

### 3.1 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“√”。

#### 3.1.1 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 ☐

#### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

#### 3.1.3 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 ☐

#### 3.1.4 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 ☐

#### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点: \_\_\_\_\_ 检验时间: 2021.6.21 检验人员: 张同国

出厂时间: \_\_\_\_\_ SN: ST2106001

| 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  | 设备启动     | 设备加电启动                             |                            | 指示灯点亮状态正常                                        | ✓    |    |    |
| 2  | 信号输入     | 示波器测试输出脉冲信号，检查输入指示灯                |                            | 脉冲输入信号状态正常，设备信号输入指示灯正常                           | ✓    |    |    |
| 3  | 信号输出     | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | ✓    |    |    |
| 4  |          | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | ✓    |    |    |
| 5  | 拨动开关     | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | ✓    |    |    |
| 6  |          | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | ✓    |    |    |
| 7  | 频率显示     | 切换到模拟信号输入                          |                            | 显示频率最小为 1khz,最大为 200khz.                         | ✓    |    |    |
| 8  | 脉冲正反向    | 拨动开关拨动正反向是否正常                      |                            | 定位软件显示正反向与信号单元正反向一致                              |      | ✓  |    |
| 9  | 光纤信号输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 10 |          | TX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 11 |          | TX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 12 |          | TX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |

|    |                 |                     |                                       |                      |   |  |  |
|----|-----------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|---|--|--|
| 13 | 光 纤 信 号<br>接收端口 | RX1                 | 端 口 连 接 光 纤<br>转 换 线 , 接 收 光<br>纤 信 号 | 各端口可正常接收光纤<br>信号     | ✓ |  |  |
| 14 |                 | RX2                 |                                       |                      | ✓ |  |  |
| 15 |                 | RX3                 |                                       |                      | ✓ |  |  |
| 16 |                 | RX4                 |                                       |                      | ✓ |  |  |
| 17 | 设备外观            | 螺丝安装                |                                       | 所有螺丝均安装完成,<br>无遗漏和   | ✓ |  |  |
| 18 |                 | 所有对外航插接口,方<br>向正确安装 |                                       | 所有对外航插接口方向<br>安装正确一致 | ✓ |  |  |
| 19 |                 | 表面涂层                |                                       | 设备表面全新无划痕            | ✓ |  |  |

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                         |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 提交日期: 2021.6.21                                                                                         | 处理人: 李永涛 | 确认人: 韩国国 |
| 问题描述:<br>通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input checked="" type="checkbox"/> 8 (检验项号) 失格。 |          |          |
| 处理方法:<br>调整开关方向, 与定位软件显示一致。                                                                             |          |          |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                        |          |          |

|                                                                                                  |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人: | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |      |      |

### 3.1 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“√”。

#### 3.1.1 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 ☐

#### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

#### 3.1.3 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 ☐

#### 3.1.4 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 ☐

#### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点：\_\_\_\_\_ 检验时间：2021.6.21 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN：SR2106001

| 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  | 电源控制            | 输入 12V 直流电源                        |                            | 板卡通电，指示灯亮                                        | √    |    |    |
| 2  | 信号输出            | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | √    |    |    |
| 3  |                 | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | √    |    |    |
| 4  | 拨动开关            | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | √    |    |    |
| 5  |                 | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | √    |    |    |
| 7  | 光 纤 信 号<br>输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | √    |    |    |
| 8  |                 | TX2                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 9  |                 | TX3                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 10 |                 | TX4                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 11 | 光 纤 信 号<br>接收端口 | RX1                                | 端口连接光纤转换线，接收光纤信号           | 各端口可正常接收光纤信号                                     | √    |    |    |
| 12 |                 | RX2                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 13 |                 | RX3                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 14 |                 | RX4                                |                            |                                                  | √    |    |    |
| 15 | 设备外观            | 螺丝安装                               |                            | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 16 |                 | 所有对外航插接口，方向安装正确                    |                            | 所有对外航插接口，方向安装一致                                  | √    |    |    |

|    |  |      |           |   |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|
| 17 |  | 表面涂层 | 设备表面全新无划痕 | √ |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br><br><br><br><br>                                                                        |     |      |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br><br><br><br><br>                                                                        |     |      |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

### 3.1 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“√”。

#### 3.1.1 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 ☐

#### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

#### 3.1.3 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 ☐

#### 3.1.4 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 ☐

#### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点：\_\_\_\_\_ 检验时间：2021.6.21 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN：SR2106002

| 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  | 电源控制            | 输入 12V 直流电源                        |                            | 板卡通电，指示灯亮                                        | ✓    |    |    |
| 2  | 信号输出            | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | ✓    |    |    |
| 3  |                 | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | ✓    |    |    |
| 4  | 拨动开关            | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | ✓    |    |    |
| 5  |                 | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | ✓    |    |    |
| 7  | 光 纤 信 号<br>输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 8  |                 | TX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 9  |                 | TX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 10 |                 | TX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 11 | 光 纤 信 号<br>接收端口 | RX1                                | 端口连接光纤转换线，接收光纤信号           | 各端口可正常接收光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 12 |                 | RX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 13 |                 | RX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 14 |                 | RX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 15 | 设备外观            | 螺丝安装                               |                            | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | ✓    |    |    |
| 16 |                 | 所有对外航插接口，方向安装正确                    |                            | 所有对外航插接口，方向安装一致                                  | ✓    |    |    |

|    |  |      |           |   |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|
| 17 |  | 表面涂层 | 设备表面全新无划痕 | ✓ |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br><br><br><br><br>                                                                        |     |      |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br><br><br><br><br>                                                                        |     |      |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

