交流变频电动汽车

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。

特性

陆地方舟交流电动汽车

以陆地方舟交流电动汽车为例：

1、陆地方舟交流电动汽车采用大容量铅酸密封电池作为储能装置，储、供电性能好，能量利用率高达92%，供电稳定，充电时间短，令车辆续行里程长，使用过程中不需要维护，无需加酸加水，电池使用寿命长，一般可使用三年。

2、变频控制器采用美国进口DSP控制芯片，相当于微电脑控制，性能稳定，以频率控制电能，为目前国内领先技术，该控制器由本公司自主研发生产，质量及保养维修都得到保障，使用及维护成本低。

3、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，令乘客倍感舒适。

优势

1、大扭矩（过载能力强，特别在低速大负载时更能满足电动车辆爬坡及加速性能）。

2、宽调速（较直流电机工作速度更高，更符合电动车辆速度性能要求）电动汽车。

3、高效率、高密度（与直流电机比较体积更小、重量更轻，效率更高）。

4、全封闭式铝合金外壳（提高散热性能和防护等级）。

5、结构紧凑、小型轻巧（满足电动车辆对安装空间的严格要求）。

6、免维护，使用寿命长（基本可达到与整车使用寿命同步）。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3525.html