

## 1. MK-T7-04 触摸屏插拔力寿命试验机简介



### 1.1 主要用途及使用范围

MK-T7-04 触摸屏插拔力寿命试验机用于各种连接器的插入拔出测试,可自动取得测试过程中的力学特性数据。

### 1.2 主要功能特性

- ◆采样速率高达 1000 次/秒,可精确捕捉到插拔峰值数据。
- ◆用光电开关检测插拔次数,每检测到一个光电开关信号算插拔一次,抗干扰能力强,不会产生误计数的现象。
- ◆“启动停止固态继电器”用于控制电机的启动和停止,到达设定的插拔次数后自动停机。

### 1.3 正常工作条件

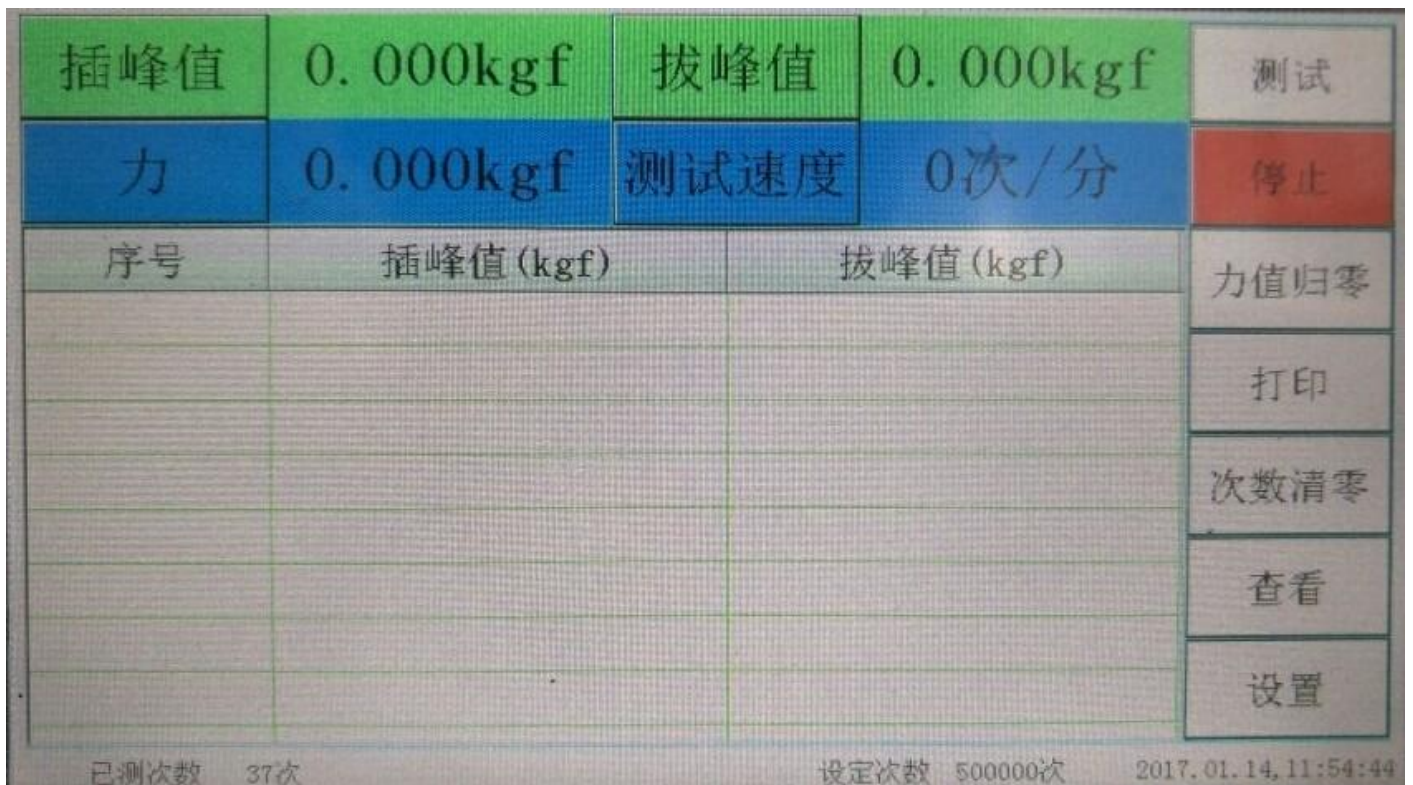
- ★在 0~55° C 范围内;
- ★相对湿度不大于 80%;
- ★电源 220±10%VAC, 频率 50Hz;
- ★远离强电磁干扰。

