



## 2210PR 全自动扭力试验机

### 一、产品说明

2210PR 全自动扭力试验机适用各种产品之相关扭力测试，NB 转轴、手机、LCD Monitor 脚座、旋转开关之扭力测试及扭力寿命试验，Windows 中文视窗软体画面设定，操作简单方便，且所有资料皆可储存，可精确测量待测物的力矩与旋转角度及力矩与转速相对应变化曲线，并可准确控制螺丝扭力测试的旋转角度、旋转速度、目标测定次数及暂停时间等。

本机器高精度马达传动，可提供高精度之扭力-角度测定，及可得到完全准确之扭力试验。

### 二、主要规格参数

型号：2210PR

最大荷重：5N.M

荷重最小读值：0.01gf-cm

测试单位可选择：gf.cm, N.m, kgf.cm, lbf.inc,

Oif.inc, mN.m

测试速度：10~15000deg/min

最大测试行程：0-80mm

最大测试角度：无限大

X、Y 轴移动范围：0-75mm

传动机构：滚珠丝杆

最小微角度：0.1°

驱动电机：高精度马达

外观尺寸（W\*D\*H）：380\*280\*1000mm

机台重量：69kg





### 三、主要功能及特点

- 2210PR 试验设备配有超大屏幕的 19.5 寸液晶显示器，从中可以直观的看见测试扭矩-角度的曲线变
- 2210PR 试验设备夹具可以执行很多的常规旋钮(转轴)的扭矩测试、旋钮(转轴)产品的扭矩与旋转角度、以及寿命试验、一般强扭破坏试验等测试任务。
- 简单的操作可以达到  $10^\circ$ ， $1^\circ$ ， $0.1^\circ$  的精确旋转。
- 测试条件皆可由电脑设定，并可储存。由下拉式选单勾选设定、或直接输入数据。（含试验类别、测定旋转方向、扭矩测定范围、角度测定范围、角度原点位置、角度原点检出、旋转速度、测定总次数、暂停时间、每次等候位置、空转次数）。
- 扭矩传感器超负载之双重保护功能。
- 扭矩单位显示 gf.cm, N.m, kgf.cm, lbf.inch, Oif.inch, mN.m 可自由切换。
- 测试资料储存于硬盘（每一笔资料皆可储存，不限次数）。
- 检验报表抬头内容可随时修改（中英文皆可）。
- 曲线图报表，文字报表可由客户指定抬头及 LOGO。
- 检验报表可转档至 .WORD、EXCEL 和 PDF 做编辑。
- 正转（最大值、角度），反转（最大值、角度）等等多种试验全部可以在 Windows 文档中找出并保存。

