

听说电动车没有变速箱会不会影响电动车性能？

电动车没有传统意义的变速箱。它搭载的是“固定齿比变速箱”，具体说，这个所谓的“固定齿比变速箱”是“单速减速器”。即便把它称为变速箱，也和传统内燃机汽车的变速箱不同。

电动车的“变速箱”不能变速，与传统汽车的多档位变速箱相比，电动车搭载“单速减速器”，但由电动机所提供的输出已经够日常的使用，有没有变速器并不重要，单速减速器的意义也就是用来提高传动效率，提高性能，打个辅助。

当年特斯拉Roadster曾经尝试过2挡变速箱，但是实验效果不好，后期问题繁多，所以并没有延用，而是转向电机和电池方向发展，满足性能需求。所以，对于电动车，“三电”才是核心，“变速器”被弱化，并不会影响电动车性能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4993.html>