### 1.4 外观安装尺寸



## 2. 操作指南

### 2.1 开机后直接进入测试界面



在测试界面时的按钮响应：

按钮“测试”：执行测试；

按钮“停止”：测试过程中点击此按钮结束测试；

按钮“力值归零”：将力、插峰值、拔峰值等值归零；

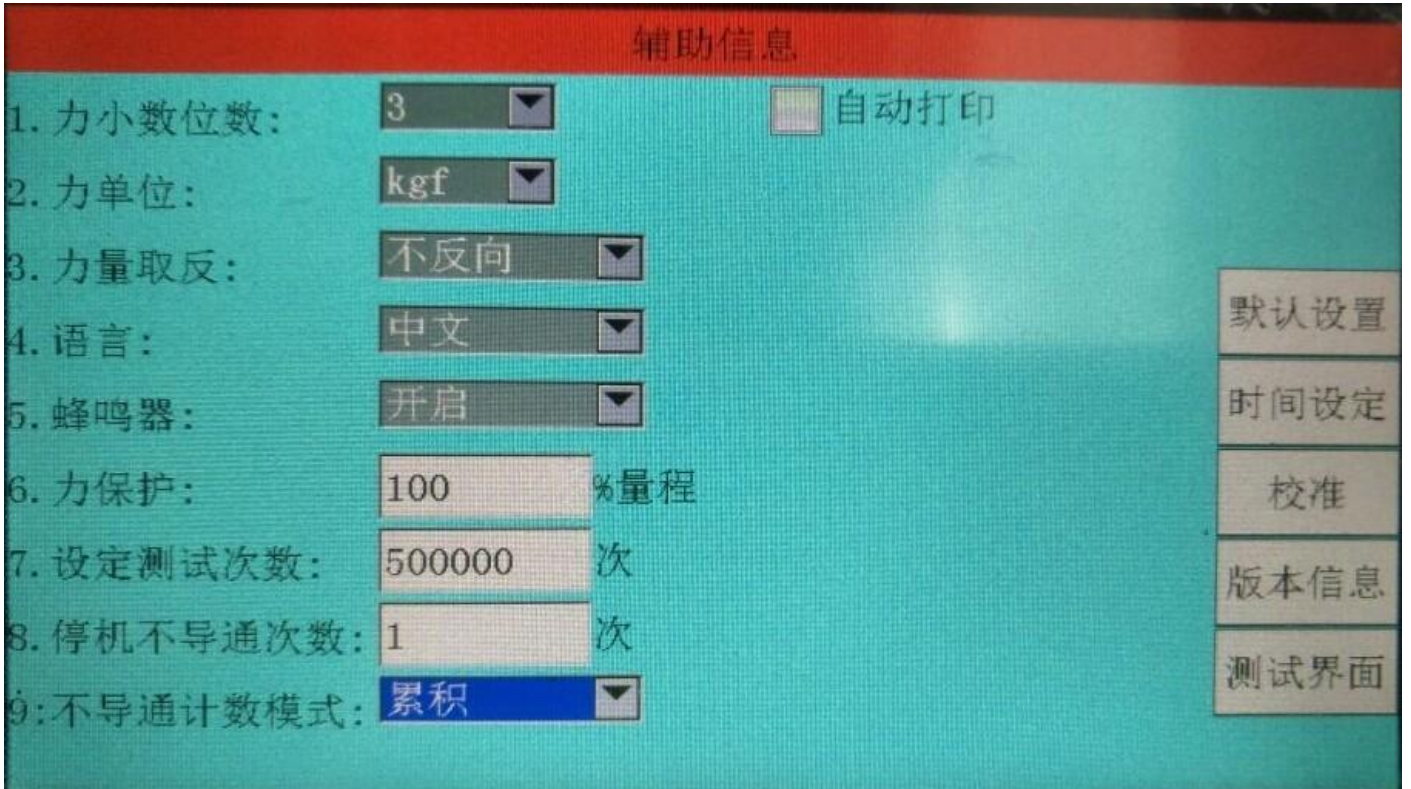
按钮“打印”：打印测试结果；

按钮“次数清零”：将已测次数清零；

按钮“查看”：进入测试结果查看界面；

按钮“设置”：进入参数设置界面；

## 2.2 辅助信息



1. 力小数位数：设置力值小数点后显示的位数；

