





1 通用项检验

检验人员应严格按照要求进行通用项检验，并按照实际检验结果，在“合格”或“失格”框中画“√”。

1.1 设备及材料清单

(1) 根据项目设计书中 BOM 表规定的设备、材料清单进行确认，确认包括设备、传感器组件、机械安装及紧固件、线束、操作台上设备、辅料及备件等数量是否符合合同或订单要求。

合格 失格

1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰、破损、刮伤及划痕等状况。

合格 失格

(3) 检查设备、传感器组件等应标识清楚，包含设备型号及出厂编号。

合格 失格

(4) 检查服务器是否有 IP 地址标识。

合格 失格

(5) 检查所有线缆标识，应清楚可分辨，符合项目设计书确定的定义。

合格 失格

1.3 线缆及连接检验

(6) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 失格

(7) 检查所有线缆是否按照接线框图连接（原则上应使用该项目实际出厂线缆而非试验室调试线缆）。

合格 失格

1.4 记录检查

(8) 检查设备的组装、调试和内部检验记录，包括《系统组装记录》、《系统调试记录》、《系统内部检验记录》。记录内容简洁清晰，有签字确认，无更改和涂抹。

合格 失格

1.5 出厂文件检查

(9) 检查设备的出厂检验文件，包括《合格证》、《出厂检测表》、《装箱单》及包装箱标签等是否齐全一致并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 失格

2 功能项检验

检验人员应严格按照“线阵图像采集主机出厂检验表”逐项进行功能检验，并按照实际检验结果，在测试结果一栏的“合格”或“失格”项中画“√”。

表 1 线阵图像采集主机出厂检验表

检验时间: 2025.9.9 检验人员: 韩圆圆

SN: VA250901

编号	检验项	描述/输入/操作	期望结果	测试结果		备注
				合格	失格	
1	开关	按动电源开关	可控制系统主机电源	✓		
2	选择操作系统	主机加电开机	显示操作系统时间为 10s	✓		
3	电源选项	关闭显示器	接通电源，显示器永不关闭	✓		
4		计算机进入睡眠状态	接通电源，计算机永不睡眠	✓		
5	系统更新与 Window 防火墙	进入“系统”页面，检查操作系统	WIN 10 64 位操作系统已经激活	✓		
6		进入“系统”页面，检查安装内存及可用内存	安装内存 16G 可用内存 16G	✓		
7		自动检查更新	永不自动检查更新	✓		
8		windows 防火墙	关闭 windows 防火墙	✓		
9	驱动设置	安装系统及软件运行所需驱动	所有驱动均已安装，没有遗漏	✓		
10	断电保护	关闭电源	主机在 1min 左右自动关机	✓		
11	CCU 端口	电源输入	CCU 加电正常工作	✓		
12		电源输出	各端口正常输出对应电压值	✓		
13		信号输入	可接收差分信号	✓		
14		信号输出	输入 A 信号及 A B 信号各端口均正常输出差分信号	✓		
15		PLC 控制端口	正常输出 PLC 控制信号	✓		
16	参数设置	数据库设置	可选择数据库文件	✓		
17		缩放设置	可设置图像横纵适配比	✓		

18		相机设置	可设置相机各项初始化采集参数	✓		
19		存储设置	可设置文件储存位置及其他文件设置参数	✓		
20		颜色设置	设置显示采集图像的各项颜色	✓		
21		PLC 设置	设置 PLC 模块串口参数	✓		
22		里程同步设置	设置里程模块串口参数	✓		
23	线路编辑	编辑线路信息	可增加、删除、修改线路信息，并设置各线路管段信息	✓		
24	图像预览	预览图像	预览状态可显示图像画面，并显示相关任务信息	✓		
25	图像采集	采集图像	采集状态可显示图像画面，设置采集信息，显示相关任务信息并存储图像	✓		
26	曝光	调节曝光值	通过调节曝光值改善图像质量	✓		
27		选择曝光模式	可选自动曝光或手动调节曝光值	✓		
28	里程修正	修改里程值	通过输入里程值手动修改里程信息	✓		
29	图像显示	选择图像显示比例	根据所选参数等比例显示图像大小	✓		
30	系统主机	电气箱风扇安装方式	后面板风扇出风	✓		
31		各端口固定状态	各端口安装正确，固定紧扣	✓		
32		各螺丝孔是否松动	所有螺丝孔位固定紧扣，没有遗漏	✓		
33		前后面板各面板是否正确安装	所有面板都已正确安装	✓		
34		面板丝印	所有面板丝印正确，符合技术规格书要求		✓	前面板丝印缺字.
35		线缆标识	所有连接线缆均有标识	✓		
36	拷机检测	采集软件预览图像，连续运行 48 小时	48 小时连续正常运行，无报错	✓		
37	浏览软件	加载数据文件	主界面点击“添加”点击“任务目录”可加载数据文件信息	✓		
38		浏览数据文件	数据文件可选择“左中”“右中”或同时显示	✓		
39		缺陷信息	选择一条任务信息，识别			

			缺陷, 点击功能配置按钮, 可导出缺陷信息	✓		
40		缺陷类型	可删除或新增缺陷类型	✓		
41		缺陷信息操作	选择一条缺陷信息, 右键弹出缺陷菜单, 可删除、修改、存取缺陷图片	✓		

3 检验失格项目处理记录

提交日期: 2015.9.9	处理人 李永涛	确认人: 韩国园
问题描述: 通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input checked="" type="checkbox"/> 34 (检验项号) 失格。		
处理方法: 更换前面板		
处理结果: 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>		

提交日期:	处理人	确认人:
问题描述: 通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 失格。		
处理方法:		
处理结果: 合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>		