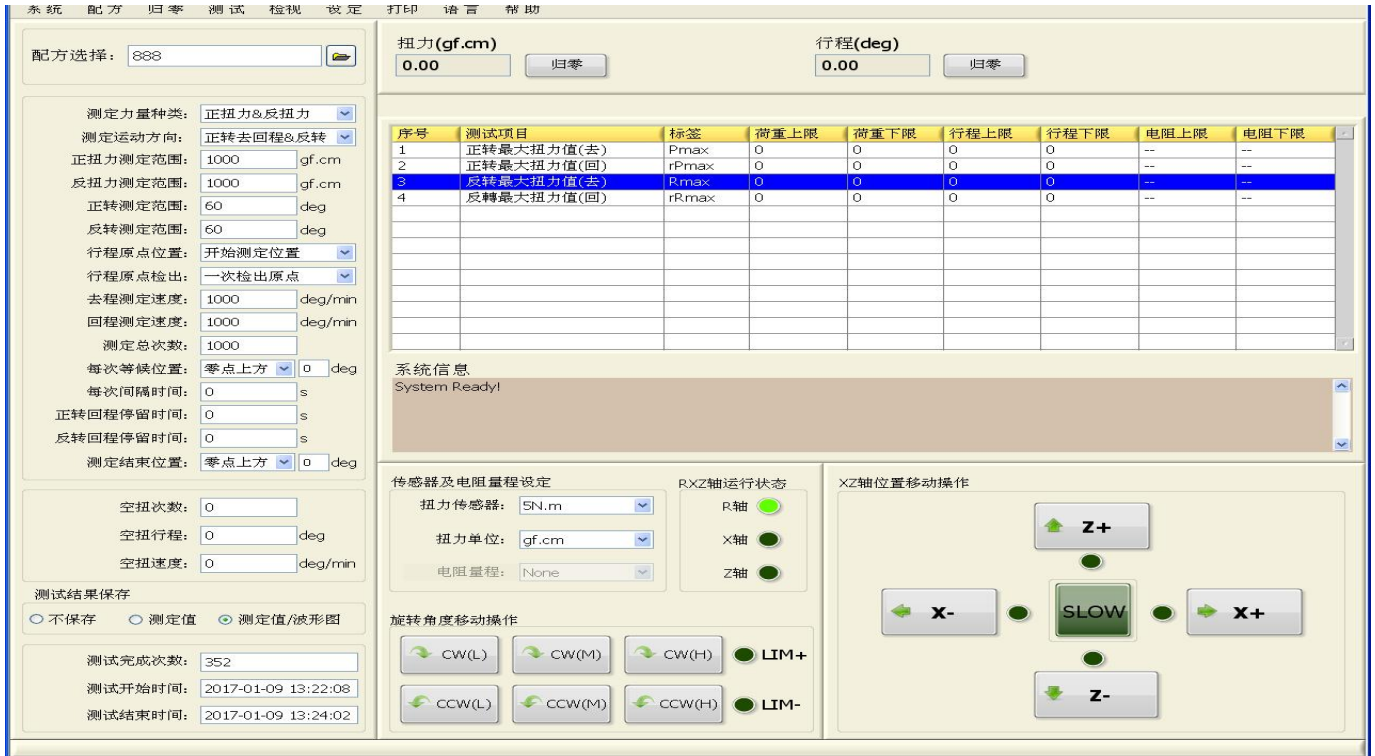
### 四、拓展主要测试项目

1. 旋钮(转轴)旋转寿命衰减曲线分析的测试
2. 旋钮(转轴)产品的扭矩与旋转角度及寿命的测试
3. 一般强扭破坏试验的测试
4. 正扭反扭后保持状态可以暂停任意时间设定
5. 正扭的去程加回程的最大力，反扭的去程加回程的最大力显示
- 6 正扭和反扭的速度合角度可以分开设置不一样

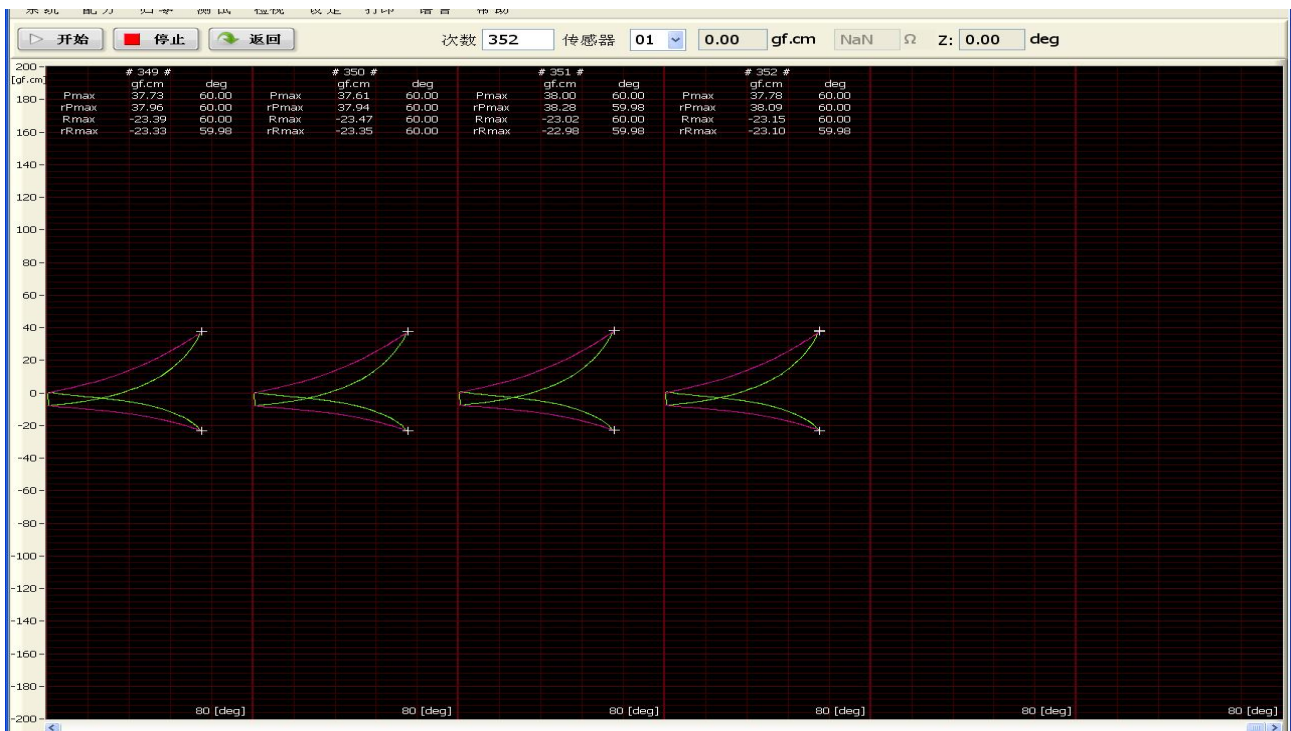


## 五、软件界面图

### 5.1 开启软件包后主操作平台界面图：



### 5.2 进入测量执行画面曲线图形及数据显示界面：



## 六、仪器组合



序号	名称	品牌	规格	单位	数量
1	全自动扭力试验机		2210PR	台	1
2	工控电脑/19.5寸显示器	组装电脑	飞利浦	套	1
3	键盘、鼠标		力胜	套	1
4	荷重传感器		AKC-11	个	1
5	电机			套	1
6					
7	滚珠丝杆	台湾 TBI		副	1
8	扭力机控制 操作软件包			套	1
9	大型 X-Y 移动载物台			副	1
10	多功能夹具			套	1
11	内六角扳手			套	1
12	电源线			条	1
13	荷重传输线			条	1
14	RS-232 数据线	绿联	1.5 米	条	2
15	说明书/合格证/保修卡			份	各 1

## 七、设备保固及服务

- 1、整台机器享受壹年免费服务（消耗品除外）；
- 2、如若发生故障，2小时内响应，24小时内现场处理；
- 3、服务期满后免收维修费，仅收取相应零件成本费用；
- 4、免费咨询及终身维护；