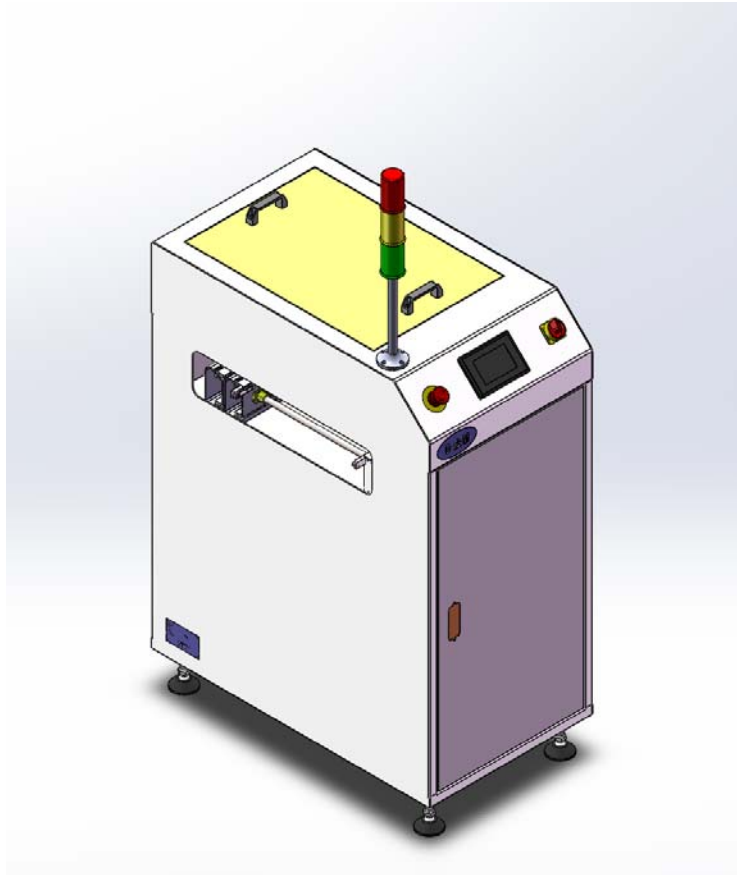


# 操作手册

机型：PCB 除尘机



# 目录

第一章：设备概述

第二章：设备参数

第三章：界面说明

第四章：信号接线

第五章：IO 表

第六章：设备保养

第七章：故障排除

第八章：注意事项

亲爱的客户：您好！

非常感谢您购买本公司产品：PCB除尘器

为使您所购买的设备能发挥更好的作用，在使用前请详阅此说明书，并按说明书要求正确操作！

## 第一章：设备概述

本除尘器为创新设计机型。主要用于PCB表面灰尘清洁和静电消除。电器采用PLC+步进控制，具有稳定非常可靠的稳定性。触摸屏操作，简单通俗易操作。

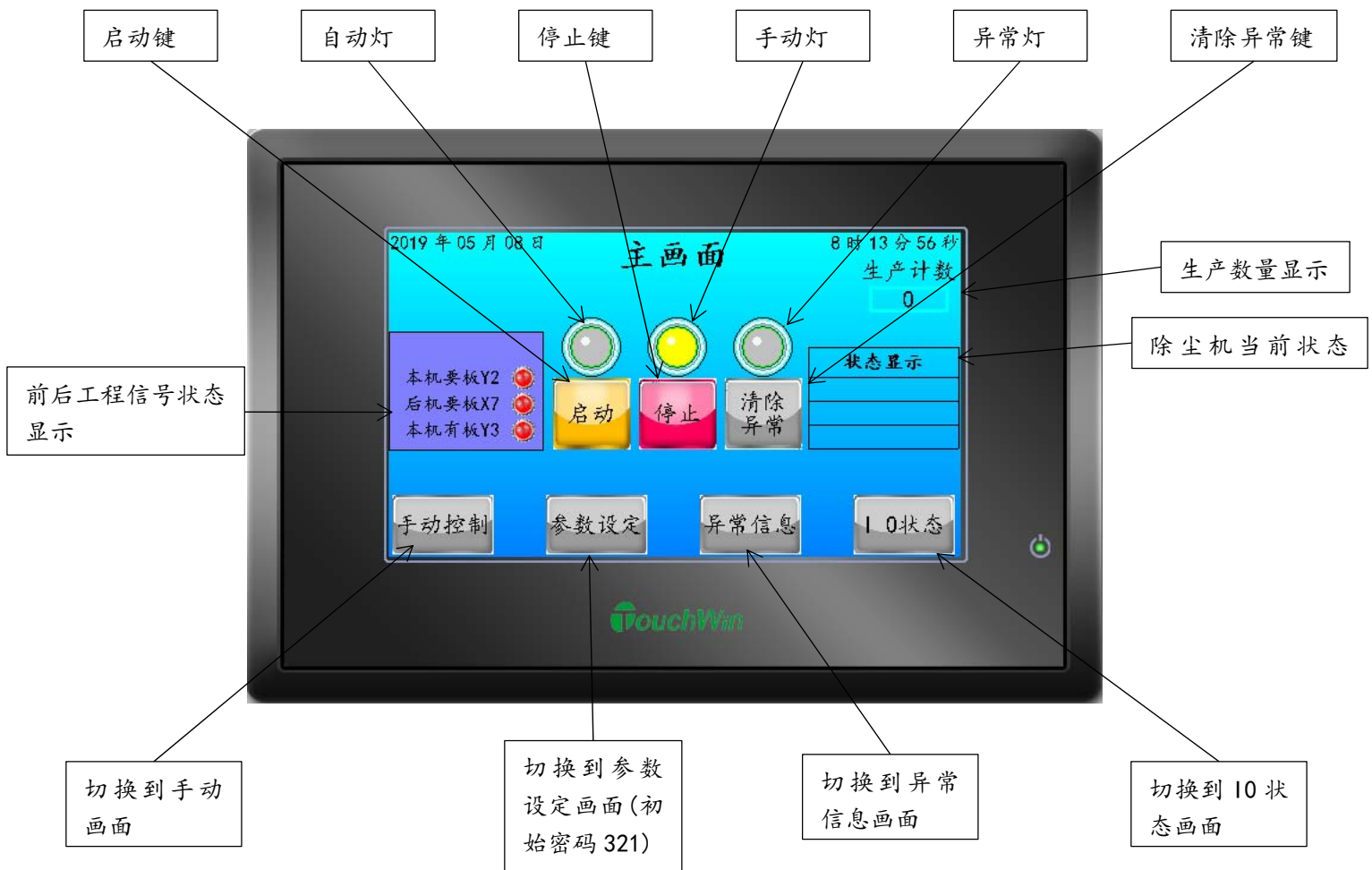
## 第二章：设备参数

PCB 清洗机
<b>性能特点:</b>
1. PCB 板表面灰尘清洁。
2. PCB 板静电消除。
<b>技术参数:</b>
1. 外型尺寸: (L) 500x (W) 850x (H) 1080+30/-20mm
2. 基板尺寸: (L) 100*(W) 70~(L) 460*(W) 330mm
3. 基板厚度: 0.6~3mm
4. 板边宽度: $\geq 3$ mm
5. 基板弯翘曲: $\leq 1$ mm
6. 传输方式: 前轨固定, 左至右口或右至左口传输 (可定制)。
7. 传输载重: 防滑扁带传输, 可载 PCB 重量 3KG 以内。
8. 待板数量: 一段式轨道, 可停 1 片板。
9. 传输高度: 900+30/-20 (mm)。
10. 清洗方式: ①内置除尘毛刷。
②内置抽风机吸尘。
11. 传输配置: 泽邦步进电机。
12. 静电消除配置: SMC 静电消除器。
13. 静电消除器数量: 1 个。
14. 清洗速度: 4~30 秒可调。
15. 清洗范围: PCB 板正面。
16. 静电范围: $< 0.05$ KV
17. 控制系统: 信捷 PLC。
18. 信号接口: 标准信号线接口。
19. 电源规格: AC 220V/50HZ 700W。
20. 设备总重量: 120KG。
21. 气源规格: 0.6Mba。



