

汽车电机GB/T18488.1-2015标准介绍及过检流程

产品名称	汽车电机GB/T18488.1-2015标准介绍及过检流程
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

产品详情

汽车电机GB/T18488.1-2015标准介绍及过检流程

新能源动力系统是商用车的重要技术路线，新能源动力系统核心三大件包含动力电池、驱动电机、电机控制器。电机与电机控制器作为核心零部件，在汽车研发阶段需要进行专ye的设计与测试，以确保动力系统的动力性、经济性和控制稳定性。

为满足电机动力系统在开发过程中的功能测试需求，保证电机动力系统安全，加快产品的开发进度，搭建一套电机台架测试系统。本设备主要用于纯电动商用车电机系统的性能测试、工况可靠性、电机传动轴交变应力下的耐久度、电机控制系统的控制稳定性评价研究，并提供可靠的实验数据。

被试电机参数

- 1)电机zui大转矩：4000N·m
- 2)电机zui高转速：6000r/min
- 3)电机峰值功率：500kW
- 4)电机输入直流电压范围：24V~700V

试验项目

- 1)空载试验
- 2)转矩-转速试验
- 3)效率试验

4)堵转试验

5)超速试验

6)电机及控制器效率试验

7)再生能量回馈试验

8)转矩、转速控制精度及响应时间试验

9)温升试验

10)可靠性试验

11)自定义工况试验

适用标准

1)国家标准《GB/T18488.1-2015电动汽车用电机及控制器 第1部分：技术条件》

2)国家标准《GB/T18488.1-2015电动汽车用电机及控制器 第2部分：试验方法》

3)国家标准《GB/T29307-2012电动汽车用驱动电机系统可靠性试验方法》

4)试验设备的设计、制造、安装应以ISO标准为依据。测量单位使用SI单位制。