全自动输送式检针机

型号：JZQ-630(K)

使　用　说　明

上海鼎立检针仪器有限公司

SHANGHAI DINGLI NEEDLE DETECTOR INSTRUMENT CO., LTD.

公司地址：上海市金山区枫泾明星路 4068 号

电话：+86-21-57360999　57357316

传真：021-57367758

网址：www.shdingli.com

手机：15000747928　13801643901

E-mail：sales@shdingli.com

敬告用户

1. 感谢您购买本公司生产的金属检测仪系列产品。

2. 为使机器经常保持最佳工作状态，请根据本说明书正确使用。

3. 本仪器可能会受到使用环境诸多因素的影响，灵敏度也可能受到影响，敬请注意。

目　录

一、概况

二、性能说明

三、操作方式

四、安装及操作规程

五、保养

六、故障及维修

七、安全使用须知

八、执行标准

一、概况

尊敬的客户：

本公司衷心地祝愿您身体健康，事业兴旺。

您现在使用的 JZQ-630(K) 型全自动输送式检针机，是国内同类产品中设计先进、经久耐用的科技产品。

在操作本机前，请先仔细阅读本说明书，以便本机正常工作、发挥最佳性能；并请妥善保存本说明书，以便日后查阅。

使用前请详细阅读本操作使用说明书!

二、性能说明

1. 采用 DOUBLE 专利技术，具有高灵敏度与高抗干扰能力；采用整合技术，将开关电源、控制电路、微电脑、放大电路集成在一起，使线路板紧凑，可靠性更高。

2. 主板与面板之间采用 SPI 串行数据传输，仅用 3 根线即可实现所有指示灯与键盘的控制，提高了产品的可靠性。

3. 电源采用开关电源与线性电源混合使用，达到更宽的工作范围、更高的抗干扰能力。

4. 微电脑采用美国 RISC 高性能芯片，强大的数据计算能力保证了高灵敏度与高稳定性。

三、操作方式

1. 打开总电源开关，面板上所有指示灯会闪烁，只要按任何键，闪烁即消失。

2. 灵敏度调节

灵敏度 10 级可调。调节灵敏度时轻按灵敏度调节按钮：按向上键（A）一次，灵敏度升高一级，指示灯（F）向上移动一格；按向下键（B）一次，灵敏度降低一级，指示灯（F）向下移动一格。用户可根据实际要求选择相应的灵敏度。灵敏度在任何工作状态下都可进行调节。当有金属物通过时，感应度指示灯（H）会根据金属的大小显示不同的感应强度，同时位置显示指示灯（I）亮起，显示出被探测到的金属物所在的区域。

3. 模式调节

（1）查看模式

轻按模式键（E）并快速释放，显示屏（G）立即显示模式号，并且只显示一位数据。

b-（辅料模式）：当仪器测到铁磁物时自动返回，过一秒后自动启动，相应地次品计数加一。返回的距离由用户决定，调节方式参照“返回距离调节”。这种方式光控开关不起作用，用于检测比较小的物体，因此对小的物品的正品计数会有误差，对次品计数没有误差。

c-（成品模式）：当仪器测到铁磁物体时自动返回，过一秒后自动启动，相应地次品计数加一。返回的距离由用户决定，调节方式参照“返回距离调节”。这种方式光控开关不起作用，用于检测比较大的物体，由光控开关完成正品计数。这种方式用于高效率的工作。

（2）调节模式

长时间按住模式按钮（E），显示屏（G）立即显示模式号，并且只有一位数据在闪烁。用户轻按模式按钮（E）并迅速放开，模式号会立即改变，由 b-c-b 循环调节。调节完毕后，只要按其它键，就会退出这种状态。

a. 计数显示

按计数键（D）并迅速放开，显示屏（G）会显示相应的计数，正品、次品、总数指示灯会闪亮。

b. 计数归零

在正品、次品、总数的任意状态下，长时间按住计数键（D），相对应的计数归零。

c. 返回距离调节

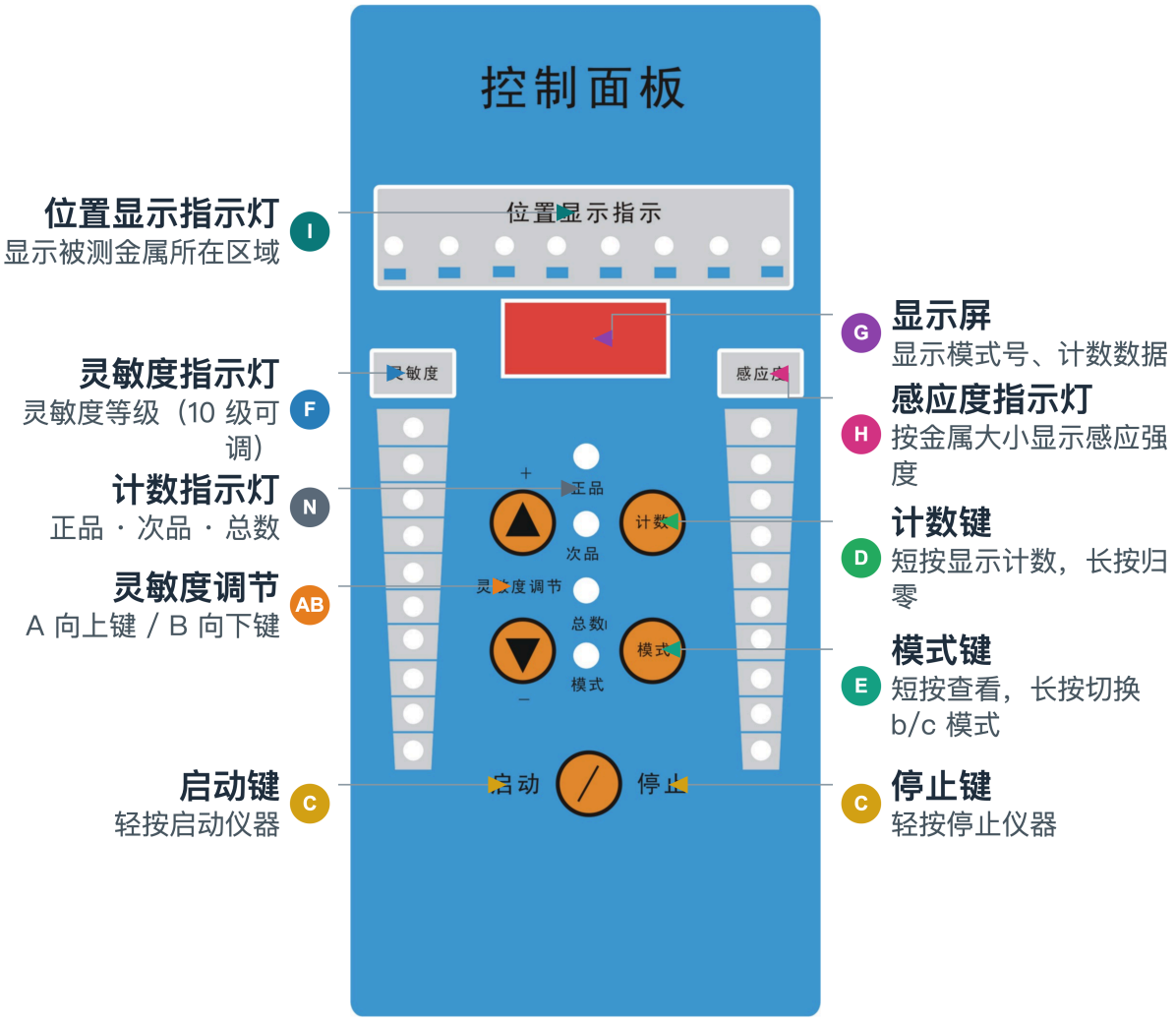
在任何模式下，轻按启动/停止（C）启动仪器，接着按住模式按钮（E）不放，然后用一个测试块放到台面上，一旦仪器测到后即返回。用户根据需要，需要在哪里停止时，立即放开模式键（E），调节即结束。该数据会存入电脑。

d. 其他功能

本机不管在哪种模式下，光控开关一旦连续被挡住一分钟，蜂鸣器就会鸣叫，请检查皮带是否翘起；但在皮带停止运行时，电脑不会检查。

在任何一种模式下，皮带开启的情况下，如果连续 10 分钟没有被测物，仪器将自动停机，以延长仪器的使用寿命。

JZQ-630K 控制面板 · 按键及指示灯说明



四、安装及操作规程

1. 安装

（1）本仪器构造精密，不宜在高温、潮湿的环境下工作。

（2）注意周围的环境，不宜有移动的铁磁物体，如电风扇、缝纫机。本机虽有抗干扰电路，还是应该避免。

（3）本机工作时应固定妥当，仪器的晃动或震动都有可能造成误报警。

（4）操作本机的工作人员，身上不能携带含铁磁的物品，如大把钥匙、手机、BB 机、钢卷尺、卡尺、螺丝刀等。

2. 操作规程

（1）检查机器探头、输送带上、下面，以及探头窗口下面表面与输送带托板之间有无杂物、工具等，如有应清除。

（2）检测

2.1 每次检测前，须把灵敏度校正一次，确认机器正常后，方可进行检测。

2.2 在检测过程中，必须每隔一小时进行灵敏度校正，以确认机器是否工作正常，工作正常方可继续检测。若发现机器失灵，应立即停止检测；待排除故障后，需再次校正灵敏度，确认机器正常，方可再进行检测。对故障期间已检验的物品应进行复检，确保无漏检现象。

2.3 在检测时，被检物品放于输送带时或被检物品出输送带后，操作人员的动作应当轻巧，不得鲁莽，防止产生较强振动，使机器产生误报警。

2.4 在检测时，检测到产生报警的被检物品，应再复检一次；若仍出现报警，则证明被检物品中含有金属物质，应进行清查排除，排除后再复检，直到不报警为止。

（3）被检物品不宜太大，不能超过检测通道，如果碰撞检测探头会造成误报警。

（4）机器在检测中若出现异常响声，应立即停机检查，排除故障后再进行检测。

（5）检测探头应保持十分稳定，探头上不允许堆放任何物品，不允许借探头作为休息支撑。起动时按“运行”按钮动作应轻巧，防止因震动产生误报警。

（6）机器受振动或电源波动影响，偶然会出现一次报警现象，属正常现象，不是故障。

（7）每次检测完后应及时按一下“电源”按钮，拔下电源插头切断电源。

五、保养

1. 每次检测完毕，应对输送带、探头进行保养，清除掉在机器上的异物。特别注意探头窗口下面表面与输送带托板之间不允许有任何杂物。

2. 检测仪不允许用水冲洗来清除杂物。要保证输送带、探头、电气箱的干燥。

3. 长时间不用或夏季湿度较大时，使用前须将输送带、托板、电气箱上积聚的水汽擦干方可开机。

4. 定期对机器传动部分检查加油，对紧固螺丝如有松动应紧固。

5. 电机的维护与保养

采用卧式齿轮减速机，在正常情况下采用油脂润滑，工作时应注意减速机温升、噪音。如有异常声音要及时停止，检查原因。

减速机可以在室内外各种场合使用，工作环境温度为 0℃ ~ 40℃ 。

减速机采用油脂润滑，出厂时机内已加满油脂。由于新装减速机在运转中会产生油脂损耗，故在初次使用满 2 个月时应注入油脂；在以后使用过程中应经常及时补充油脂，以保证减速机能正常运转及延长使用寿命。

以后工作半年加油一次（8 小时工作制），如果工作时间长、环境恶劣可适当缩短注油时间。减速机的经常清洗和换油（如 3 ~ 6 个月）对于延长减速机的使用寿命有很重要的作用。在使用中应经常补充润滑油。机架的轴承为油脂润滑，至少每年换油一次。

六、故障及维修

排除电气故障须在确认切断电源的情况下进行；排除电气故障应由具备相应资格的电气人员进行。

故障状况	故障原因	处理方法
1. 按下电源键后机器无任何反应； 2. 机器电源指示灯有时亮有时灭	A. 电源无电 B. 保险丝熔断 C. 电源线或插座接触不良	用户可自行处理：检查电源线是否正常有电，电源线与插座接触是否良好，必要时加装稳压电源。
3. 开机后，没有放衣物时探头指示灯无规则时亮时灭	A. 灵敏度调节过高 B. 输送带上有脏物 C. 有外界磁场或铁器干扰 D. 电源干扰（如多头电脑绣花机、高频机、大功率马达频繁启动）	A. 调低灵敏度，φ1.2 mm 钢球能检出 B. 清理脏物，用酒精擦拭正反面 C. 检查四周有没有铁器移动或吊扇马达等干扰信号 D. 把机器放到无干扰的地方
4. 开机后没有放衣物时，探头指示灯有规则时亮时灭	A. 输送带上有脏物 B. 输送带上有铁屑嵌入 C. 外界干扰	A. 清理脏物，用酒精或湿润毛巾正反两面擦洗输送带 B. 清理异物（铁屑等） C. 把机器放到无干扰的地方
5. 开机后检验块测试时叫时不叫	A. 灵敏度低，衣物上有机油或灰尘太多 B. 衣物上附件（如钮扣、拉链）消磁不好，或衣物染料里面有三氧化二铁	A. 调节灵敏度，φ1.2 mm 钢球能检出 B. 向附件供应商提出附件检测
6. 开机后检测块测试没有任何反应	A. 逻辑电路故障 B. 前置放大电路故障	先检查灵敏度调节是否太低，若过低请调高灵敏度；逻辑电路、前置放大电路故障由厂家维修。
7. 电机运转正常，主动轴不转	A. 三角带磨损 B. 三角带调节太松 C. 主动轴的轴承卡死 D. 马达电容损坏	A. 更换新带子（附1：三角带更换） B. 调节调带螺丝 C. 更换轴承 D. 更换同容量电容
8. 电机不转，用手推一下可以转	A. 三角带磨损 B. 三角带调节太松 C. 主动轴的轴承卡死 D. 马达电容损坏	A. 更换新带子（附1：三角带更换） B. 调节调带螺丝 C. 更换轴承 D. 更换同容量电容

七、安全使用须知

1. 金属检测仪电源插头采用单相（交流 220 V）三芯式，电源插座必须与之相配，并有可靠的接地（接零）保护（按当地电力部门要求的安全保证方式接线）。

2. 用户如需调换保险丝等电气元件，必须切断电源，以防触电。

3. 从事电气修理必须是具有相应资格的专业人员，以保证人身和财产的安全。

八、执行标准

该产品执行 Q/320683 GHE01-2001 标准。