线阵图像采集主机返修报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称：**线阵图像采集主机 | | **SN:** 76392019071531 |
| **返修单位：**北京铁科英迈技术有限公司 | | **返修日期：**20200525 |
| **故障描述：**  CCU供电不足，接4路组件供电不足。 | | |
| **故障确认：**  经检测，存在CCU供电不足的情况。 | | |
| **解决方案：**  1. 经检测，供电电源线接反，导致CCU供电不足。    2. 按照工艺文件更正电源模块接线，重新进行各项出厂验收，并进行72小时负载烤机，各项功能稳定，图像采集正常，设备故障排除。 | | |
| **是否解决：**  **已解决** | | |
| **测试工程师：** 01 | **日期：**2020.5.30 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试项** | | **描述/输入/操作** | **期望结果** | **测试结果** |
| 0001 | 系统主机 | 开关 | 按下电源开关 | 可控制系统主机电源 | 通过 |
| 0002 | 选择操作系统 | 服务器加电开机 | 显示进入操作系统时间等待10s | 通过 |
| 0003 | 电源选项 | 关闭显示器 | 接通电源，显示器永不关闭 | 通过 |
| 计算机进入睡眠状态 | 接通电源，计算机永不睡眠 | 通过 |
| 0004 | 系统更新 | 自动检查更新 | 永不自动检查更新 | 通过 |
| 0005 | Window防火墙 | windows防火墙 | 关闭windows防火墙 | 通过 |
| 0006 | 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 | 通过 |
| 0007 | 断电保护 | 关闭电源 | 电气箱在1min内自动关机 | 通过 |
| 0008 | CCU端口 | 各接线端子接线 | 各接线端子螺丝均锁紧，接线点无虚接 | 通过 |
| 0009 | 电源输入 | CCU加电正常工作 | 通过 |
| 0010 | 电源输出 | 各端口正常输出对应电压值 | 通过 |
| 0011 | 信号输入 | 可接收差分信号 | 通过 |
| 0012 | 信号输出 | 各端口正常输出差分信号 | 通过 |
| 0013 | PLC控制端口 | PLC控制信号输出正常 | 通过 |
| 0014 | 软件选项 | 工作模式 | 选择设备运行模式 | 可选择3种设备运行模式，且各模式均能完成正常初始化配置 | 通过 |
| 0015 | 参数设置 | 数据库设置 | 可选择数据库文件 | 通过 |
| 0016 | 缩放设置 | 可设置图像横纵适配比例 | 通过 |
| 0017 | 相机设置 | 可设置相机各项初始化采集参数 | 通过 |
| 0018 | 存储设置 | 可设置文件储存位置及其他文件设置参数 | 通过 |
| 0019 | 颜色设置 | 设置显示采集图像的各项颜色 | 通过 |
| 0020 | 外部接口设置 | PLC设置 | 设置PLC模块串口各项参数 | 通过 |
| 0021 | 里程同步设置 | 设置里程模块串口各项参数 | 通过 |
| 0022 | 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 | 通过 |
| 0023 | 线路编辑 | 预览图像 | 预览状态可显示图像画面，并显示相关任务信息 | 通过 |
| 0024 | 图像预览 | 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 | 通过 |
| 0025 | 图像采集 | 调节曝光值 | 可通过调节曝光值改变图像亮度 | 通过 |
| 0026 | 曝光 | 选择曝光模式 | 可选自动曝光或手动调节曝光值 | 通过 |
| 0027 | 里程修正 | 修改里程值 | 通过输入里程值手动修改里程信息 | 通过 |
| 0028 | 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 | 通过 |
| 0029 | 系统外观检测 | 散热风扇安装 | 开机检查散热箱风扇安装 | 风扇运转正常，风向由前到后 | 通过 |
| 0030 | 系统主机 | 各端口固定状态 | 各端口安装正确，固定紧固 | 通过 |
| 0031 | 各螺丝孔是否松动 | 所有螺丝孔位固定紧扣，无遗漏 | 通过 |
| 0032 | 前后面板各面板是否正确安装 | 所有面板都已正确安装紧固 | 通过 |
| 0033 | 拷机 | 拷机试验 | 采集软件以图像预览模式连续运行72小时 | 72小时连续正常运行，系统无任何异常 | 通过 |