



東莞市鴻海精密電子科技有限公司

TEL: 0769-89870303 FAX: 0769-87783242

地址: 東莞塘廈林村西榮路 98 號

工廠地址: 東莞市常平新興街 68 號

網址: www.honghaikj.com www.tianleiyq.cn

全國統一服務熱線: 4000989886

显示器底座旋转扭力试验机

技术规格书

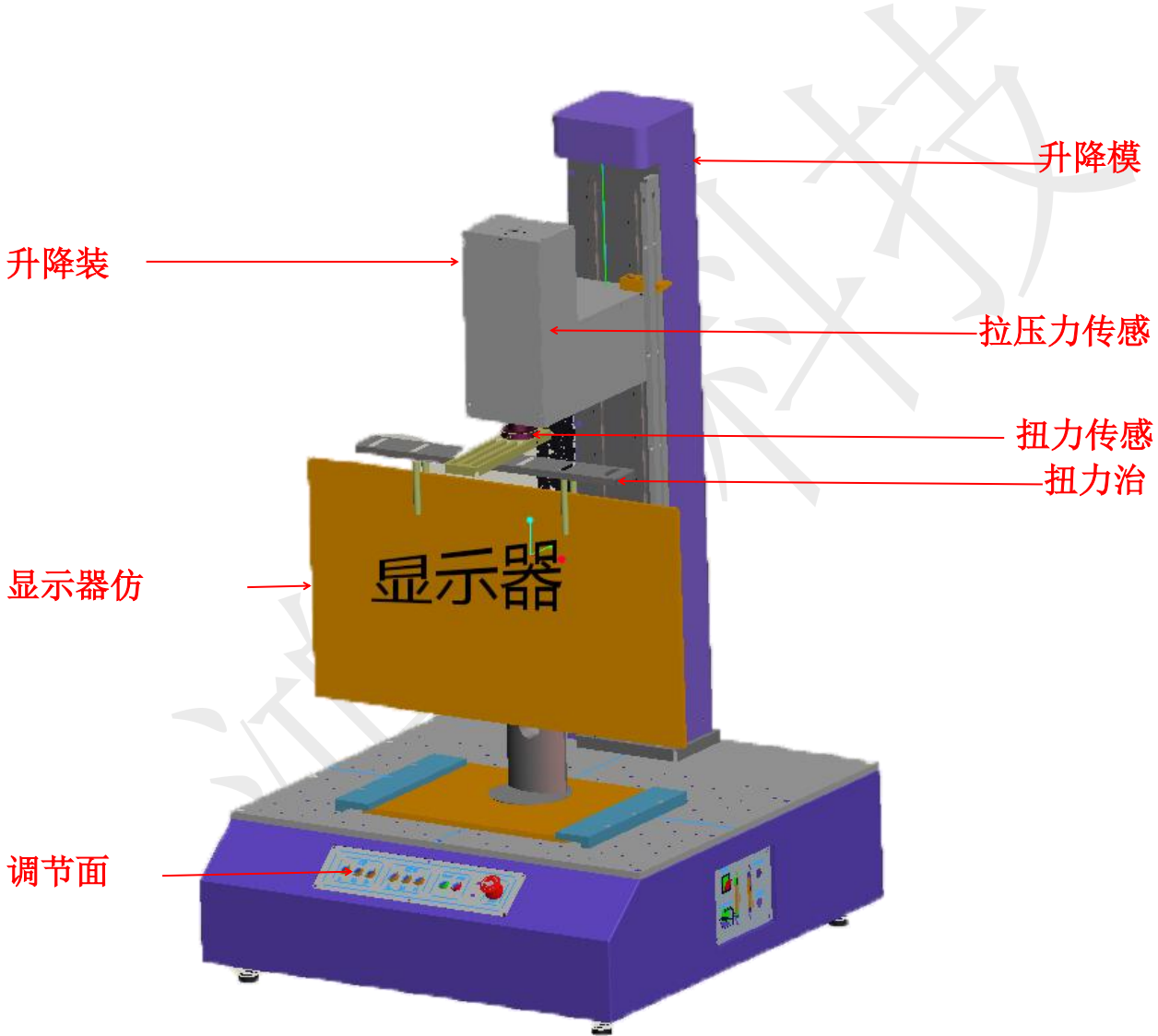


1, 产品应用:

