

数字式推拉力计

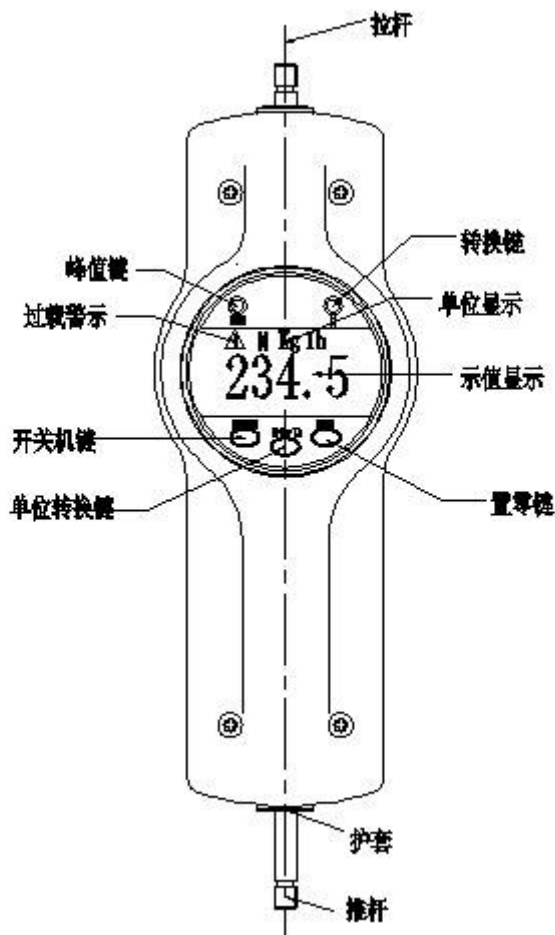
一、用途

数字式推拉力计是小型便捷式的拉力、压力测试仪器，具有读数方便、高精度、易操作、携带方便之优点。牛顿、公斤和英磅单位可随时切换，显示数字可上、下翻转，并且具备荷重峰值（PEAK）功能。现广泛应用于电子、高低压电器、五金制锁、汽车配件、粘胶化工、打火机及点火装置、制笔、轻工、建筑、纺织、机械等行业和科研机构做拉压负荷、插拔力、破坏性试验测试等，使用本仪器前请详细阅读此说明书，以便充分运用本仪器所具有的功能，使测试时能得到准确的数值。

二、功能特点

- ◆ 体积小、操作简单，可手持也可安装各类测试台使用，结合各种夹具测试方便；
- ◆ 数字显示方向可上、下翻转，大字体显示，读数方便，测试精度高；
- ◆ 连续荷重指示与峰值保持功能自由切换功能；
- ◆ 牛顿、公斤和英磅三种单位可随时切换。
- ◆ 本仪器按键灵敏度设置为 1 秒，快速按动按键可能会出现无反应现象。
请按动按键时请略微停顿一下，保证按键功能正常运行。

三、外形结构名称及显示、按键功能

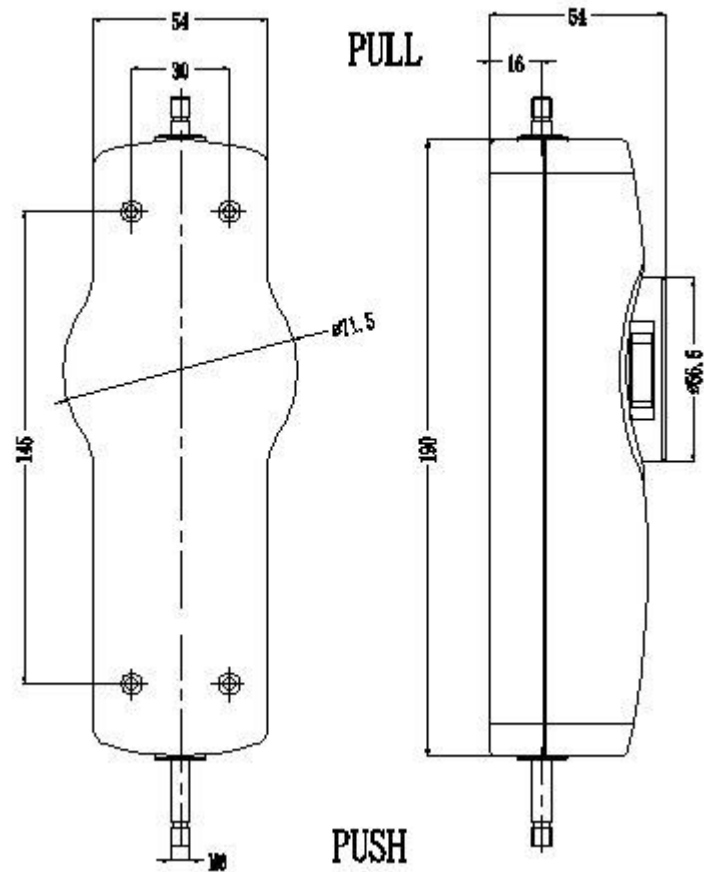


- 1.峰值键：控制实时荷重与峰值荷重两种状态的转换。
- 2.转换键：控制显示数字的上、下方向调整。方便客户直观读取数值。
- 3.开关机键：控制仪器的开关机。本仪器设置为不使用后 5 分钟自动关机。
- 4.单位转换键：按此键可执行计测单位的切换，可循环显示 N(牛顿)、kg (公斤)、lb (磅)

