

广州电动测功机报价

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：5

测功机-电机测功机配套设备：(1)简单配置：电参数测量仪（单相、三相、直流）、测功机控制器、测功机、电机夹具。(2)完整配置：测功机、测功机控制器、电参数测量仪（单相、三相、直流）、交流变频电源/直流电源、夹具、工控机显示器、控制操作台、测试软件、电机夹具、联轴器、水冷系统等。电机测功机能够测试电机从空载到堵转的全部性能曲线。在对电机进行空载、负载点的性能进行测试的同时，检测输入电压、电流、功率、功率因素、输出转矩、转速、输出功率、效率；配有串行RS232及打印接口。若同时测出转速即可算出机械功率。电机测功机适用于实验室对电机性能的测试外，还适用于生产线，对电机产品的出厂进行检测。电机测功机分高速、中速、低速，根据电机不同转速选择不同的测功机对电机进行扭矩、转速、功率测试。直流电机的定子由单独的轴承座支承，它可以在某一角度范围内自由摆动。广州电动测功机报价

测功机的日常检查：勾选扭力信号左侧的方框，出现对勾后，点击左下方“开始标定”，然后点击右上方“信号清零”，标定开始。辅助人员先将1个10kg砝码平稳放置在标定支架上，系统自动取值。已知力臂比为1：5，砝码质量未10kg根据公式扭力[N]=加载砝码m[kg]×力臂比L×g加载值应为490N依据GB18285-2018/JJF1221-2009要求，实测值与标称值的示值误差≤±1%，实际示值误差为494.9N—485.1N之间。若示值误差超差，需要重新校准扭力。在“理论值”一栏内输入计算后的扭力标准值，然后点击“系数修正”，实测值将自动修正，系数修正完成。点击“保存参数”，新系数自动保存，并继续进行其他点的核查，通过公式计算比对，判断是否符合误差要求。当砝码增加完毕后，继续在标定支架附加一个外力，量程内数据不得有“封顶”溢出现象。回程测试，逐渐卸载砝码，辅助人员逐一将砝码减少，当加载砝码为40kg时，标准值未1960N实测值与标称值的示值误差≤±1%，实测值应为1979.6N—1940.4N之间，观察实测值是否满足示值误差与回程误差要求。广州电动测功机报价有些底盘测功机附加飞轮系统等，还可以测量汽车的加速性能、滑行性能等。

测功机测试要求：不是每一台测功机都能满足所有的电机测试要求的，主要考虑三个方面的因素：首先、扭矩测试范围，测功机的转矩通常是不能超过转矩值，如果短时内即把试验全部完成，一般不会有太大的题。第二、转速测试范围，测功机的转速通常是不能超过的承受转速，如果长时间超速使用会缩短测功机的使用寿命，特别是机械磨损。第三、测功机上通常所标的功率是指测功机所能吸收的功率，因为一般的测功机（磁滞、磁粉、电涡流测功机是靠吸收热量达到能量的消耗）即被测交直流电机或电动工具的输出功率。严格地来说，这个指标也是不能超过的，否则测功机很容易就会因为热量散不出去被烧坏；

底盘测功机原理：底盘测功机原理是用滚筒模拟代替路面，汽车在正常匀速行驶时遇到的各

种阻力通过加载装置模拟。底盘测功机的作用是：1、测量汽车驱动轮输出功率、扭矩和转速；2、用于汽车的加载调试，诊断汽车在负载条件下出现的故障；3、能够准确快速地检测出汽车各个系统、部件的使用性能。底盘测功机主要部分为滚筒机构、动力吸收装置、控制与测量系统和辅助装置。底盘的作用是支撑、安装汽车发动机及其各部件、总成，形成汽车的整体造型，承受发动机动力，保证正常行驶。有些底盘测功机附加飞轮系统等，还可以测量汽车的加速性能、滑行性能等。由于电子计算机技术的快速发展以及各类专业使用软件的开发和应用，为道路的模拟、数据的采集、处理及试验数据分析提供了有效的手段，加速了底盘测功机的发展，使其得到了普遍的应用。测功机用得较多的是直流测功机、交流测功机和涡流测功机。

测功机按能达到的转速高低排序为：涡流测功机、异步测功机、磁滞测功机、磁粉测功机；

(1) 涡流测功机、异步测功机不能将电机或电动工具做到堵转，但其转速上限却很高，通常20000~30000RPM，转矩也可以做到很大。电涡流测功机由感应子（转子）、电枢及励磁绕组、转矩、转速传感器、底板等组成，当感应子被电动机驱动旋转时，气隙磁通密度随感应子的旋转而发生周期性变化。因此，在涡流环表面及一定深度内产生涡流，该涡流所产生的磁场又与气隙磁场相互作用，产生制动力矩。改变定子的励磁电流，可以调节被测动力机械的转矩。适用于高转速、大功率动力机械的转矩和功率测量，尤其适用于动力机械的仿真寿命试验及温升试验，如串激电机、电动工具及大功率电机。扭矩或者力，至少应当达到测功机力矩满量程的80%以上。重庆电涡测功机哪家好

涡流测功机由电磁滑差离合器（见电磁调速异步电动机）、测力计和测速发电机组成。广州电动测功机报价

测功机是怎么产生的：电机测功机适用于实验室对电机性能的测试外，还适用于生产线，对电机产品的出厂进行检测。电机测功机分高速、中速、低速，根据电机不同转速选择不同的测功机对电机进行扭矩、转速、功率测试。电机测试系统在大家眼中是一套复杂的测控系统，测功机的构造很简单，由一个机柜和测试台架组成，其中测试台架又常称作测功头，一般是指扭矩转速传感器和制动器做成一体的款式。测试台架包括安装底座、扭矩转速传感器、机械负载（制动器）；机柜包括电参数测试仪、电机测试仪、测功机控制器、电源等，各部件功能如下：安装底座——用于被试电机的安装固定；扭矩转速传感器——用于被试电机的转速、扭矩采集；机械负载——一般使用制动器，也有使用电机的，用于对被试电机提供反向的旋转力矩，吸收被试电机运行时的功率，实现被试电机的“加载”，模拟其实际运行的工况；广州电动测功机报价

杭州威衡科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在浙江省等地区的仪器仪表中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同杭州威衡科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好

更快的成长!