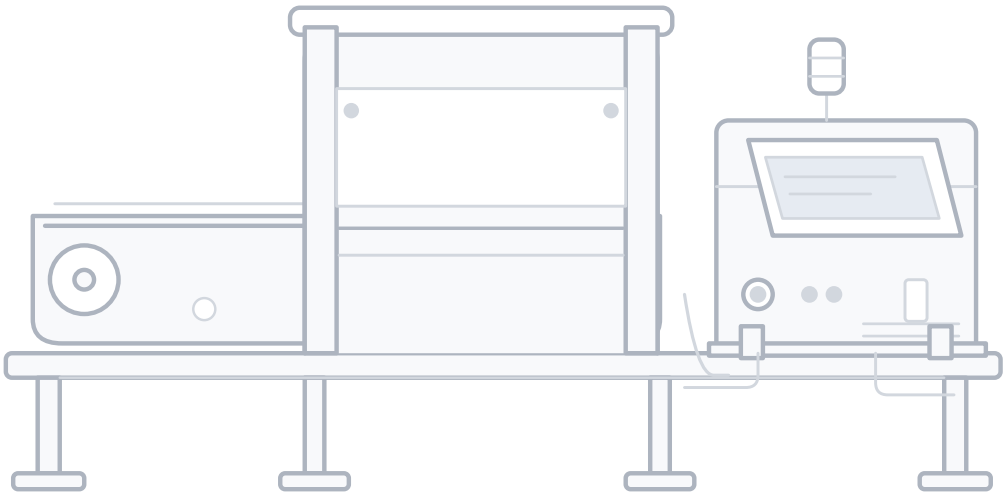
触屏检针机 使用说明书

通用版

TOUCH SCREEN NEEDLE DETECTOR · GENERAL EDITION



上海鼎立检针仪器有限公司

文档编号 DL-OM-TYJZQ-2026-V1.0-CN

版次 简体中文版 · 第一版

2026-04-01

目录

第一章　产品简介 ..... - 1 -
第二章　操作方法 ..... - 2 -
主页 ..... - 2 -
启动停止 ..... - 2 -
外接启动按钮（不是所有机器都接的） ..... - 2 -
E 柱显示探头的信号 ..... - 2 -
灵敏度显示：H ..... - 2 -
D 状态显示条：停止下无显示，启动绿色条闪动 ..... - 2 -
F 是品种号，1-50，还能显示货品说明 ..... - 2 -
第三章　设置 ..... - 3 -
第四章　用户参数设置页 ..... - 4 -
第五章　通信协议 ..... - 5 -
附录 A　执行标准 ..... - 6 -
附录 B　产品保修单 ..... - 7 -
制造商信息 ..... - 7 -

第一章　产品简介

- 基本功能
- 完全自主知识产权，原创作品
- 32BITS 高速 MCU，每秒一亿六千万次高速运算
- 内置 DSP，高速信号处理，使得有良好的抗干扰能力
- 工业级的全隔离设计，保证的产品的稳定可靠运行，外界电网的不稳定性，在此几乎不受影响
- 20 个独立通道及 10 个差分通道设计，适应各自场合
- 精准的计数功能
- 数据的储存用铁电存储器，二十年数据的可靠保证
- 这是个通用版本的说明书，在此系列中，还有好多品种略有差异，比如无马达的产品，没有了“倒带距离”，就显示“报警长度”，也没有光电调节选项，工作模式中也没倒带之说。
- 此说明书是全功能的说明书，有的版本可能没有某些功能，请恰经销商！

第二章　操作方法

主页

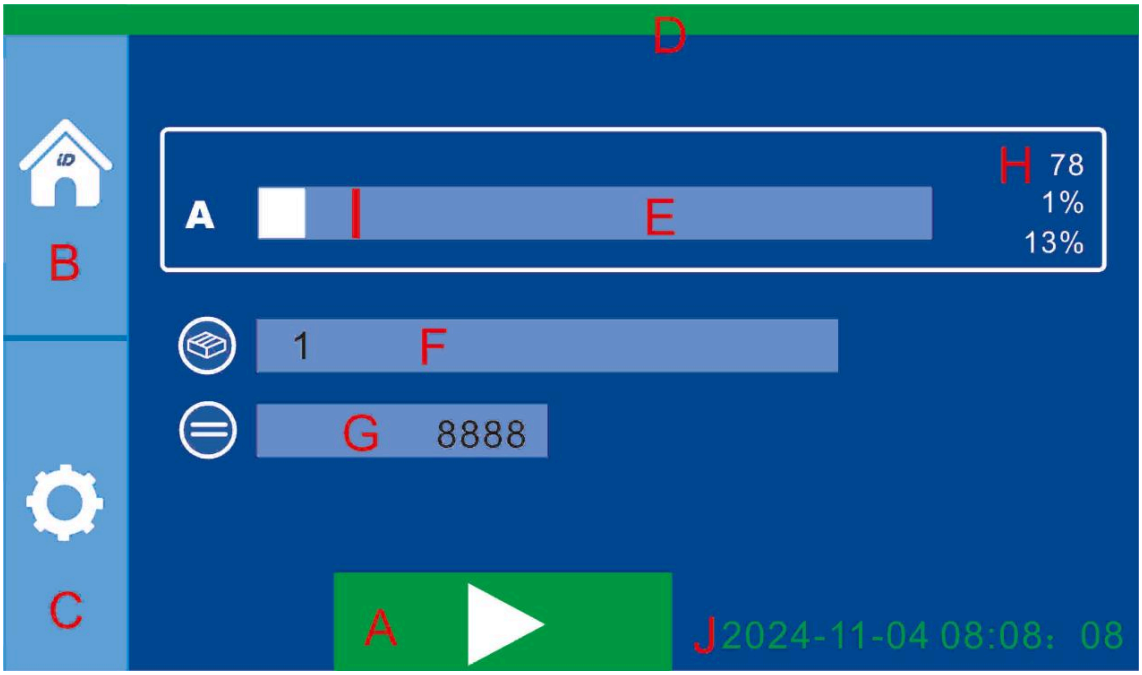


图 2-1　主页界面

启动停止

开关式按钮，停止状态按键转为启动，启动状态按键转为停止，停止状态下是绿色的，启动状态下是红色的。

外接启动按钮（不是所有机器都接的）

有三种功能：1，启动功能，在停止状态下，按下的时间小于 1 秒后放开，机器运行；2，倒带功能，在停止状态下，按下的时间大于 1 秒不放，机器倒转，放开，机器停止；3，紧急停车功能，在运转情况下，按下，机器马达立马停止。

对于无马达的产品，倒带就是报警。

E 柱显示探头的信号

· E 信号超过红线表示检测到金属，会报警处理

灵敏度显示：H

D 状态显示条：停止下无显示，启动绿色条闪动

F 是品种号，1-50，还能显示货品说明

第三章　设置

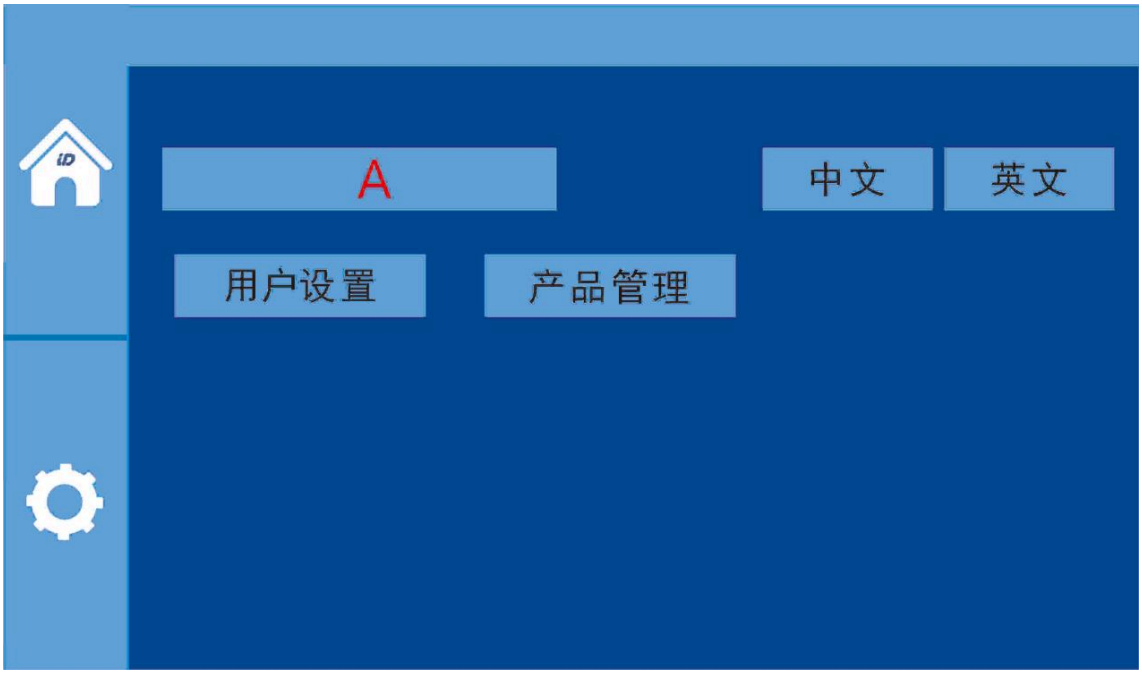


图 3-1　设置页界面

- 用户设置，需要密码(无密码的机器，无视)
- A 是密码区
- 如果是没有显示“用户设置”，按用户密码是 18931226 会显示
- 一旦密码有效，“用户设置”一直显像，重启会恢复
- 在 A 中打入正确的密码，才能进入用户设置，最多 8 位数据。
- 用户密码的取消，在 CODE 中打入 19040822，密码失效，以后无需密码就能调节各种参数，重新开机后，也无需密码。当然数据容易被篡改，我们不建议这么做。
- 密码的恢复，重新输入 18931226，密码重新有效，即使重启也有效。
- 键入密码 18931227，可以设置自己想要的密码，最多 8 位数。
- 原始密码一直有效。
- 一旦键入正确密码后，在关机前一直有效。重新开机必须重键入开机密码。