三种单位。在测试数据显示状态下，也可完成同一数值的单位换算。

5.过载警示：超出本仪器测量范围，显示屏左上角会出三角符号提示。须注意以免造成损坏。

四、外形及安装尺寸



五、规格参数

型号规格	-10	-20	-30	-50	-100	-200	-300	-500
最大负荷值	10N	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
	1Kg	2Kg	3Kg	5Kg	10Kg	20Kg	30Kg	50Kg
	2.2lb	4.5lb	6.5lb	11lb	22lb	45lb	65lb	110lb
负荷分度值	示值低于 100（整数位 2 位及以下）时负荷分度值 0.01； 示值高于 100（整数位 3 位数）负荷分度值 0.1。							
精度	1%							
推拉杆行程	10mm							
电源	3V 扣型电池							
电池寿命	六个月							
工作温度	5℃～35℃							
运输温度	-10℃～60℃							
相对湿度	15%～80%RH							
重量	0.68Kg							

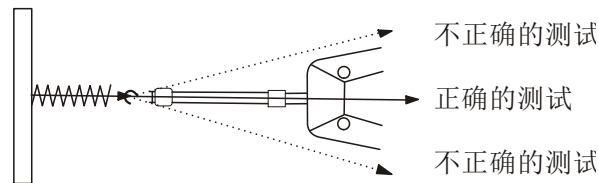
六：测试前准备：

1、选择合适的测试用接头夹具，安装到推拉力计上。

(1)拉伸测试时：将拉伸用夹具安装到推拉杆上标示拉 (PULL)的一端（包装内有拉钩夹具）。

(2) 当做压缩测试时：将推或压时用的夹具安装到推推杆上标示压(PUSH)的一端（如包装内有平头夹具、尖头夹具、凹形夹具、凸形夹具）。

(3) 加长杆的应用：当单凭拉、压用夹具无法接触到被测试物时，请利用加长杆来安装夹具。
注意：测试时，被测试力与推拉力计的推拉杆需在同一直线上，否则无法测得准确的荷重值。



(4)、如果是测试冲击负荷请选用最大负荷比所要测试的冲击负荷大一倍的规格型号。

2、警告事项：

- (1) 在破坏性测试时，应戴上保护面具和手套以防测试过程中发生的飞溅物质伤及人体。
- (2) 不要使用已损坏或严重弯曲变形的夹具。自制夹具请参阅本说明书中相关的参数（本公司另备有各类夹具，客户可根据需要另行选购）。

3、峰值使用方法

本仪器开机为实时荷重状态，如需使用峰值测试，按下峰值键，显示屏左上角出现 PEAK 字母显示，仪器则进入峰值测试模式。按动峰值键，仪器在峰值和实时间转换。

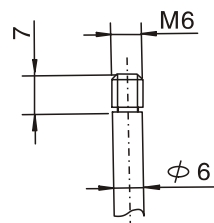
峰值状态：当测试力达最大荷重时，数值会停在最大荷重的位置，直至手动清零

实时状态：显示数值会随着荷重的变化而变化。

4. 使用范围：数显式推拉力计有很多规格供用户选用，用户可根据所需测试产品的力值大小，选择相应规格的仪器。科学的使用测试范围为满量程的 10%~100%，计量部门建议不要使用满量程的 1% 以下部分，故此，本仪器已经将满量程的 1% 以下部分屏蔽，不再供用户测试使用。同时，在仪器和被测试物就位后开始测试前，按“置零”键清零以消除夹具等重量。

七、自制夹具

为了使推拉力计能测得准确及稳定的测试值，请务必充分利用附带的夹具。用户如要制造适合测试用的夹具时，请参考右图所示的推拉杆连接尺寸。



九、保养及维护

- (1) **请勿施加超过推拉力计最大负荷的荷重，以免损坏仪器。**
- (2) 如出现数字闪烁，一般为电池欠电，请及时更换电池。
- (3) 请按规定妥善保管和存放，避免将推拉力计保管或使用于多尘、低温、低湿或高温、高湿和有腐蚀介质的场所，以及周围有震源的地方以免损坏仪器。
- (4) 请用柔软的布来清洁本机。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机（如挥发剂、稀释剂、酒精等）
- (5) 请在规定的温湿度范围内使用及储存，否则可能造成仪器故障。
- (6) 不要自行拆卸修理或改造本机，这些行为可能引起仪器永久性故障。

联系人：徐梅 手机：15058993875 微信：15058993875 QQ：2504508358