

# 自动变速箱知识杂谈|自动变速箱油|自动变速箱结构

产品名称	自动变速箱知识杂谈 自动变速箱油 自动变速箱结构
公司名称	杭州腾骅汽车变速器股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州经济技术开发区下沙街道盛安路50号4幢
联系电话	4006670345 13221040665

## 产品详情

近年来，载有自动变速箱的车辆的市场销售额逐年增加。那么，自动变速箱相较于手动变速箱有什么特点呢？

与手动变速箱相比，自动变速箱具有以下三大优点：

- 1.自动变速，能连续变扭，换挡时动力不中断；
- 2.路况适应性较好，操作方便，安全舒适；
- 3.动载荷小，机件寿命长。

但自动变速箱也有着它自己的缺点，比如说结构复杂、价格高、油耗高、维修难等等。

自动变速箱如果按传动比变化方式进行区分的话，可以分为三大类。

- 1.有级式自动变速箱，又称电控机构式自动变速箱AMT；
- 2.无极式自动变速箱，如液力式、电力式。金属带式CVT；
- 3.综合式自动变速箱，一般指液力机械式自动变速箱AT。

AT主要由液力变矩器、齿轮变速器、液压控制装置、电子控制装置、壳体组成。

自动传动液也就是俗称的自动变速箱油（ATF油），它的作用主要是传能（液力变矩器的工作介质）、控制（液压控制装置的工作介质）；作为一种润滑油（润滑、密封、清洁、冷却）。

自动变速箱一般为红色，因此也会被称为红油。自动变速箱对工作环境要求较高，因此自动变速箱油的粘温性，抗泡沫性，氧化安定性必须达到标准。

如果自动变速箱油位过高，旋转元件搅油，油泡沫化，液压下降，执行元件打滑，摩擦片烧毁。同时液压系统回油会变慢，影响换挡质量。

如果自动变速箱油位过低，行驶时油泵会吸入空气，液压系统压力下降，执行元件打滑，摩擦片易烧毁。

如果自动变速箱内有杂质或变质，自动变速箱油会失去原本作用，使自动变速箱内的各元件在运转中直接摩擦，造成过早磨损，出现故障。

自动变速箱虽然使用方便，但是如果使用与养护不当也会出现故障，而一旦出现故障，维修困难，维修费用较高，因此，平常车主除了要正确使用车辆外，更要对车辆做定期检查保养。

【以上资讯由自动变速箱维修专家—腾骅自动变速箱维修整理编撰，更多资讯请关注腾骅官网】

关注微信公众号“HZTHAT”可了解更多精彩汽车资讯！