

DL-A 一体测试机

一、概述

1.1 主要用途及适用范围

DL-A 一体测试机是一台专用于测试拉伸或者压缩的一体式测试机台。取代传统电动(手动)测试机台+数显表测试方式，增强了测试的准确性和操作的方便性。适用于橡胶塑料、轻工纺织、建筑门窗、复合材料、电线电缆、汽车配件、动力机械、科研机构等行业的推拉负荷、插拔力、破坏试验等测试。

1.2 产品特点

1.2.1 7 寸大屏液晶显示；

1.2.2 实时力值、位移显示；

1.2.3 两种测量模式：实时/峰值；

1.2.4 两种工作模式：自动/手动；

1.2.5 人机中文对话直观明了；

1.2.6 有连续增加/减小速度功能；

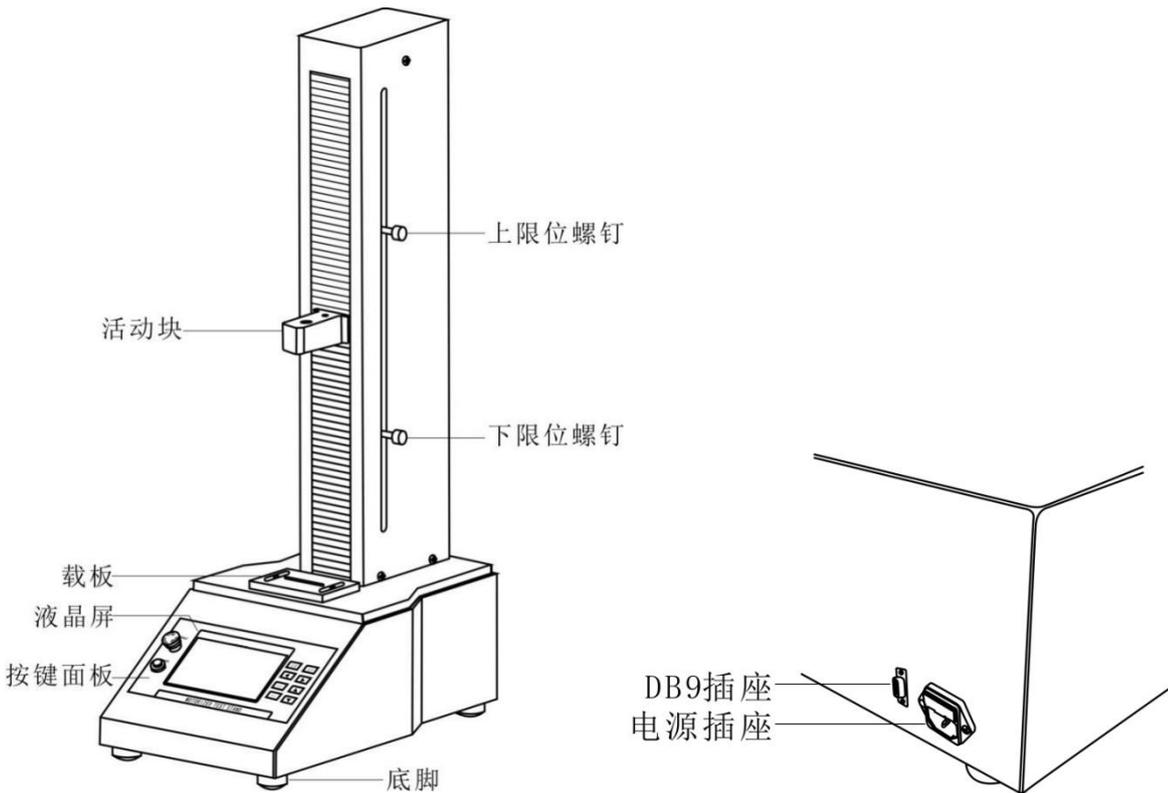
1.2.7 具有紧急停止功能。

二、产品型号规格

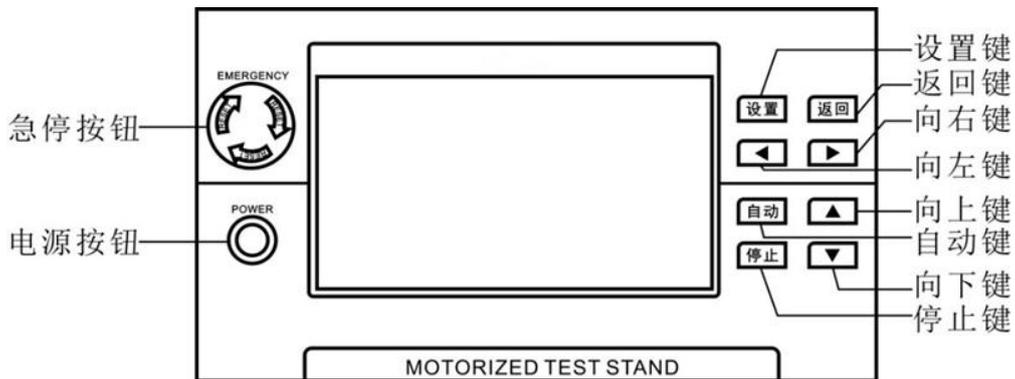
三、产品整体结构

型 号	DL-A-10	DL-A-30	DL-A-50	DL-A-100	DL-A-300	DL-A-500	DL-A-1000
最大负 荷值	10N	30N	50N	100N	300N	500N	1000N
	1kg	3kg	5kg	10kg	30kg	50kg	100kg
	2.2Lb	6.5Lb	11Lb	22Lb	65Lb	110Lb	220Lb
负荷分 度值	0.001N	0.01N		0.01N			
	0.0001kg	0.001kg		0.01kg			
	0.0001Lb	0.001Lb		0.01Lb			
有效行程	500mm						
测试速度	1-300mm/min						