### 3.1 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“√”。

#### 3.1.1 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 ☐

#### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

#### 3.1.3 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 ☐

#### 3.1.4 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 ☐

#### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点：\_\_\_\_\_ 检验时间：2021.6.21 检验人员：李国园

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN：SD2106003

| 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  | 电源控制            | 输入 12V 直流电源                        |                            | 板卡通电，指示灯亮                                        | ✓    |    |    |
| 2  | 信号输出            | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | ✓    |    |    |
| 3  |                 | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | ✓    |    |    |
| 4  | 拨动开关            | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | ✓    |    |    |
| 5  |                 | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | ✓    |    |    |
| 7  | 光 纤 信 号<br>输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 8  |                 | TX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 9  |                 | TX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 10 |                 | TX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 11 | 光 纤 信 号<br>接收端口 | RX1                                | 端口连接光纤转换线，接收光纤信号           | 各端口可正常接收光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 12 |                 | RX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 13 |                 | RX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 14 |                 | RX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 15 | 设备外观            | 螺丝安装                               |                            | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | ✓    |    |    |
| 16 |                 | 所有对外航插接口，方向安装正确                    |                            | 所有对外航插接口，方向安装一致                                  | ✓    |    |    |

|    |  |      |           |   |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|
| 17 |  | 表面涂层 | 设备表面全新无划痕 | ✓ |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

### 3.1 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“√”。

#### 3.1.1 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 ☐

#### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

#### 3.1.3 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 ☐

#### 3.1.4 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 ☐

#### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点：\_\_\_\_\_ 检验时间：2021.6.21 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN: SR2106004

| 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  | 电源控制            | 输入 12V 直流电源                        |                            | 板卡通电，指示灯亮                                        | ✓    |    |    |
| 2  | 信号输出            | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | ✓    |    |    |
| 3  |                 | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | ✓    |    |    |
| 4  | 拨动开关            | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | ✓    |    |    |
| 5  |                 | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | ✓    |    |    |
| 7  | 光 纤 信 号<br>输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 8  |                 | TX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 9  |                 | TX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 10 |                 | TX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 11 | 光 纤 信 号<br>接收端口 | RX1                                | 端口连接光纤转换线，接收光纤信号           | 各端口可正常接收光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 12 |                 | RX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 13 |                 | RX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 14 |                 | RX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 15 | 设备外观            | 螺丝安装                               |                            | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | ✓    |    |    |
| 16 |                 | 所有对外航插接口，方向安装正确                    |                            | 所有对外航插接口，方向安装一致                                  | ✓    |    |    |

|    |  |      |           |   |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|
| 17 |  | 表面涂层 | 设备表面全新无划痕 | ✓ |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

## 3.1 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“√”。

### 3.1.1 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 ☐

### 3.1.2 外观及铭牌

(2) 检查设备、传感器组件等外观，应无磕碰状况。

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 ☐

### 3.1.3 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 ☐

### 3.1.4 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 ☐

### 3.1.5 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并符合规范，设备附带文件符合合同或订单要求。

合格 ☒ 失格 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“定位同步服务器出厂检验表”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 信号同步单元出厂检验表

地点：\_\_\_\_\_ 检验时间：2024.6.21 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN：SR2406005

| 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  | 电源控制     | 输入 12V 直流电源                        |                            | 板卡通电，指示灯亮                                        | ✓    |    |    |
| 2  | 信号输出     | 示波器测试输出脉冲信号，检查输出指示灯                |                            | 所有输出信号与输入信号一致，信号输出指示灯正常闪烁                        | ✓    |    |    |
| 3  |          | 将每个接入输出信号按图 1 逐个接入定位同步服务器，开启定位同步软件 |                            | 定位同步软件显示的速度值与输入信号均一致                             | ✓    |    |    |
| 4  | 拨动开关     | 开关切换                               |                            | 可切换接入的编码器 Input1 或 Input2 信号                     | ✓    |    |    |
| 5  |          | 信号源对应                              |                            | 波动开关 Input1 和 Input2 与端口 Input1 和 Input2 的对应关系正确 | ✓    |    |    |
| 7  | 光纤信号输出端口 | TX1                                | 端口连接光纤转换线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口 | 各端口可正常发出光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 8  |          | TX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 9  |          | TX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 10 |          | TX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 11 | 光纤信号接收端口 | RX1                                | 端口连接光纤转换线，接收光纤信号           | 各端口可正常接收光纤信号                                     | ✓    |    |    |
| 12 |          | RX2                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 13 |          | RX3                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 14 |          | RX4                                |                            |                                                  | ✓    |    |    |
| 15 | 设备外观     | 螺丝安装                               |                            | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | ✓    |    |    |
| 16 |          | 所有对外航插接口，方向安装正确                    |                            | 所有对外航插接口，方向安装一致                                  | ✓    |    |    |

|    |  |      |           |   |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|
| 17 |  | 表面涂层 | 设备表面全新无划痕 | ✓ |  |  |
|----|--|------|-----------|---|--|--|

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

|                                                                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 提交日期:                                                                                            | 处理人 | 确认人: |
| 问题描述:<br>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:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |

