

电力测功机 高扭矩测功机

产品名称	电力测功机 高扭矩测功机
公司名称	杭州欧中科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:欧中 型号:OZ
公司地址	中国 浙江 杭州 拱墅区 湖州街599号天邑国际大厦1幢532室
联系电话	86 0571 86015895

产品详情

1、工作原理

(1) 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。电力测功机分直流电力测功机和交流电力测功机，目前用得较多的是交流电力测功机。

(2) 直流电回馈加载器是利用直流发电机作为负载并将发出的电能通过其加载及回馈控制器（逆变器）回馈给输入端的一种先进的加载设备，它和扭矩传感器配接，即组成性能优良的直流电力测功机。

(3) 交流变频电回馈加载器是利用交流变频电机作为负载电机，通过一台专门的矢量工程变频装置调节负载并进行能量回馈。它和扭矩传感器配接，即组成性能优良的交流电力测功机。

2、产品特点：

(1) 作为测功机，必须完成加载和测功（测扭）两项功能。跟传统的测功机构不一样，我们没有专门去制造外壳浮动的特制的测功机本体，而是选用市场上成熟的批量生产的电机和扭矩传感器去组合成一台测功机，无可置疑，这样的测功机成本低，可靠性好。至于扭矩传感器，我们可以根据用户需要，选用我们的底座式型扭矩传感器，也可以选用我们的法兰式的扭矩传感器。

(2) 可以四象限运转，即既可以作发电机运转，也可以作电动机运转；既可以正向加载，也可以反向加载。这对于类似于发动机试验需要倒拖、变速箱试验需要正反加载等试验是非常理想的。

(3) 节能：由于采用发电回馈加载，具有节能效果好的特点。尤其是对于采用母线回馈式的疲劳寿命试验来说，节能效果就非常可观了。（节能效率主要取决于试验台传动的效率。）

(4) 加载特性非常好：在额定转速以下可以保持恒扭矩加载（0转速甚至反转），额定转速以上可以恒功率加载。

(5) 由于加载器本身并不消耗加载功率(回馈电网或输入端)，所以加载器无需类似水力测功机那样需要大量用水作为介质和类似电涡流测功机那样需要用水进行冷却的装置。

(6) 响应快：特别适合例如路谱试验等动态加载试验。

(7) 可以恒扭矩(加载)/恒转速（倒拖）两种工作方式以适应不同测试需要。

(8) 结构简单，稳定性、可靠性好，使用方便。

(9) 恒扭矩和恒转速控制稳定度是其他加载器无可比拟的，它可以在全程转速(甚至在零转速下)和扭矩范围内保持极高的稳定性（0.1% - 0.3%）。

(10) 可以很方便的实现零扭矩和零转速启动，以完成真正的对电网和机械的无冲击软启动。

(11) 根据用户要求，加载器可以根据要求提供计算机程序控制接口，接口方式可以模拟信号输入，也可以rs232、485等接口输入，用户可以通过计算机接口对加载器进行控制，以实现对各种实际工况的模拟试验。

3、技术性能：

(1) 加载功率范围：0 - 500 kw （不同量程分档）

(2) 加载扭矩范围:0- $\times \times \times \times$ n.m （不同量程分档）

(3) 转速范围：0- $\times \times \times \times$ r/min。（不同规格转速范围不同）

(4) 扭矩测量精度: $\pm 0.2\%$ f.s （带扭矩测量品种，取决于扭矩传感器精度）

(5) 转速测量精度: $0.1\% \pm 1$ r/min。（带转速传感器品种）

(6) 恒扭矩控制稳定度：0.2%

(7) 恒转速控制稳定度：0.1%

(8) 过载能力：136% 60秒 额定扭矩，周期300秒

本产品的加工定制是是，品牌是欧中，型号是OZ，产品用途是大功率电机的性能测试