2. 力单位：切换力值单位，有“kgf”，“N”，“lbf”，“gf”，“KN”，“t”可选；

3. 力量取反：切换力值方向；

4. 语言：切换语言显示，有“English”，“中文”可选；

5. 蜂鸣器：开启蜂鸣器；

6. 力保护：设置力值保护；

7. 设定测试次数：设置测试总次数；

8. 停机不导通次数：设置停机不导通次数；

9. 不导通计数模式：有“累积”，“连续”可选，累积到设置的不导通次数就结束测试，连续就是其中连续达到设置的不导通次数就结束测试；

**（第 8,9 条在校准里勾选使用导通才会有）**

自动打印：勾选后测完一次就打印一组；

按钮“默认设置”：恢复参数至出厂默认设置；

按钮“时间设置”：设置时间；

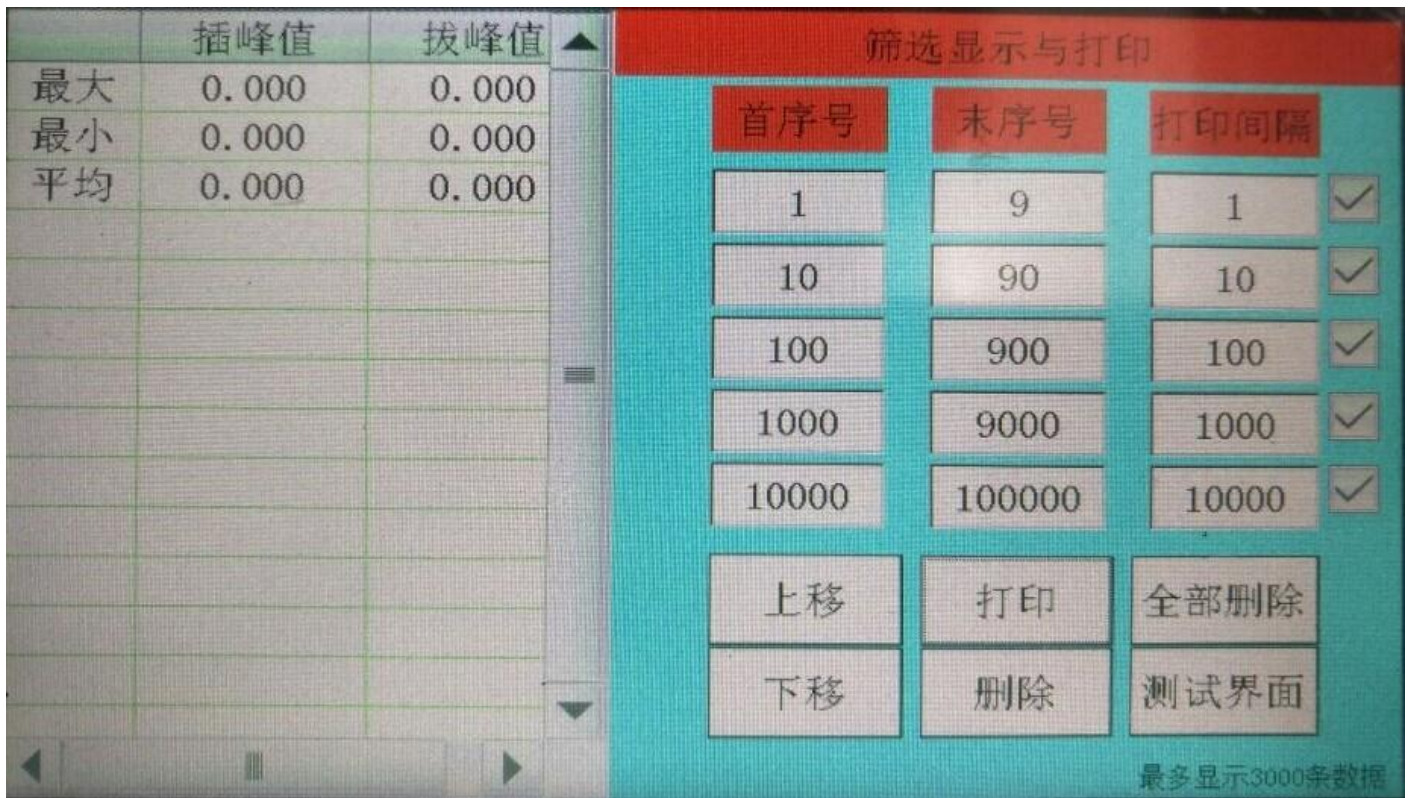
按钮“校准”：输入校准密码进入校准界面；

按钮“版本信息”：查看控制器版本信息；

按钮“测试界面”：返回测试主界面。



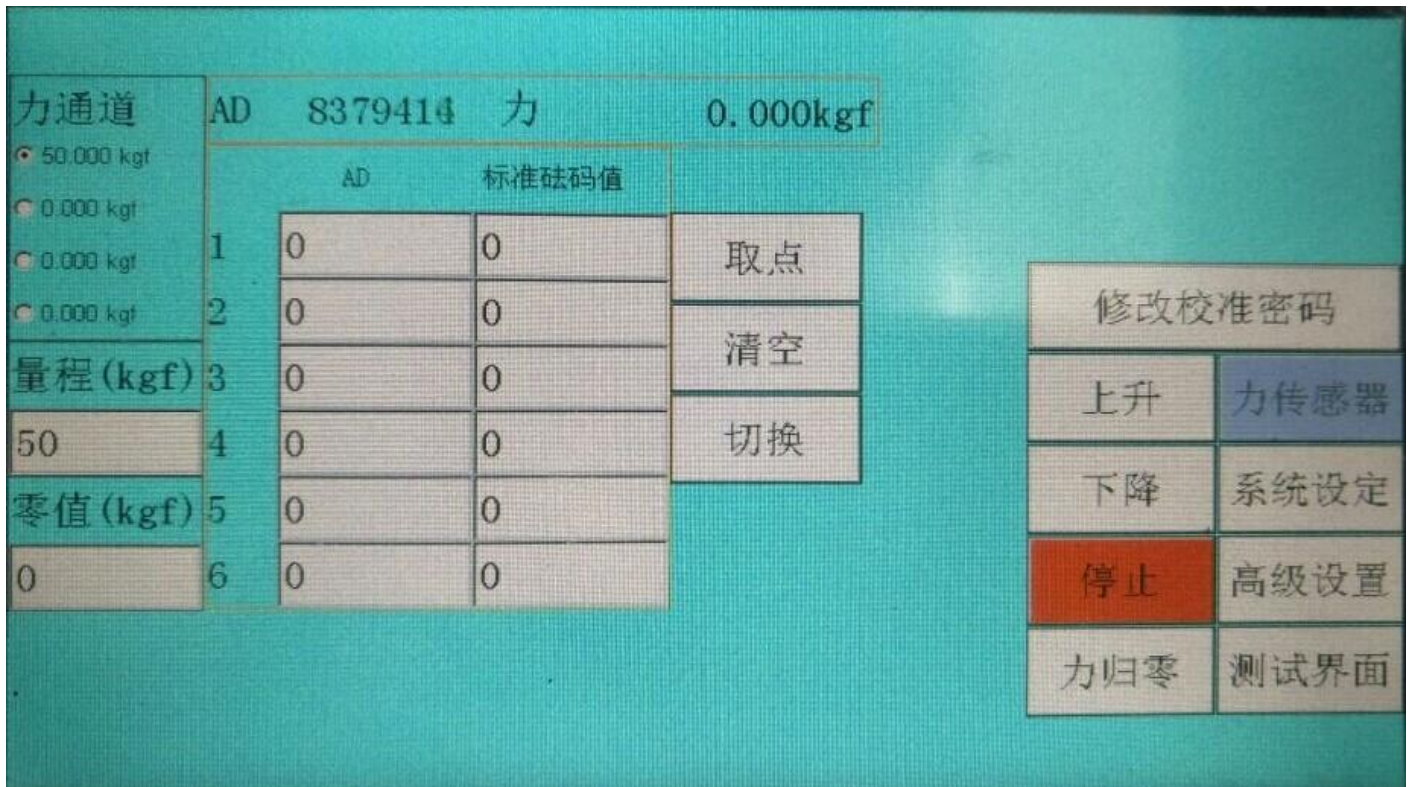
2.3 查看界面



- 按钮“上移”：选择一组测试结果向上移；
- 按钮“下移”：选择一组测试结果向下移；
- 按钮“打印”：打印测试结果；
- 按钮“删除”：删除所选中的的测试结果；
- 按钮“全部删除”：删除所有测试结果；
- 按钮“测试界面”：返回测试主页面；

