

# 东华大学科研处

首页

机构概述

政策制度

科技成果

科研平台

人文社科

党建专栏

下载专区

星期四 2020年09月10日

首页 科技成果

[纠错反馈](#)

## 东华大学科技成果【计算机】

发布时间：2018-02-26

浏览量：238

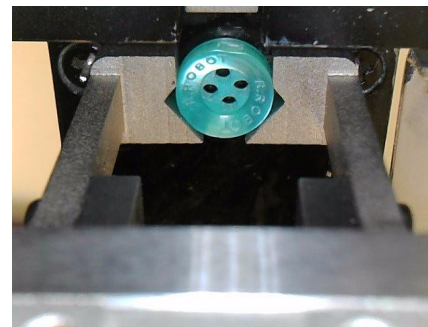
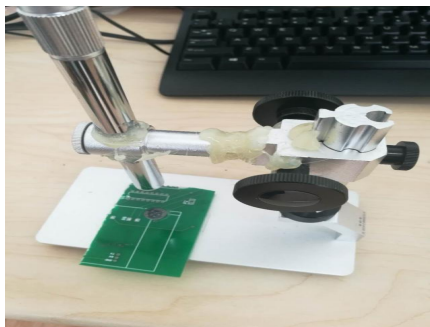
### 基于图像处理的纽扣正反面判定和方向自动校正系统

在纽扣自动缝制系统中，需要人工操作来调整每枚纽扣缝制的位置以及纽扣上图案方向，以满足缝制要求，工作费时费力，且量大繁琐。为解决此难题，我们设计了一种纽扣正反面识别和纽扣角度识别系统。

该系统利用图像处理技术，提供了一种纽扣图案自动判定方案，可自动判定纽扣正反面，并注

该系统利用图像处理技术，提供一种纽扣图案自动对准方案，可自动判定纽扣正反面，并计算出纽扣旋转到标准位置的旋转角度。可适应多种有扣眼的纽扣，判定时间小于200ms，并具有多种通讯接口，可以接入触摸显示屏。符合生产流水线的实时要求。产品主要特点：

- 1、判断纽扣正反面和纽扣方向同时判断；
- 2、判别速度快，判断时间小于200ms；
- 3、可以处理字母，商家Logo等图像；
- 4、系统具有触摸屏，多种通讯接口。

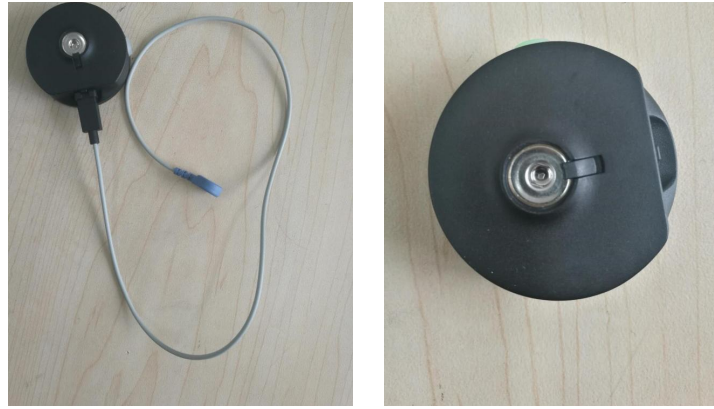


### 两电极便携式心电图仪

本课题研发的心电监护系统，只用两个电极，通过先进的电路设计、分时对标和计算矫正等技术，而得到高质量的十二导联心电图，研发用于心电监护的人工智能监护算法，通过心电图自动特征提取，异常心电图自动识别等技术，服务于用户和医护人员。产品具有以下特点：

- 1、只有两个电极，便于携带，使用方便；
- 2、利用人工智能技术，可以完成心电异常自动诊断；
- 3、完成心电图特征提取和诊断。





Copyright©2011 松江校区：上海市松江区人民北路2999号 201620，延安路校区：上海市延安西路1882号 200051

沪ICP备05003365 webmaster@dhu.edu.cn