该机扭转和推拉一体机, 适用于显示器底座、笔记本等产品旋转扭力测试和扭曲寿命疲劳试验, 更换夹持方式与设定参数可以满足轨道推拉寿命试验。两种测试模式切换。搭配高精度行星减速机保证了角度精度与扭力的稳定性。采用德国 **HBM** 高精度扭力传

感器高速采集控制卡。高低升降装置可兼容各种尺寸的产品，治具方便调节有效实现扭力扭曲试验，利用 **WINDOWS** 操作界面使用简单方便。

2, 设备结构和原理:



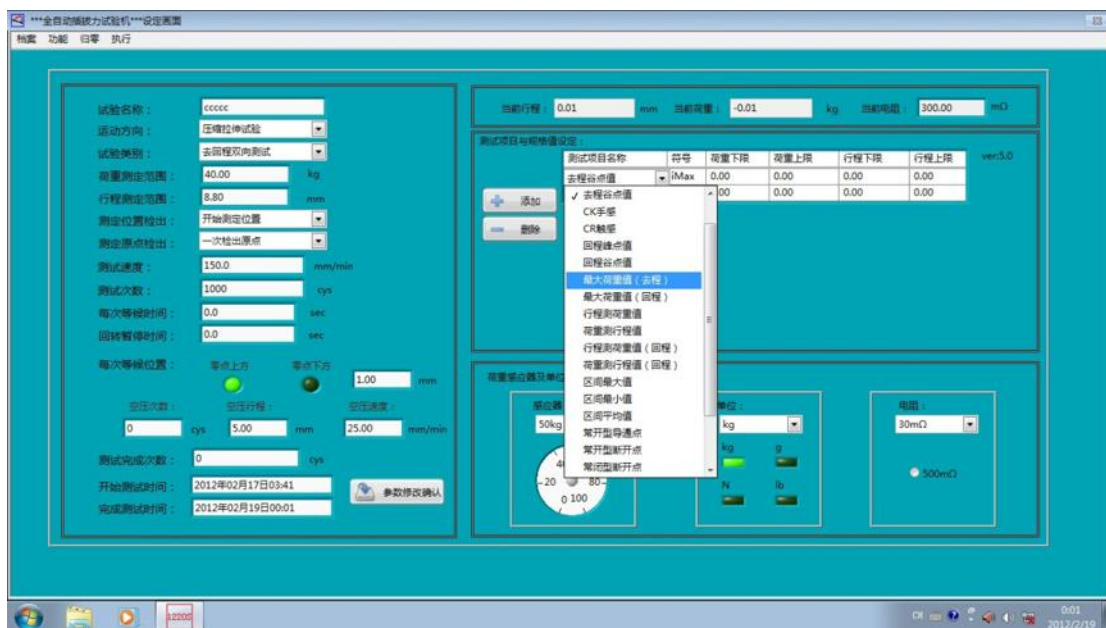
待测样品底座用压片固定于平台，显示器上端被执行机构带动作旋转动作或上下移动，扭力传感器采集扭力，拉压力传感器采集移动过程的拉压力值，来模拟显示器在使用过程中场景并检测力值。

设备执行机构采用伺服控制方式，搭配高精度研磨螺杆，位移控制准确，分辨率高。配备的高精度传感器，实时监测力值的变化，可以准确反映显示器推拉过程中的阻力值，来评价产品的使用寿命和使用体验。

3, 主要功能

- 测试条件皆由电脑画面设定，并可储存。
- 可直接测试每个角度之扭力值变化（扭力-角度曲线变化图）。
- 时显示扭力-角度曲线图及扭力衰减寿命曲线图。
- 可储存及列印图形（扭力-角度曲线图及扭力衰减寿命曲线图、检验报表）
- 检验报表自动列印，并可转档输出或透过网络直接输出。
- 可输入测试上下限值，超出规格机器会自动停止。
- 可设定扭力值：正扭力、反扭力、正扭力+反扭力。
- 测试走行方向：正转去程、正转去程+回程。反转去程、反转去程+回程。正转去程+反转程+正转回程。
- 可直接记录每个角度之扭力值变化。（X 轴代表角度、Y 轴代表扭力）
- 每一量测图形皆可由十字游标追踪轨迹，判读对应之扭力及角度值，最小精度 0.1 度。
- 曲线由电脑自动储存、可随时放大缩小、一张纸可任意指定放置 N 个曲线图。
- 卷轴式曲线图显示、可任意浏览曲线图。
- 报表抬头内容可自由设定。
- 报表上可显示每条曲线之最大值、最小值、平均值。
- 报表上可显示测试上、下限之规格线。
- 可设定同时显示多组寿命曲线图。
- 自动计算扭力衰减率。