### 3. 校准

#### 3.1 力传感器

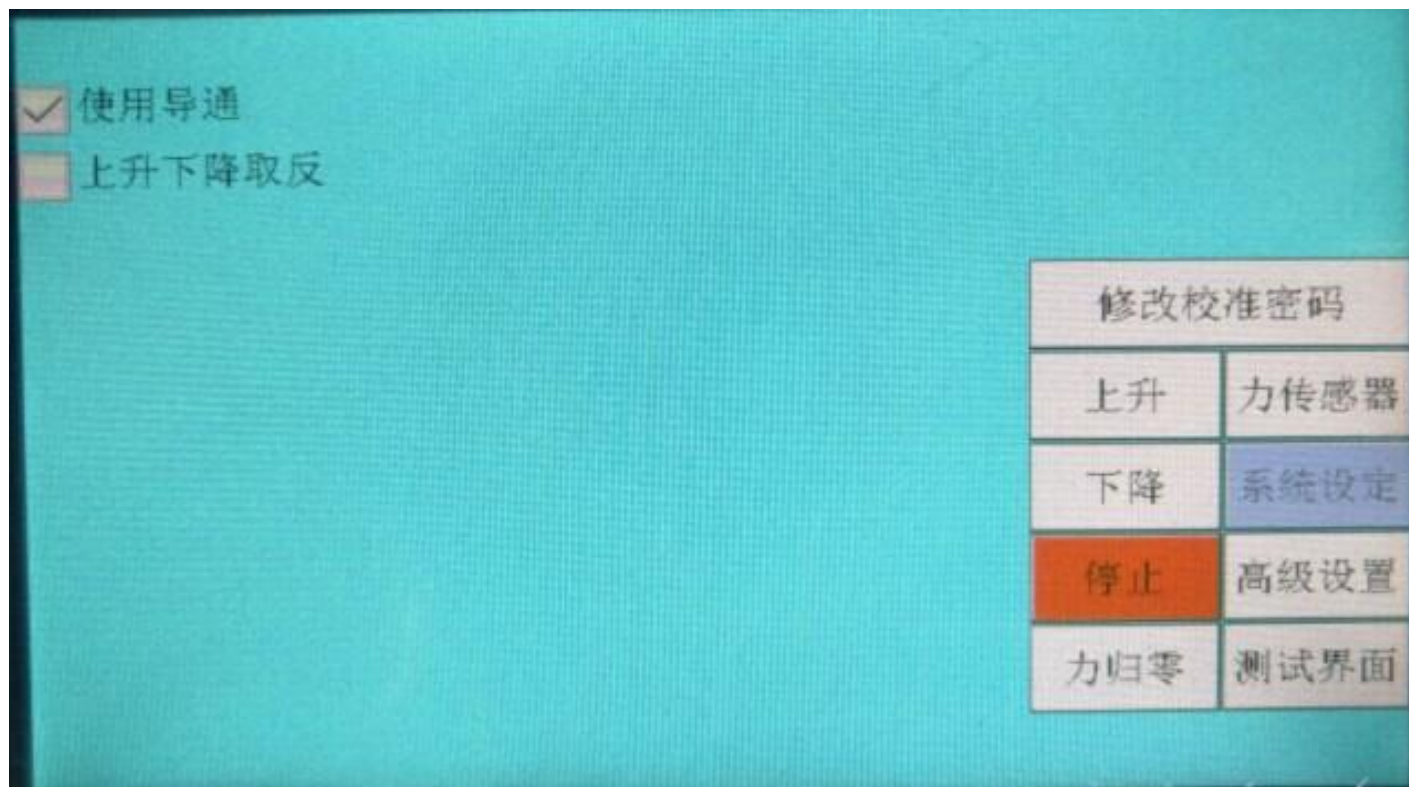


1. 在左上角选择好需要校准的通道后，第一步必须校准“零点”，首先点击“清空”按钮，将校准数据表格中的数据清空，然后点击“力归零”按钮并使力传感器不承受任何负载，然后按“取点”按钮，即校准好了第一个点“零点”；
2. 此时再往力传感器上放入砝码并在“校准数据表格”中第二行第二列的“标准砝码值”设定为放入的砝码重量（单位为 kg），待砝码稳定后再按“取点”按钮即校准好了第二个点；
3. 同理再校准下面的点，也可只校准 2 个点；
4. 点击“力归零按钮”，再将砝码放上传感器，待砝码稳定后，看“当前力”的值是否放入的砝码重量相等，若相等，点击“设置”按钮回到测试主界面完成校准，反之重复 1-3 步，直到“当前力”的值与放入的砝码重量相等为止。
5. 高级设置：输入密码进入高级试用期功能设置

注意：如果校准超过 2 个点，则校准过程中加砝码的重量必须依次增大，而且加砝码过程中屏幕上最上一行显示的 AD 值也必须一直变大，如果发现加砝码时 AD 值在减小，则需要将力传感器的两根信号线的接线调换；如果只校准 2 个点，则没有此限制。

另外，对于已校准好的机器最好能将校准数据（上图中校准表格中的数据）记录下来，这样如果以后的使用过程中误操作修改了校准数据，只需将记录的数据重新输入即可恢复正常，不需再重新用砝码或校准仪校准。

### 3.2 系统设定



使用导通：勾选使用导通功能

上升下降取反：勾选调换升降方向