

2 功能项检验

检验人员应严格按照“TVI300 采集系统出厂检验表”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 TVI300 采集系统出厂检验表

地点：_____ 检验时间：2022.4.15 检验人员：韩圆圆

出厂时间：_____ SN: HS-2204001

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	电源	接入 48VDC 电源	主机、显示器、采集模块上电启动	√		
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	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	供电单元	电源输入	供电单元加电正常工作	√		
11		电源输出	各端口正常输出对应电压值	√		
12	分频控制板卡	信号输入	可接收差分信号	√		
13		信号输出	输入 A B 信号各端口均正常输出差分信号	√		
14		启停控制端口	正常输出启停控制信号	√		
15		编码器供电	启动采集时编码器接头 D F 脚有 5VDC 电压	√		
16	采集模块	指示灯状态	电源指示灯常亮，系统指	√		

			示灯闪烁，模块工作时采集指示灯常亮			
17		相机 IP	相机与对应网口 IP 设置为固定，网口设置为千兆模式、9014 字节巨帧数据包	✓		
18		图像效果	在物距处图像清晰、亮度均匀	✓		
19		触发信号	内外触发信号控制采集功能正常	✓		
20	显示器	图像效果	图像状态正常	✓		
21		分辨率	分辨率为 1920×1080	✓		
22	工作模式	选择设备运行模式	可选择第二种设备运行模式	✓		
23	参数设置	数据库设置	可选择数据库文件	✓		
24		缩放设置	可设置图像横纵适配比	✓		
25		相机设置	可设置相机各项初始化采集参数	✓		
26		存储设置	可设置文件储存位置及其他文件设置参数	✓		
27		颜色设置	设置显示采集图像的各项颜色	✓		
28		启停设置	设置分频控制板卡串口参数	✓		
29		GPS 设置	设置 GPS 模块串口参数	✓		
30	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	✓		
31	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	✓		
32	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	✓		
33	曝光	调节曝光值	通过调节曝光值改善图像质量	✓		
34		选择曝光模式	可选自动曝光或手动调节曝光值	✓		
35	里程修正	修改里程值	通过输入里程值手动修改里程信息	✓		
36	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	✓		
37	系统主机	箱体风扇安装方式	前风扇进风，后风扇出风	✓		

38		各端口固定状态	各端口安装正确，固定紧扣	✓		
39		各螺丝孔是否松动	所有螺丝孔位固定紧扣，没有遗漏	✓		
40		前后面板各面板是否正确安装	所有面板都已正确安装	✓		
41		面板丝印	所有面板丝印正确，符合技术规格书要求	✓		
42		线缆标识	所有连接线缆均有标识	✓		
43	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	✓		