

长牛科技磁滞测功机电机性能测试系统

产品名称	长牛科技磁滞测功机电机性能测试系统
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

[磁滞测功机](#)产品介绍：

磁滞测功机适用于中小力矩而转速较高的电机测试，如起动电机恒力矩带载起动、异步电动机、小功率直流电机、串激电机及电动工具行业等。尤其适合于测试各种微特电机的动态特性曲线。

转矩范围：0.002 ~ 20N.M,转速0 ~ 3000r/min

精度：转矩 $\pm 0.5\%$ ，转速 $\pm 0.2\%$

应用场合：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。

一、原理：磁滞测功机是由带齿极定子、空心磁滞杯转子、激磁线圈、底板等组成，当磁滞测功机内部线圈通过电流时则产生磁力线，并形成磁回路而产生转矩，改变激磁电流即可改变测功机滞动转矩从而达到控制负载转矩的目的完成对负载特性的测试。二、特点：

- 1、转子为空心杯形结构，适用于低速和中高速电机；
 - 2、测试精度高，灵敏度高，负载转矩稳定性和测试重复性好；
 - 3、无电刷滑环结构，气隙中无磁粉摩擦,使用寿命超长
- 三、主要性能：

- 1、测试数据均数字显示并可送到微机，采样、画曲线和打印；
 - 2、采用高精度负载传感器；稳定性好，使用寿命长等特点；
 - 3、整机灵敏度高，负载转矩稳定性和测试重复性好；
 - 4、仅调节励磁电流便可控制负载的大小；
 - 5、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；
 - 6、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；
 - 7、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、可以在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、曲线比较：可以同时让5台电机的测试曲线放在同一界面下比较，曲线坐标值、曲线坐标参数可以修改，每台电机的测试曲线颜色可以修改，比较后的曲线力图可以打印；
- 7、额定扭矩实验精度： $\pm 0.5\%$ ；

8、测功范围:0.002Nm-200Nm