1 通用项检验

检验人员应严格按照要求进行通用项检验，并按照实际检验结果，在“合格”或“失格”框中画“√”。

1.1 设备及材料清单

(1) 根据项目设计书中 BOM 表规定的设备、材料清单进行确认，确认包括设备、传感器组件、机械安装及紧固件、线束、操作台上设备、辅料及备件等数量是否符合合同或订单要求。

合格 失格

1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰、破损、刮伤及划痕等状况。

合格 失格

(3) 检查设备、传感器组件等应标识清楚，包含设备型号及出厂编号。

合格 失格

(4) 检查服务器是否有 IP 地址标识。

合格 失格

(5) 检查所有线缆标识，应清楚可分辨，符合项目设计书确定的定义。

合格 失格

1.3 线缆及连接检验

(6) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 失格

(7) 检查所有线缆是否按照接线框图连接（原则上应使用该项目实际出厂线缆而非试验室调试线缆）。

合格 失格

1.4 记录检查

(8) 检查设备的组装、调试和内部检验记录，包括《系统组装记录》、《系统调试记录》、《系统内部检验记录》。记录内容简洁清晰，有签字确认，无更改和涂抹。

合格 失格

1.5 出厂文件检查

(9) 检查设备的出厂检验文件，包括《合格证》、《出厂检测表》、《装箱单》及包装箱标签等是否齐全一致并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 失格

2 功能项检验

检验人员应严格按照“线阵图像采集主机出厂检验表”逐项进行功能检验，并按照实际检验结果，在测试结果一栏的“合格”或“失格”项中画“√”。

表 1 线阵图像采集主机出厂检验表

检验时间: 2025.9.9 检验人员: 韩国国

SN: UA250902

编号	检验项	描述/输入/操作	期望结果	测试结果		备注
				合格	失格	
1	开关	按动电源开关	可控制系统主机电源	✓		
2	选择操作系统	主机加电开机	显示操作系统时间为 10s	✓		
3	电源选项	关闭显示器	接通电源，显示器永不关闭	✓		
4		计算机进入睡眠状态	接通电源，计算机永不睡眠	✓		
5	系统更新与 Window 防火墙	进入“系统”页面，检查操作系统	WIN 10 64 位操作系统已经激活	✓		
6		进入“系统”页面，检查安装内存及可用内存	安装内存 16G 可用内存 16G	✓		
7		自动检查更新	永不自动检查更新	✓		
8		windows 防火墙	关闭 windows 防火墙	✓		
9	驱动设置	安装系统及软件运行所需驱动	所有驱动均已安装，没有遗漏	✓		
10	断电保护	关闭电源	主机在 1min 左右自动关机	✓		
11	CCU 端口	电源输入	CCU 加电正常工作	✓		
12		电源输出	各端口正常输出对应电压值	✓		
13		信号输入	可接收差分信号	✓		
14		信号输出	输入 A 信号及 A B 信号各端口均正常输出差分信号	✓		
15		PLC 控制端口	正常输出 PLC 控制信号	✓		
16	参数设置	数据库设置	可选择数据库文件	✓		
17		缩放设置	可设置图像横纵适配比	✓		

18		相机设置	可设置相机各项初始化采集参数	✓		
19		存储设置	可设置文件储存位置及其他文件设置参数	✓		
20		颜色设置	设置显示采集图像的各项颜色	✓		
21		PLC 设置	设置 PLC 模块串口参数	✓		
22		里程同步设置	设置里程模块串口参数	✓		
23	线路编辑	编辑线路信息	可增加、删除、修改线路信息，并设置各线路管段信息	✓		
24	图像预览	预览图像	预览状态可显示图像画面，并显示相关任务信息	✓		
25	图像采集	采集图像	采集状态可显示图像画面，设置采集信息，显示相关任务信息并存储图像	✓		
26	曝光	调节曝光值	通过调节曝光值改善图像质量	✓		
27		选择曝光模式	可选自动曝光或手动调节曝光值	✓		
28	里程修正	修改里程值	通过输入里程值手动修改里程信息	✓		
29	图像显示	选择图像显示比例	根据所选参数等比例显示图像大小	✓		
30	系统主机	电气箱风扇安装方式	后面板风扇出风	✓		
31		各端口固定状态	各端口安装正确，固定紧扣	✓		
32		各螺丝孔是否松动	所有螺丝孔位固定紧扣，没有遗漏	✓		
33		前后面板各面板是否正确安装	所有面板都已正确安装	✓		
34		面板丝印	所有面板丝印正确，符合技术规格书要求		✓	前面板丝印缺字
35		线缆标识	所有连接线缆均有标识	✓		
36	拷机检测	采集软件预览图像，连续运行 48 小时	48 小时连续正常运行，无报错	✓		
37	浏览软件	加载数据文件	主界面点击“添加”点击“任务目录”可加载数据文件信息	✓		
38		浏览数据文件	数据文件可选择“左中”“右中”或同时显示	✓		
39		缺陷信息	选择一条任务信息，识别			

			缺陷, 点击功能配置按钮, 可导出缺陷信息	✓		
40		缺陷类型	可删除或新增缺陷类型	✓		
41		缺陷信息操作	选择一条缺陷信息, 右键弹出缺陷菜单, 可删除、修改、存取缺陷图片	✓		

3 检验失格项目处理记录

提交日期: 2025.9.9	处理人 李永涛	确认人: 韩国园
问题描述: 通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input checked="" type="checkbox"/> 34 (检验项号) 失格。		
处理方法: 更换前面板		
处理结果: 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>		

提交日期:	处理人	确认人:
问题描述: 通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 失格。		
处理方法:		
处理结果: 合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>		