工作电压	AC:110V 或 AC:220V						
外形尺寸	290mm*500mm*900mm						
净重	36.6kg						

3.1 外型结构



3.2 按键说明



3.2.1 急停按钮：当发生紧急情况时，用户可按下急停按钮切断电源，使仪器停止运转；若要重新开机，需将急停按钮向右旋转释放后再按电源按钮开机。

3.2.2 电源按钮：开/关机键。在接通电源的情况下，按下此按钮后，仪器开机；再次按下，仪器关机。

3.2.3 设置键：在测量界面下长按此键 4 秒后松开可进入系统设置界面；短按可切换实时/峰值模式。

3.2.4 返回键：清零/返回。在测量界面中按此键可使力值清零；长按此键 4 秒后松开可以将当前位移清零；在设置界面中按此键可返回退出。

3.2.5 ◀(向左)键：减速度。短按此键，测量界面的“速度”会减小 1mm；长按此键 4 秒后松开，测量界面的“速度”会连续减小；在系统设置界面中，按此键可选择数值位数。

3.2.6 ▶(向右)键：加速度。短按此键，测量界面的“速度”会增加 1mm；长按此键 4 秒后松开，测量界面的“速度”会连续增加；在系统设置界面中，按此键可选择数值位数。

3.2.7 自动键：自动运行键。按一下此键，启动自动运行模式且自动方框内会打勾。

3.2.8 停止键：自动模式下，按一下此键，活动块会停止运行；长按此键 4 秒钟后松开，可进行三种单位切换（N、Kgf、Lbf 互相切换）。在系统设置界面中，可用于设置项的切换。

3.2.9 ▲(向上)键：向上运行。按一下此键，活动块会向上移动一个“单步距离”；长按此键 4 秒后松开，活动块会一直向上运行，直到碰到上限位螺钉；在系统设置界面中，此键可用来设定数值大小。

