

长牛科技电涡流测功机

产品名称	长牛科技电涡流测功机
公司名称	杭州长牛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:长牛科技 产地:浙江杭州
公司地址	余杭区西部科技园C幢1楼
联系电话	0571-88775183 13516800348

产品详情

电涡流测功机产品介绍：

电涡流测功机适用于高转速、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。

常规电涡流测功机转矩范围：0.1 ~ 200N.m,转速0 ~ 3000r/min

大扭矩电涡流测功机转矩范围：200 ~ 5000N.m,转速0 ~ 7000r/min

精度：转矩 $\pm 0.5\%$ ，转速 $\pm 0.2\%$

电涡流测功机应用场合：

1、常规电涡流测功机适合：单相异步电机（洗衣机电机、油烟机电机、风扇电机、空调电机、压缩机电机）、罩极电机、直流电机、串极电机、电动工具、三相电机、同步电机、调速电机、步进电机、雨刮器电机、摇窗电机、汽车暖风电机、摩托车起动电机等。

2、大扭矩电涡流测功机适合：煤矿用电机，各种大型电机（200KW~500KW）

电涡流测功机是目前国内**的加载测功设备，主要用来测量各种动力装置的机械性能。

一、原理：

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，当感应子被原动机驱动旋转时，气隙磁通密度随感应子的旋转而发生涡流电动势，并产生涡流，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的转矩。

二、特点：

- 1、结构简单，操作维护方便；
- 2、制动力矩大，测试精度高，工作稳定；
- 3、转动惯量小，动态响应快；
- 4、与测控系统配套，可实现自动化操作。

三、主要性能：

1、冷却水压：0.02 ~ 0.1Mpa

测功机出水温度：小于55

工作方向：左旋或右旋，连续工作。

扭矩测量精度：± 0.4%F.S

转速测量精度：± 1r / min

2、测试数据均数字显示并可送到微机，采样、画曲线和打印；

3、采用高精度负载传感器；稳定性好，使用寿命长等特点；

4、整机灵敏度高，负载转矩稳定性和测试重复性好；

5、仅调节励磁电流便可控制负载的大小；

6、软件操作简单易学，并可实现手动、自动、定点等测试方式，测试结果可进行曲线比较，并可将数据导入Word及Excel；

7、直流电量测试仪具有多档量程（自动切换）满足大功率电机和小功率电机的测试；

8、测功机三维调节台可方便安装电机，实现快速装夹。

四、系统功能：

- 1、可以电脑上控制电机的开关操作；
- 2、系统具有手动、自动测试方式（此方式可不联接电脑操作）全部过程可在控制柜上的显示控制仪上实现；数据可锁存，以便手工记录；
- 3、系统具有自动测试方式：即负载根据设置自动加载，扫描电机从空载到堵转（或设定值）的特性曲线；
- 4、系统具有定点测试方式：即电机运行后，负载自动调节到设定值，并在设定值处稳定运行；
- 5、测试结果：电机测试数据以报表或曲线的方式显示，可打印保存，方便下次打开查询曲线，曲线坐标参数（横坐标及纵坐标）可修整；
- 6、每台电机的曲线分两种：真实曲线，和拟合曲线（即所有数据做过平均处理过的曲线），每台电机的测试曲线颜色可以修改，两种曲线图均可见打印出来。
- 7、额定扭矩实验精度： $\pm 0.4\%$ ；
- 8、测功范围:0.1Nm-5000Nm