# 第三章：操作界面

## 1. 主画面



## 2. 手动画面



**除尘毛刷:**点击除尘机构开启或者关闭

**除尘风机:**点击除尘风机开启或者关闭

**输送马达:**点击轨道输送马达开始转动

**升降气缸:**点击除尘机构上升或者下降

**静电风刀:**点击除静电风刀开关或者关闭

**蜂鸣器开关:**点击可开启或关闭三色灯报警音

**计数清零:**点击可清除上方计数显示数据

**异常信息:**点击切换到异常画面

**主画面:**点击切换到主画面

**I/O状态:**点击切换到I/O状态画面

### 3. 参数设定



**除尘开关:**开启或者关闭自动运行时除尘功能

**除静电开关:**开启或者关闭自动运行时静电消除功能

**超时报警时间:**设备每个动作超时此时间,则报警输出

**出板停止时间:**设定PCB完全送出后,输送马达空转时间

**清板停止时间:**设定每次自动运行时,输送马达清板时间

**风机停止时间:**如果自动运行时,超时此时间没产品通过,则风机停止

#### 4. 异常画面



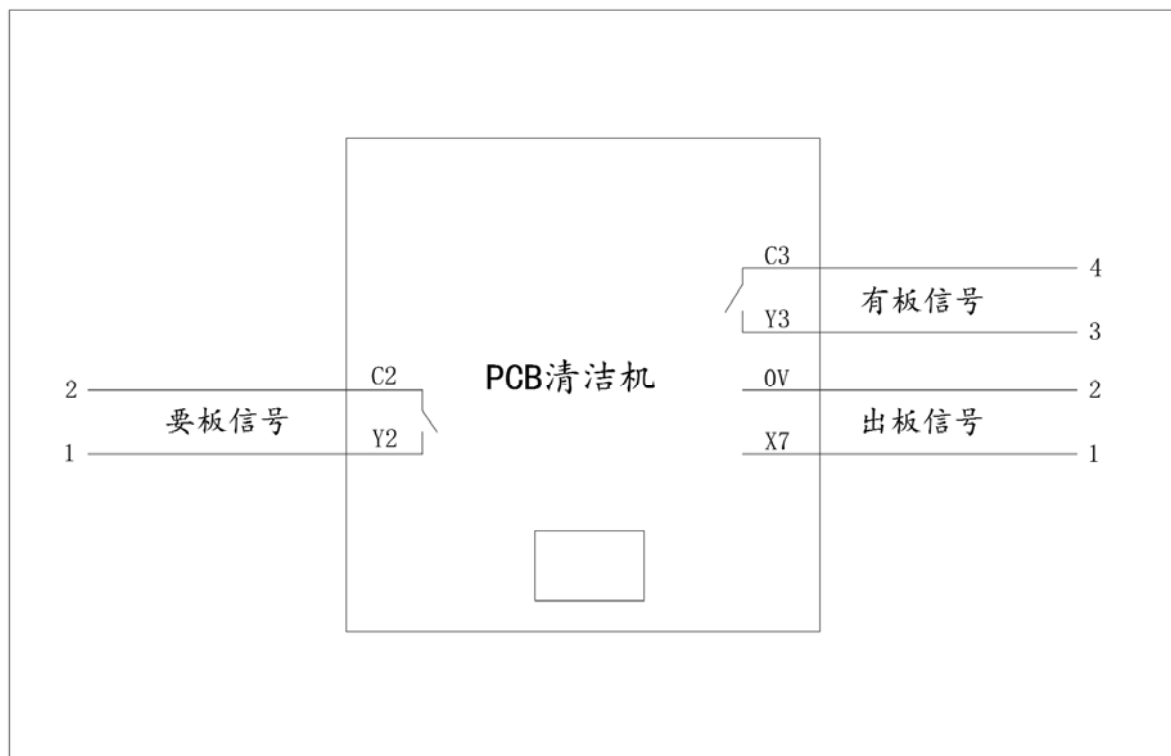
可查看异常发生的日期及信息

#### 5. IO 画面



可查看设备输入输出状态

## 第四章：信号接线



## 第五章：IO 表

除尘机(信捷 XC3-24T-E)			
I	输入	O	输出
X0	轨道入口	Y0	输送马达
X1	轨道出口	Y1	毛刷滚筒
X2		Y2	要板信号
X3		Y3	有板信号
X4		Y4	升降气缸
X5		Y5	风刀+离子发生器
X6		Y6	风机
X7	后工程信号	Y7	绿灯
X10	急停	Y10	黄灯
X11		Y11	蜂鸣器(红灯)
X12			
X13			
X14			
X15			