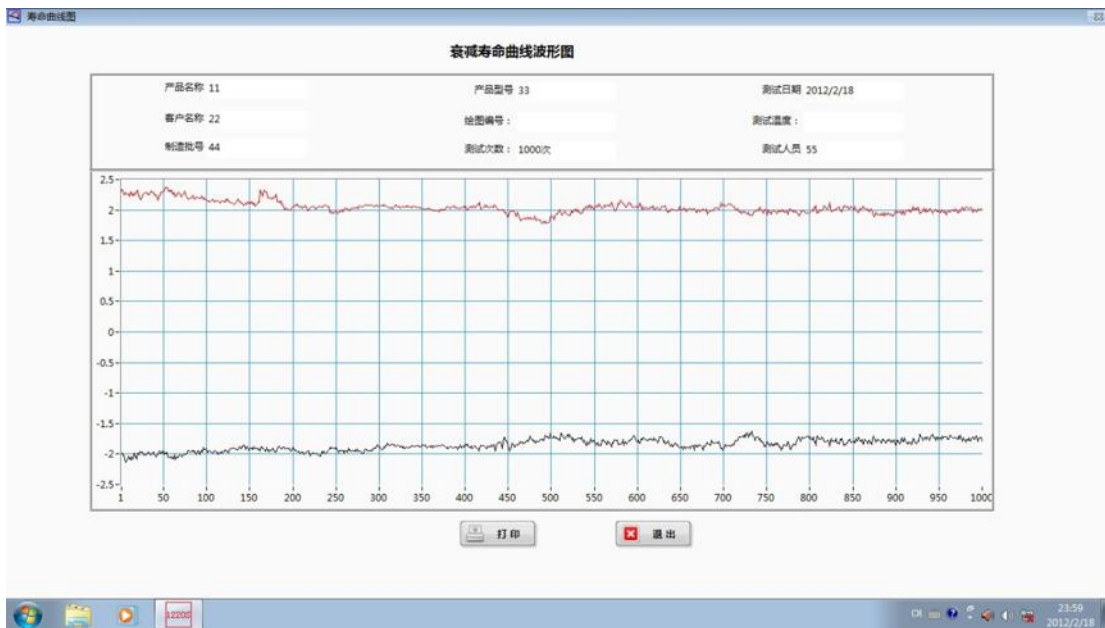
- 测试条件皆由电脑画面设定，并可储存。
- 由下拉式选单勾选设定或直接输入数据。（含测定力量种类、测定走行方向、荷重测定范围、角度测定范围、行程原点位置、行程原点检出、测定速度、测定次数、暂停时间、每次等候位置）
- 测定项目及规格设定：上下限规格值、测试结果可自动判定 OK 或 NG。



参数设置界面



力值曲线界面



寿命曲线界面

4，技术参数

	HH-	备注
工位数量	1	可定制
荷重元:	50kg（压力），50N.m(扭力)	可选其他
力精度	0.10%	
扭转最大测定角度	无限制	
角度最小分辨率	0.01 度	
最大测定高度:	600mm	可定制
拉压位移分辨率	0.01mm	
测定速度范围:	0-30 转/分（旋转）&0-2000mm/min（拉压）	
平台安装尺寸:	600*600mm	可定制
传动机构:	滚珠螺杆	

马达:	伺服马达	
自动求心装置:	XY 各 5mm	
采样率:	24kHz	

5，基本配置

名称	数量	品牌
测试本机	1 台	
测试软件	1	
工业电脑主机	1 台	
19"液晶显示器	1 台	
键盘	1 台	
鼠标	1 台	
荷重元	1	可选购
固定压片	1 套	
求心装置	1 套	