
创口贴集成踢废系统外包需求说明书

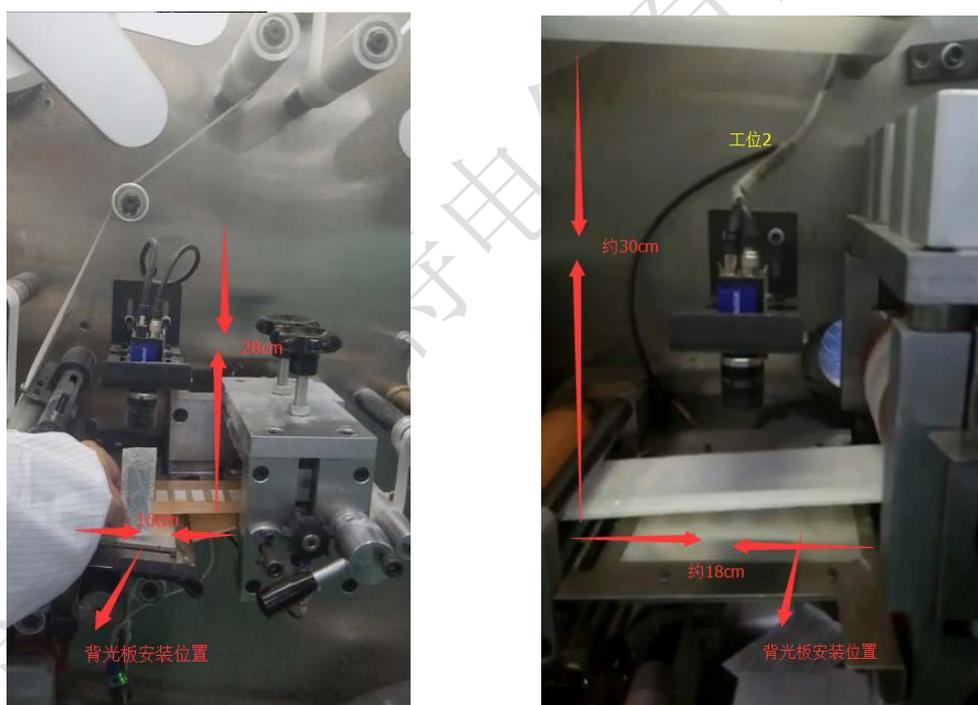
目录

创口贴集成踢废系统外包需求说明书	1
1.光源选型	2
2.相机触发传感器选型和踢废传感器选型.....	2
3.相机选型	3
4.系统开发	3
4.1 系统框架图:	3
4.2 算法模块:	3

整台设备为原装进口，已有视觉检测模块。由于人机交互不友好和不能适应多种国内创口贴型号故需重做视觉检测踢废模块。整个踢废模块框架见《附录一：创口贴集成踢废系统硬件配置及作用》以下简称附录一。

1.光源选型

采用背光方案，原先已有光源支架，具体工位见附件视频和工位示意图。由于工位二产品贴于背光灯表面，故要求光源不发热，选择冷光板，具体尺寸需根据产品尺寸来定。



原有相机工位机械位置图

2.相机触发传感器选型和踢废传感器选型

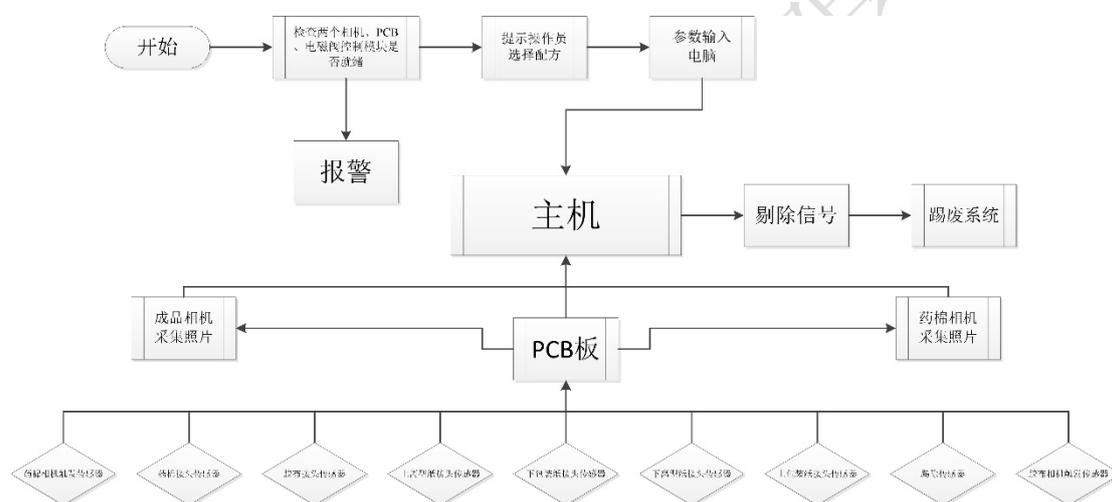
包含两个相机触发传感器和一个踢废传感器，功能为能准确对通过传感器的创口贴和药棉计数。

3.相机选型

两个工位、进口相机优先、安装位置见工位位置图，要求能达到预定义的精度和检测速度(详见附录二：创口贴检测视觉模块检测草案)。

4.系统开发

4.1 系统框架图：



踢废系统框架图(详见附录三)

4.2 算法模块：

4.2.1 输入为：

1. 六个传感器是否检测到黑胶带的信号；
2. 六个传感器距离踢废系统的距离；
3. 单个创口贴使用的六种材料的宽度；
4. 六种材料传送带速度；

-
5. 成品相机采集的图像；
 6. 药棉相机采集的图像；
 7. 踢废传感器计数的信号。

4.2.2 输出为：

1. 每片定义的创口贴是否需要剔除。

4.2.3 整体思路：

从剔除传感器计数的第一片创口贴开始顺序定义，事先计算好的距离用于各个传感器和相机定义当前时刻所检测的位置将会封装在哪片创口贴中。

接头检测传感器和 PCB 板以及踢废模块由我公司工程师辅助开发, 剩下的模块外包。