

表名字

主键 (PK)
约束条件1
约束条件2

阻止执行

从表插入新行，其外键值不是主表的主键值便阻止插入；
从表修改外键值，新值不是主表的主键值便阻止修改；
主表删除行，其主键值在从表里存在便阻止删除(要想删除，必须先删除从表的相关行)；
主表修改主键值，旧值在从表里存在便阻止修改(要想修改，必须先删除从表的相关行)。
主从关系：
用指向箭头表示

发车间隔(DepartureInterval)
departureIntervalID (PK)
departurePointID

发车点(DeparturePoint)
departurePointID (PK)
linkID

路段顶点(LinkVertex)
LinkID (PK)
VertexID (PK)
LinkID
VertexID

数据点(Vertex)
VertexID (PK)
节点(Node)
nodeID (PK)
vertexID

导向箭头(GuideArrow)
guideArrowID (PK)
laneID

车道(Lane)
LaneID (PK)
LinkID

车道车辆限制(LaneLimitVehicle)
LaneID (PK)
VehicleTypeCode (PK)
LaneID
VehicleTypeCode

路径流量比(RoutingFlowRatio)
RoutingFlowRatioID (PK)
routingID

路径(Routing)
routingID (PK)
decPointID

信号灯组(SignalGroup)
signalGroupID (PK)

信号相位(SignalPhase)
signalPhaseID (PK)
signalGroupID

信号灯(SignalLamp)
signalLampID (PK)
signalPhaseID
laneID

信号灯颜色(SignalColor)
signalPhaseID

车辆驾驶(VehicleDriving)
VehIDriviD (PK)
RoutingID
VehID

车辆队列计数器(VehicleQueueCounter)
QueueCounterID (PK)

车辆间隔检测器(VehicleTravelDetector)
detectorID (PK)

公交线(BusLine)
busLineID (PK)

公交线路路(BusLineRoad)
busLineID (PK)
busLineID

公交站(BusStation)
busStationID (PK)
linkID

公交站线路(BusStationLine)
stationLineID (PK)
busStationID
busLineID

乘客(PassengerArriving)
passengerID (PK)
stationLineID

公交站乘客表(BusStationPassengerArriving)
passengerArrivingID (PK)
stationLineID

决策点表(DecisionPoint)
decPointID (PK)
linkID

车道连接(LaneConnector)
connID (PK)
StartLaneID (PK)
EndLaneID (PK)
connID
StartLaneID
EndLaneID

连接关系车辆限制表(ConnectorLimitVehicle)
ConnID (PK)
VehicleTypeCode (PK)
ConnID
VehicleTypeCode

路径车道连接(RoutingLaneConnector)
routingD (PK)
connID (PK)
laneID1 (PK)
laneID2 (PK)
routingD
connID
laneID1
laneID2

路段限制车型(LinkLimitVehicle)
LinkID (PK)
VehicleTypeCode (PK)
LinkID
VehicleTypeCode

车辆检测器(VehicleDetector)
vehicleDetectorID (PK)
signalGroupID

车辆类型探测器表(DetectorVehiType)
vehicleDetectorID (PK)
vehicleTypeCode (PK)
vehicleDetectorID
vehicleTypeCode

车辆类型(VehicleType)
vehicleTypeCode (PK)

减速区间间隔(ReduceSpeedInterval)
intervalID (PK)
reduceSpeedAreaID

减速区(ReduceSpeedArea)
reduceSpeedAreaID (PK)

车辆(Vehicle)
VehID (PK)
VehicleTypeCode

减速区车辆类型(ReduceSpeedVehiType)
vehicleTypeCode (PK)
reduceSpeedAreaID (PK)
vehicleTypeCode
reduceSpeedAreaID

车辆驾驶信息控制器(VehicleDrivInfoCollector)
collectorID (PK)

VehicleConstituent
vehicleConsCode (PK)

车辆组细节(VehicleConsDetail)
vehicleConsCode (PK)
vehicleTypeCode (PK)
vehicleConsCode
vehicleTypeCode