

# 指针式推拉力计说明书

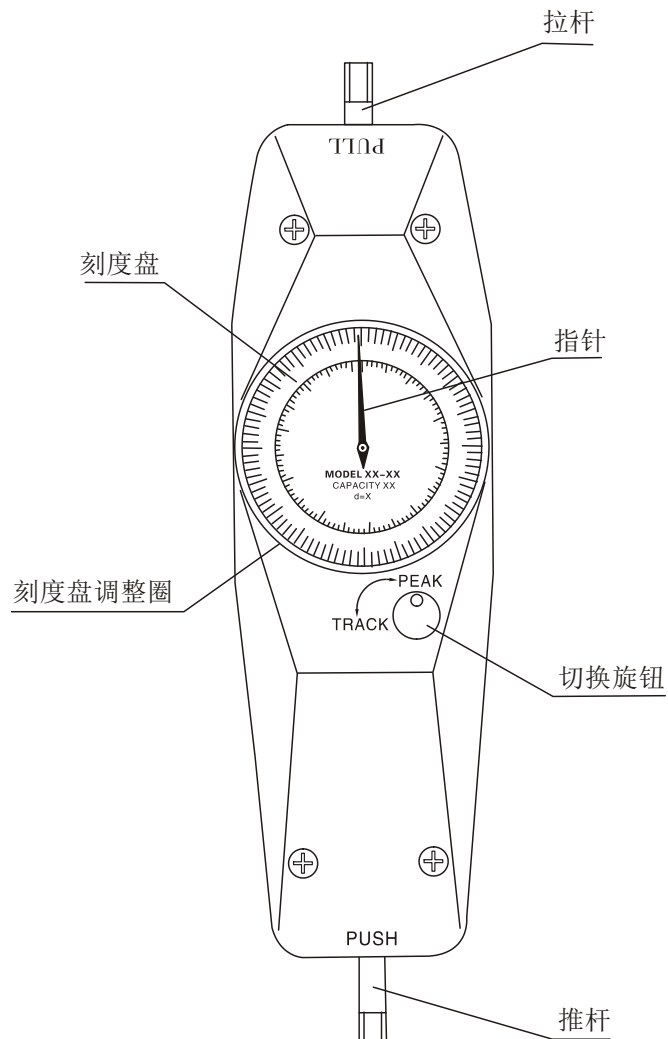
## 一、用途

指针式推拉力计是小型便捷式的拉力、压力测试仪器，具有高精度、易操作、可同时显示牛顿和公斤单位、捷带方便之优点，而且有一个可作荷重峰值(PEAK)测试及连续荷重值(TRACK)测试切换使用的切换旋钮(PEAK/TRACK 钮)。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作拉压负荷、插拔力、破坏性试验测试等，是老式测力计的替代产品。使用本仪器前请仔细阅读此说明书，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。

