5m或更高。
- 差分模式：要使用一个辅助基站。在后处理过程中，把来自基站和机动检测车的数据合并，可以到达亚米级的精度。
- 实时差分模式：在实时差分GPS模式下，要接收来自卫星或调频(FM)发射机的差分修正信号。通常精度为1m。

Roadware采用一套12通道的移动接收机和实时差分GPS服务，例如Omnistar和Coast Guard Beacon。Omnistar是一种卫星差分修正服务，有了它就不需装固定基站。



特点

- 可用来建立路旁设施的编目（桥梁、护栏、铁路交叉口等）。
- 数据的格式通常为UTM坐标。
- GPS数据可以输出到任何一套流行的GIS软件中。
- 所有的ARAN数据，包括图像都可加上GPS坐标标签。



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