

交流电动汽车



简介

交流变频电动汽车是指以车载电源为动力，用交流变频电机驱动车轮行驶的一种电动汽车。交流变频电动汽车采用交流变频电机作为驱动器，性能稳定，抗过载能力强，不烧电机，爬坡动力强劲。行驶时起步平稳，提速快，噪音低等特点，令乘客倍感舒适。

优势

电动汽车交流变频电机采用与普通异步电机不同的特殊电磁结构优化设计，使电机转矩、功率、效率在宽转速范围内达到最优。此系列电机具有其它同类电机在低压时所不具有的效率、峰值功率大、过载能力强、性能稳定可靠、结构紧凑、小型轻巧、免维护等电动车辆用驱动电机的性能特点，系列低压交流变频电机基速以下恒转矩运行，满足电动车辆快速启动、加速、爬坡及频繁启动要求，基速以上恒功率运行、使电机高速运行时获得较大扭矩，使电动车辆获得很好的高速性能。可以满足电动车辆各种工况运行要求。同时在下坡、高速滑行及刹车时作为发电机提供能量回馈对电池充电，提高车辆续航里程。电机及控制器系统主要用于小型电动车辆、电动高尔夫球车、电动观光游览车等的驱动。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4677.html>