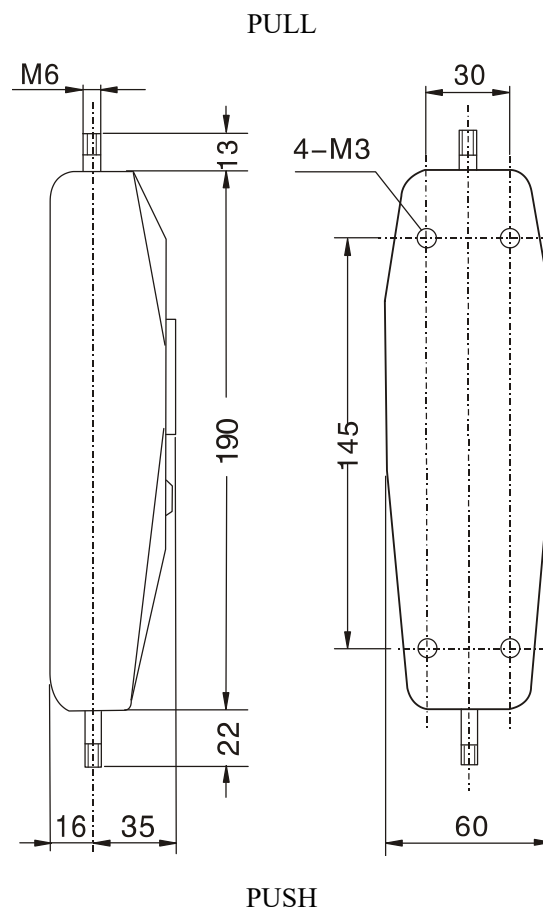
## 二、功能特点

- ◆ 体积小巧，操作简单的手持式产品，并可安装各类测试台使用，结合各种夹具方便各类产品测试；
- ◆ 指针指示，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；
- ◆ 各两种单位同时显示： NK 系列是以牛顿和公斤显示； NLB 系列是以牛顿和英磅； ALB 系列是以英磅和公斤。

## 三、外形结构名称



#### 四、外形及安装尺寸



## 五、规格参数

## Nk 系列测力计规格参数

[illegible]

## 六、测试前准备

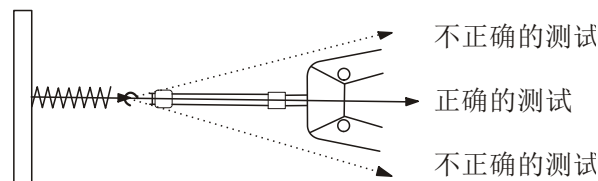
1、选择合适的测试用接头夹具，安装到推拉力计上。

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

(2) 当做压缩测试时：将推或压时用的夹具安装到推拉力杆上标示压(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力杆需在同一直线上，否则无法测得准确的荷重值。



## 2、切换旋钮的使用方法

(1) 荷重峰值(PEAK)——连续荷重值(TRACK)的切换：将切换旋钮轻轻的往下压同时往左方向转，使旋钮的“●”标记停在连续荷重值(TRACK)的位置上。

(2) 连续荷重值(TRACK)——荷重峰值(PEAK)的切换：将切换旋钮往右方向转，此时旋钮弹出，旋钮的“●”标记停在荷重峰值(PEAK)的位置上。

3、测试后的注意事项：测试完成后，请将切换旋钮的“●”标记置于荷重峰值(PEAK)位置上。如果长期置于连续荷重值(TRACK)的位置上。则内部的复位弹簧的使用寿命会缩短。

## 4、刻度盘的调整

(1) 请确认指针是否对准刻度盘的 0 位。如果没有对准，请旋转刻度盘调整圈，刻度盘会一起跟着运动，使指针对准 0 位。

(2) 推拉力计垂直放置使用时，特别是在安装有夹具的情况下，即使没有施加负载，指针也会偏向一边，这是机器的自重所致。旋转刻度盘调整圈使刻度盘的 0 位与指针对即试可，此对准后所测结果没有影响其准确度。

注意：如经常对本机器施加超过最大测试范围的负载，荷重检出机构的弹簧弹性会逐渐劣化，导致无法检出正确的荷重值。使用时请注意不要施加超过最大测试范围的负载，以便维护机器的使用寿命。

## 七、测试

(1) 请牢固的握住推拉力计或将推拉力计，安装于合适的测试机台上进行测试。测试时请使被测试力和推拉力计的推拉力杆成一直线，以便测得准确的荷重值。

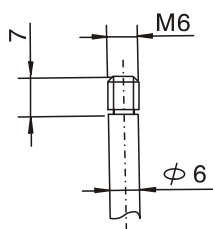
(2) 测试中荷重的变化

(a) 切换旋钮置于连续荷重值(TRACK)时，指针会随着荷重的变化而动作。

(b) 切换旋钮置于荷重峰值(PEAK)时，当测试力达最大荷重时，指针会停在最大荷重值的位置，方便使用者读取数据。要将指针归零，按下切换旋钮即可。

## 八、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力杆连接尺寸。



#### 九、保养及维护

- (1) 请勿施加超过推拉计最大负荷的荷重，以免损坏仪器。
- (2) 请按规定妥善保管和存放，避免将推拉计保管或使用于低温、低湿或高温、高湿及有腐蚀介质的场所，以免损坏仪器。
- (3) 发生故障请与经销商联系。