西安获德碳纤维缺陷在线检测系统,碳纤维在线检测

产品名称	西安获德碳纤维缺陷在线检测系统,碳纤维在线检测
公司名称	西安获德图像技术有限公司
价格	250000.00/台
规格参数	品牌:西安获德 型号:HD-TXW 产地:西安
公司地址	西安市新城区建工路19号东兴科技大厦
联系电话	13991166816 19991872559

产品详情

碳纤维
经过拉丝工艺形成碳纤维原丝，若干碳纤维原丝合并在一起并经过碳化工艺形成可供织布的碳纤维纱线。但在碳化过程、以及其他生产环节会发生个别碳纤维原丝局部破损、断裂现象，形成毛团，毛条附着在碳纤维纱线上。

目前对于这种毛团，毛条以及纱线接头的检测均是在碳化后，在碳纤维纱线缠绕过程中采用人工检验的方式，由于生产设备同时缠绕上百根碳纤维纱线，因此通过人工检验无法完成实时在线检测，只能是抽检过程。

为了对碳纤维进行实时在线检测，西安获德研发
了基于机器视觉的HD-TXW型碳纤维缺陷在线检测系统
，实时检测每一根碳纤维上的毛丝、毛团，并以落筒为单位存储缺陷图像。

产品特点
1、采用进口的高性能相机，千兆网传输，使图像的获取稳定，可靠，现场维护简单方便；
2、定制LED光源，稳定、可靠，光衰小；
3、高性能、全密封、自然散热的工业计算机，避免现场灰尘、毛丝造成的系统不稳定因素。产品优势
1、可实时监测每个落筒的状态，通过CAN总线上报检测系统，及时得到新卷和落卷的信息；

2、主界面如下：

3、显示多幅缺陷图像，缺陷时间，缺陷位置（哪根纤维及对应的落筒），缺陷统计图（100分钟每

根纤维出现的疵点个数）等； 4、纤维和落筒对应关系可在软件界面进行自由配置；
5、可按照需求输出继电器信号，报警或控制停车； 6、数据存储（破丝和毛团记录）；
7、缺陷浏览：根据时间查看落筒编号...浏览缺陷图片等； 8、统计功能：可按照时间，班别，落筒，产品类型，缺陷类型等不同条件组合进行统计，生成报表、饼图、柱状图等格式，也可导出报表数据的Excel格式； 9、工艺参数设置：可设置产品类型、纤维根数、落筒长度，对应关系....；
10、控制参数设置：主要用来设置图像处理算法的控制参数；
11、人员管理：操作员，管理人员，可设置不同权限；
12、设备管理：设备软、硬件版本，运行时间，效率，备件更换记录...；
13、产品管理：产品型号，纤维数，对应数....； 14、系统工具：包括操作日志、错误日志、数据库维护、相机曲线图，直方图，相机温度，CPU温度，硬盘空间等 15、联网接口：可连接到上级的服务器，给予管理人员对所有产线进行设置，统计，分析的功能。上级服务器功能，我们会在单独的方案中提供。技术指标 1、检测速度：20m/min或更高；
2、检测幅宽：2000mm（同时可检测纤维300根，能够适应纤维数量变化）；
3、工作制度：24小时连续运行； 4、工作环境：温度0 - 40℃；
5、电源：交流220V，50HZ，电压波动范围5%。产品应用
检测纤维、碳纤维表面毛团，毛条外观缺陷，并以落筒为单位进行统计。