

# 济南交流电力测功器价格

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：24

测功机：是测试发动机的功率设备，测功机也称测功器，主要用于测试发动机的功率，也可作为齿轮箱、减速机、变速箱的加载设备，用于测试它们的传递功率。主要分为水力测功机、涡流测功机、电力测功机。电力测功机利用电机测量各种动力机械轴上输出的转矩，并结合转速以确定功率的设备。因为被测量的动力机械可能有不同转速，所以用作电力测功机的电机必须是可以平滑调速的电机。用得较多的是直流测功机、交流测功机和涡流测功机。测功机可作为齿轮箱、减速机、变速箱的加载设备。济南交流电力测功器价格

测功机-电机测功机：一种测量机械转矩的装置，电机测功机是一种测量机械转矩的装置。实质是定子也能旋转的直流发电机。在转轴上输入转矩时，它的可动定子因反转矩而发生偏转，利用秤和装在定子上的杠杆臂方便而准确地测出转矩。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。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；可分手动/自动测试，测试时间自动设定；可自动绘制电机特性曲线；具有速度反馈控制、转矩补偿控制及定转矩，定转速功能，能测电机不稳定区域的特性。沈阳电机测功器哪家好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。

测功机-水力测功机优点：圆盘式水力测功机可以实现正反向旋转，工作稳定，结构简单，维护方便，但是体积较大，占用空间大。涡流室式水力测功器比圆盘式平稳、操作方便，供水压力的微小波动并不影响制动力矩，现代技术发展的发展，涡流室式SG双向水力测功机可以实现双向旋转加载，且较大功率可以做到10MW以上，这点与其它诸如电涡流和电力类型的测功机相比具有不能比拟的优势。由于其低负荷时工作平稳，对低转速、超大扭矩、超大功率的适应性强，故特别适用于低速大功率柴油机的试验，已经普遍应用在大功率的航空、航海行业的原动机试验作为负载使用。

测功机的使用标准：1、在交直流电机和电动工具试验中，常常使用到测功机这种测试设备，测功机主要测试电机的转矩、转速、输出功率。2、测功机的选择要不但要满足转速、转矩、功率三个主要技术指标，还要看看是不是符合测试的具体要求，一般电机都需要测试空载转速、空载损耗、堵转转矩等参数，也是需要着重考虑的！3、在测功机的选择时，电机所有的测试数据都在测功机性能参数的30%~90%之间。因为测功机在这个区间的测试精度是有保证的，主要分三个部分：测功机机械部分、转速转矩传感器精度范围、转速转矩功率测量仪显示精度。4、通常用到的测功机主要有以下的分类：磁滞测功机、磁粉测功机、异步测功机（电力测功机）、涡流测功机及不

太常用的测功机（永磁同步电机、伺服电机等）。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。（2）磁滞测功机转速一般为20000转以下，但其可以做到堵转，不过功率不太大；转矩一般为20Nm以下。速度传感器的取值是否正常，并对底盘测功机轴承座打油润滑。

测功机-电力测功机工作原理：电力测功机采用交流变频回馈加载，加载能量通过交流负载发电机回馈电网；扭矩、转速通过扭矩传感器直接测量；电量综合测量仪表检测电流、电压、频率、功率因数等；计算机自动检测、显示并完成数据处理、报表及各种曲线。利用电机测量各种动力机械轴上输出的转矩，并结合转速以确定设备的功率。因为被测量的动力机械可能有不同转速，所以用作电力测功机的电机必须是可以平滑调速的电机。电力测功机分直流电力测功机和交流电力测功机，用得较多的是交流电力测功机。交流电力测功机是市面上较先进的加载测功设备，尤其在中小功率以及微小功率的动力机械加载测功试验中，可以兼顾各动力机械的低速及高速加载测功试验，相对其它类型测功加载设备而言，在性能、可靠性、维护难易程度等方面都有比较明显的优势。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。厦门张力磁滞测功器价格

电力测功器既能测机械的有效输出功率，又能测机械的驱动功率。济南交流电力测功器价格

测功机测试柴油机时，怎么知道柴油机达到满载程度：跟节气门很类似的，叫做油门，控制方式也一样，油门开到较大位置时，喷油泵供油量较大，这时候就到外特性了。这要看是在测功机什么模式下运行了，如果是n/p模式的话，柴油机转速 $n$ 保持不变，油门 $p$ 较大的话（可理解为此转速下的较大供油量），这就意味着柴油机达到满载了（此时测功机软件上显示油门为100%）。如果是n/m模式的话，柴油机转速 $n$ 保持不变，柴油机扭矩 $m$ 不断往上加，加到一定程度转速 $n$ 会往下降，开始往下降的那个点就是柴油机该转速下的较大负荷。济南交流电力测功器价格

杭州威衡科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*杭州威衡科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！