第四章　用户参数设置页



图 4-1　用户参数设置页界面

- 合格数据，长按文字两秒清零
- 次品数据，长按文字两秒清零
- 光电间隙：是指被光电能设别两个物品的最小距离最小的间距，单位是厘米，数字越小，计数反应越快。对于有皱褶的物品，如果设置过小有多计数的现象，但设置过大越大，超过了产品通常的间隙，会把两样货物当一个计数。通常设置为 5cm。
- 倒带距离：距离单位:厘米，倒带的长短
- 启动延时：单位 10 毫秒，用于机器启动到正常检测之间的延时，调节过短，也许不能正常开机，开机时有晃动容易误报警，调节过长，刚启动后不能及时的检测
- 剔除启动时间：单位 10 毫秒，用于检测到剔除启动的延时调节。无此功能的机器无效。
- 剔除恢复时间：单位 10 毫秒，用于剔除装置恢复的延时调节。无此功能的机器无效。
- 皮带速度 大概 35。
- 工作模式：此显示是提示工作模式的，有好几种工作模式，客户按需求点按选择。0：检测后自停；1：检测后返回停；2：检测后返回自自动；3：剔除。
- 光电开关：点击可以选择光电打开或关闭，0：关闭；1：打开
- 灵敏度调节：0-100，直接按入
- 停止位移：单位厘米；表示停止后过探头后停止的距离。
- 产品长度：单位厘米；对剔除的位置有影响

第五章　通信协议

485 9600 8N1

RX：地址码(1)+功能码(1)+寄存器开始(2)+数据长度(2)+CRC 效验(2)

地址 1：0x1 (ID 的最后两位)；

	说明	寄存器地址	数据	写指令（例）
1	启动 1：液晶启动；3：外部物理开关启动；4:485 通信启动	0x0000	1	01 06 00 00 00 01 48 0A
2	停止		0	01 06 00 00 00 00 89 CA
3	倒带		2	01 06 00 00 00 02 08 0B
4	合格数	0x0001		01 06 00 01 00 00 D8 0A
5	次品数	0x0002		01 06 00 02 00 00 28 0A
6	位置灯	0x0003		01 06 00 03 00 00 79 CA
7	调节灵敏度为 X	0x0004		01 06 00 04 00 00 C8 0B
8	剔除停止	0x0005	0	01 06 00 05 00 00 99 CB
9	剔除启动		1	01 06 00 05 00 01 58 0B
10	产品号	0x0006		01 06 00 06 00 01 A8 0B
11	蜂鸣器	0x0007		01 06 00 07 00 01 F9 CB
12		0x0008		01 06 00 07 00 00 08 08
13		0x0009		01 06 00 09 00 00 59 C8
14		0x000A		01 06 00 0A 00 00 A9 C8
15		0x000B		01 06 00 0B 00 00 F8 08

说明：485 启动，发送数据 1,3,4 都能启动，回复数据都是 4，读取的启动数据表明不同的启动方式

读取指令

01 03 00 00 00 0F 05 CE

写指令受理后，会回复相同的指令，如果不受理，不予回复。

谢谢使用本公司的产品！

附录 A　执行标准

本产品按中华人民共和国轻工行业标准 **QB/T 2638-2023**《带式检针机》组织生产。该标准由工业和信息化部于 2023 年 7 月 28 日发布、2024 年 2 月 1 日实施，代替 QB/T 2638-2004。本公司为该标准的起草单位之一。

产品另获欧盟 CE 认证。

附录 B　产品保修单

尊敬的用户：首先感谢您选用本公司产品。为使我们的服务更让您满意，同时也为了您的利益，请在购买后认真填写本单并妥善保存。

> 产品名称、型号规格、产品序号与生产日期以机身铭牌标注为准。

用户名称	购买日期
联系人	联系电话
联系地址	产品名称
型号规格	产品序号
经销商名称	经销商盖章

保修说明

1. 保修期限：壹年（自购机之日起）。
2. 输送带为易损耗件，不在免费保修范围内，用户可联系经销商购买更换。
3. 属下列情形之一者，不属于免费保修范围，本公司有权收取维修费用：
   - 超过保修有效期的；
   - 因不可抗力（水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为操作使用不当造成损坏的；
   - 用户擅自或请第三方检修、改装、变更组件、修改线路的；
   - 保修单被涂改，或与产品不符的。
4. 产品出口至境外地区不享受免费保修服务，可咨询经销商购买付费维修服务。
5. 用户应熟读本说明书并按规定操作。购机后请尽快将本单寄回（或拍照发回）本公司备案。

制造商信息

上海鼎立检针仪器有限公司

地址：上海市金山区枫泾镇明星路 4068 号

电话：021-5736 0999、021-5735 7316

手机：150 0074 7928

网址：www.shdingli.com

邮箱：sales@shdingli.com