3.2.10 ▼(向下)键：向下运行。按一下此键，活动块会向下移动一个“单步距离”；长按此键 4 秒后松开，活动块会一直向下运行，直到碰到下限位螺钉；在系统设置界面中，此键可用来设定数值大小。

四、使用和操作

4.1 使用中的操作及说明

4.1.1 测量界面

实时力值	力值	0.00 N	位移	255.79 mm	实时位移
实时测量次数	当前计数	0004	速度	101 mm/min	当前运行速度
重复测量次数	总计数	0505	停止值	1200.00 N	停止力值
测量模式		实时	单步距离	1.00 mm	单步运行距离
			<input type="checkbox"/> 自动		自动/手动模式

4.1.2 设置界面

在测量界面下长按“设置”键 4 秒后，进入“系统设置”，如下图所示：

系统设置	
总计数	<input type="text" value="505"/>
停止值	<input type="text" value="1200.00"/> N
单步距离	<input type="text" value="01.00"/> mm

a、总计数：预置值，可设定 1~9999 的范围内。如：用户对某一产品进行连续测试，测试次数设置为 505 次，在测量界面中按“自动”键，即可进行 505 次测试；仪器运行 505 次后自动停止，总计数只针对自动模式；用户设置完成后，按“设置”键即可保存，然后按“返回”键可退出。

b、停止值：针对自动模式，最大可设定成满量程的 120%。如：将停止值设定为“1200N”，

当检测力值达到 1200N 时，仪器自动停止运行；用户设置完成后，按“设置”键即可保存，然后按“返回”键退出。若在自动模式下检测力值达到停止值，仪器将会停止运行且退出自动模式。

c、单步距离：手动模式下，按一下“▲”或“▼”键，活动块会向上或向下移动一个“单步距离”，单步距离可设 0.01~10mm。用户设置完成后，按“设置”键即可保存，然后按“返回”键可退出。

4.2 操作步骤

4.2.1 自动模式

a、确认已连接好电源线。

b、开启电源按钮。

c、选择测量模式（实时或者峰值）。

d、长按“设置”键 4 秒进入系统设置界面，设定总计数和停止值。

e、回到测量界面，选择自动模式后，用户可按“▲”或“▼”键开始检测。

f、用户若是先按“▲”键开始检测，仪器会往上运动检测，碰到限位螺钉后再自动往下运动检测，此时仪器从上往下运动为一个测试回合，一个测试回合后，当前计数会增加“1”。若是先按“▼”键，运行规则如上。

g、自动模式停止条件：①、测试力值达到“停止值”；②、测试次数达到“总计数”。

4.2.2 手动模式

a、确认已连接好电源线。

b、开启电源按钮。

c、选择测量模式（实时或者峰值）。

d、长按“设置”键 4 秒进入系统设置界面，设定单步距离。

e、回到测量界面，按“▲”或“▼”键开始测试。

五、日常维护和保养

5.1 应保持环境清洁，避免有液体、铁屑等物质侵入仪器内部，损坏电子元件。

5.2 请用柔软的布来清洁本仪器，将布浸入泡有清洁剂的水中，拧干后再清除灰尘和污垢。

注意：不要使用易挥发的化学物质来清洁本仪器（如挥发剂、稀释剂、酒精等）。

5.3 请勿在以下环境中操作本机

a、潮湿的环境

b、多尘的环境

c、使用油或化学品的地方

d、周围有震源的地方

5.4 长时间不用时，应拔下电源插头，做好防尘、防湿处理。

六、随机附件

1	机台	1 台
2	电源线（欧式/中式放置其一）	1 条
3	说明书	1 份
4	合格证及保修卡	1 张
5	干燥剂	1 包
6	AJJ-023 夹具	2 个
7	六角螺母 M6	2 个
8	双头螺杆 M6*45	2 个
9	内六角螺钉 M6*16	4 颗
10	内六角扳手 M6	1 把