

AMEE汽车底盘展|汽车底盘四大系统资料

产品名称	AMEE汽车底盘展 汽车底盘四大系统资料
公司名称	上海市隆橙营销策划中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	闵行区
联系电话	15121196695 17269427257

产品详情

汽车底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系四部分组成。底盘作用是支承、安装汽车发动机及其各部件、总成，成形汽车的整体造型，并接受发动机的动力，使汽车产生运动，保证正常行驶。

汽车底盘构造与底盘四大系统作用

传动系

汽车发动机与驱动轮之间的动力传递装置称为汽车的传动系。它应保证汽车具有在各种行驶条件下所必需的牵引力、车速，以及保证牵引力与车速之间协调变化等功能，使汽车具有良好的动力性和燃油经济性；还应保证汽车能倒车，以及左、右驱动轮能适应差速要求，并使动力传递能根据需要而平稳地结合或彻底、迅速地分离。传动系包括离合器、变速器、传动轴、主减速器、差速器及半轴等部分。汽车发动机与驱动轮之间的动力传递装置称为汽车的传动系。

行驶系

汽车底盘行驶系的功能有：

接受传动系的动力，通过驱动轮与路面的作用产生牵引力，使汽车正常行驶；

承受汽车的总重量和地面的反力；

缓和不平路面对车身造成的冲击，衰减汽车行驶中的振动，保持行驶的平顺性；与转向系配合，保证汽车操纵稳定性。常见的行驶系有轮式、半履式、车轮-履带式及水路两用式等多种类型，但应用最为广泛的显然是轮式行驶系。轮式行驶系主要由车架、车桥、悬架和车轮组成。

功用：

1，通过车轮与路面之间的附着作用，使传动系传来的力矩变为汽车行驶的驱动力矩。

2，支承汽车总质量，传递路面作用于车轮上的各种力及力矩。

3, 缓和冲击, 减小振动, 保证汽车的行驶平顺性; 行驶系还与转向系配合保证汽车的操纵稳定性。

转向系

汽车在行驶过程中, 需按驾驶员的意志经常改变其行驶方向, 即所谓汽车转向。就轮式汽车而言, 实现汽车转向的方法是, 驾驶员通过一套专设的机构, 使汽车转向桥(一般是前桥)上的车轮(转向轮)相对于汽车纵轴线偏转一定角度。在汽车直线行驶时, 往往转向轮也会受到路面侧向影响力的作用, 自动偏转而改变行驶方向。此时, 驾驶员也可以利用这套机构使转向轮向相反方向偏转, 从而使汽车恢复原来的行驶方向。这一套用来改变或恢复汽车行驶方向的专设机构, 即称为汽车转向系统(俗称汽车转向系)。因此, 汽车转向系的功用是, 保证汽车能按驾驶员的意志而进行转向行驶。汽车转向系统对汽车的行驶安全至关重要, 因此汽车转向系统的零件都称为保安件。

制动系

使汽车的行驶速度可以强制降低的一系列专门装置。制动系统主要由供能装置、控制装置、传动装置和制动器4部分组成。为了保证汽车安全行驶, 提高汽车的平均行驶车速, 以提高运输生产率, 在各种汽车上都设有专用制动机构。这样的一系列专门装置即称为制动系统。制动系统的主要功用是使行驶中的汽车减速甚至停车、使下坡行驶的汽车速度保持稳定、使已停驶的汽车保持不动

AMEE2020年上海国际汽车底盘系统与制造工程技术展览会

时间: 2020年10月26-28日

地址: 上海世博展览馆

主办方: 米创博隆展览(上海)有限公司

展会规模: 11000平米、350+参展商

[点击添加图](#)

同期活动

ACS2020第三届上海国际汽车底盘系统制造工程大会

Automotive Chassis System Manufacturing Engineering Conference

涉及: 底盘焊接、装配、机加、冲压、涂装等工艺

时间: 2020年10月, 地点: 上海

ACL2020上海国际汽车底盘轻量化工程论坛

Automotive Chassis Lightweight Engineering Forum

涉及: 底盘轻量化设计、轻质材料、轻量化工艺

ACS2020中国汽车底盘技术总监峰会

China Automotive Chassis Technical Director Summit

涉及：100+底盘技术总监深度峰会（特邀制）

ATS2020上海国际汽车传动系统工程大会

Automotive Transmission System Engineering Conference

涉及：汽车传动系统设计研发、工艺、产品

ABS2020上海国际汽车制动系统工程大会

Automotive Brake System Engineering Conference

涉及：汽车制动系统设计研发、工艺、产品

ASS2020上海国际汽车转向系统工程大会

Automotive Steering System Engineering Conference

涉及：汽车转向系统设计研发、工艺、产品

AEC2020上海国际商用车自动驾驶工程大会

Commercial Vehicle Autopilot Engineering Conference

涉及：商用车自动驾驶工程及场景落地应用