## 第六章：设备保养

请依指示定期保养，以利延长使用寿命。维修保养时，必须先切断电源！机器出现故障时，请立即与本公司联络，切勿尝试自行修理！

### 1, 调整项目

马达传动轮：如松弛时，可用六角扳手重新锁运紧

### 2, 灰尘清理

请先以气枪吹拭机台各部灰尘。

再以一般清洁剂轻轻擦拭，即可清除灰尘。

切勿让设备堆积过多的灰尘，灰尘过多会影响机器运转。

务必在拔掉电源插头后才可清理配电箱底部灰尘。

### 3, 零件更换

更换零件时务必购买本公司所指定之零件，以免发生不兼容或不能使用之情况发生。

### 4, 检查或者注油

项目	零件	保养期
1	调宽牙杆 (图 1)	6 个月注油
2	吸尘过滤网 (图 2)	1 个月清洁

↑各传动零件请保持清洁。

图 1

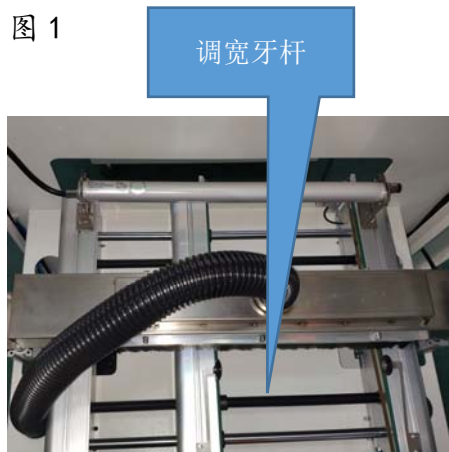


图 2



## 第七章：故障排除

常见异常问题	处理方法
输送马达无力抖动	检查马达线路是否缺相
轨道输送马达无动作	检查驱动器是否有 24V 供电，接线是否松动
所有无动作	检查急停电路是否正常
除静电风刀无风	检查电磁阀供电是否正常
除尘风机无动作	检查风要供电是否正常
除尘机构升降卡顿	调节升降气缸上的节流阀

## 第八章：注意事项

本机为精密设备，搬运途中请勿给予过份振动或强力摇晃。在装机时注意下列事项：

1. 机台运抵工厂时，请先不要拆卸机台包装，小心搬运至厂房后才可拆卸包装。
2. 拆卸包装后，请检查是否为贵公司所订做之机台。如果不是请尽速和本公司联系。
3. 调节设备水平，使PCB能顺利通过。为了使设备不会晃动，请锁紧脚标上的螺母。

### 注意：

连线及测试动作务必请熟悉此项动作之工程师操作，若贵公司没有适当工程师可操作，请勿擅自连线测试，务必请本公司工程师为您服务插电时请注意工作电压是否正确。

谢谢！