

## 一、关于 vehicle.csv

提供了经过设定的测速区的所有车辆的属性，具体如表格所示

属性	说明	类型	示例
frame_index	当前帧数	Integer	60
time	当前帧对应的视频时间 (s)	Float	2.4
road	道路	String	R
vehicle_class	车型	String	car
vehicle_id	车辆 ID	Integer	25
speed	速度 (km/h)	Float	90.6
interval_time	车头时距 (s)	Float	2.03
lane	车道	String	m

补充：

1. 道路简单分为“R”与“L”，前者代表“车辆远离镜头的道路”的情况，如下图所示，后者则相反。

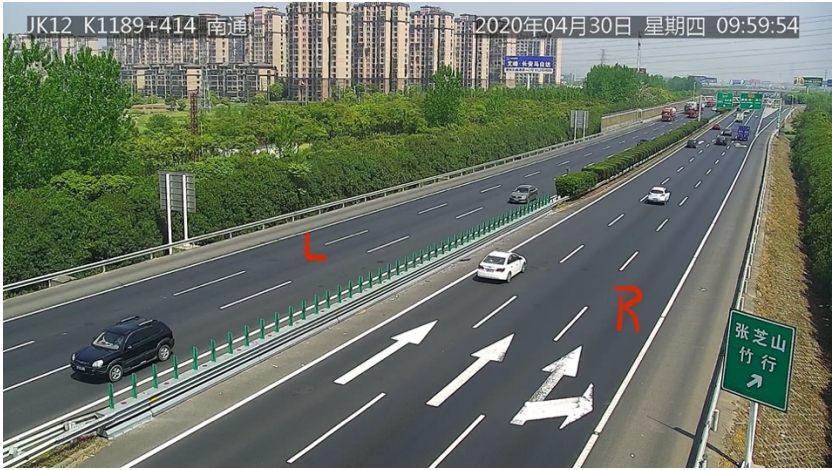


图 1

2. 速度是根据行驶 15m（6m 车道线+9m 间隔）用时计算
3. 车头时距是根据同一道路车辆驶过测试区的时间差计算，同一道路不同车道分开计算
4. 如图 1 所示，L、R 车道均分为 l、m、r（左中右）三个车道

## 二、关于 road.csv

提供了固定周期内对道路车辆数量的检测，本次示例中周期设置为 1s。具体属性含义如表所示

属性	说明	类型	示例
frame_index	当前帧数	Integer	60
time	当前帧对应的视频时间 (s)	Float	2.4
vehicle_num	当前车辆总数	Integer	5
vehicle_num_l	当前道路 L 车辆总数	Integer	2
vehicle_num_r	当前道路 R 车辆总数	Integer	3

### 三、关于 track.csv

按一定周期提供了车辆的跟踪信息，跟踪类型 track\_type 为 “in” 代表车辆进入监控范围内，“out” 代表拖离监控范围。本次周期设定为 1s。具体属性含义如表所示

属性	说明	类型	示例
frame_index	当前帧数	Integer	60
time	当前帧对应的视频时间 (s)	Float	2.4
road	道路	String	R
vehicle_class	车型	String	car
vehicle_id	车辆 ID	Integer	25
track_type	跟踪类型	String	in

补充：

1. track.csv 存在冗余信息，原因是识别到的车辆可能会在某一帧未被识别，后续又被识别与跟踪，该车辆便会在 track.csv 中留下多个 in、out 事件的记录。后续可以对 csv 进行冗余处理，每个车辆仅留下最多两条记录 (in 及 out)。

### 四、关于 event.csv

按一定周期提供了事件检测信息，具体属性含义如表所示

属性	说明	类型	示例
frame_index	当前帧数	Integer	60
time	当前帧对应的视频时间 (s)	Float	2.4
road	道路	String	R
lane	车道	String	m
vehicle_class	车型	String	car
vehicle_id	车辆 ID	Integer	25
event_type	事件类型	String	in

补充：

1. 提供了五种类型检测，逆行(reverse)、超速(overdrive)、慢速(cruise)、静止(motionless)及行人(pedestrian)检测
2. csv 文件中并非每个记录每个属性都非空，比如 vehicle\_class、lane、road 在检测超速及慢速时为非空