



### 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、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

(5) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 ☒ 失格 ☐

(6) 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

(7) 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

(8) 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 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“信号同步单元出厂检验表”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: 2023.2.3 检验人员: 韩园园

出厂时间: \_\_\_\_\_ SN: SS2301001

| 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  |          | 将每个输出信号按图2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  | 设备外观     | 螺丝安装                           | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 8  |          | 所有对外航插接口及电源座接口方向正确安装           | 所有对外航插接口及电源座接口方向安装正确一致                           | √    |    |    |
| 9  |          | 表面涂层                           | 设备表面全新无划痕掉漆现象                                    | √    |    |    |
| 10 | 光纤信号输出端口 | TX1                            | 端口连接光纤跳线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口                        | √    |    |    |
| 11 |          | TX2                            |                                                  |      |    |    |
| 12 |          | TX3                            |                                                  |      |    |    |
| 13 |          | TX4                            |                                                  |      |    |    |
| 14 | 光纤信号接收端口 | RX1                            | 端口连接光纤转换线，接收光                                    | √    |    |    |

|    |       |               |     |                                        |   |  |  |
|----|-------|---------------|-----|----------------------------------------|---|--|--|
| 15 |       | RX2           | 纤信号 |                                        |   |  |  |
| 16 |       | RX3           |     |                                        |   |  |  |
| 17 |       | RX4           |     |                                        |   |  |  |
| 18 | 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, 显示值与示波器测量值一致。 | 无 |  |  |
| 19 | 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同步单元正反向一致                  |   |  |  |

### 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、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

(5) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 ☒ 失格 ☐

(6) 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

(7) 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

(8) 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 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“信号同步单元出厂检验表”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：2023.2.3 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN: S52301002

| 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  |          | 将每个输出信号按图2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  | 设备外观     | 螺丝安装                           | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 8  |          | 所有对外航插接口及电源座接口方向正确安装           | 所有对外航插接口及电源座接口方向安装正确一致                           | √    |    |    |
| 9  |          | 表面涂层                           | 设备表面全新无划痕掉漆现象                                    | √    |    |    |
| 10 | 光纤信号输出端口 | TX1                            | 端口连接光纤跳线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口                        | √    |    |    |
| 11 |          | TX2                            |                                                  |      |    |    |
| 12 |          | TX3                            |                                                  |      |    |    |
| 13 |          | TX4                            |                                                  |      |    |    |
| 14 | 光纤信号接收端口 | RX1                            | 端口连接光纤转换线，接收光                                    | √    |    |    |

|    |       |               |     |                                        |   |  |
|----|-------|---------------|-----|----------------------------------------|---|--|
| 15 |       | RX2           | 纤信号 |                                        |   |  |
| 16 |       | RX3           |     |                                        |   |  |
| 17 |       | RX4           |     |                                        |   |  |
| 18 | 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, 显示值与示波器测量值一致。 | 无 |  |
| 19 | 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同步单元正反向一致                  |   |  |

### 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、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

(5) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 ☒ 失格 ☐

(6) 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

(7) 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

(8) 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 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“信号同步单元出厂检验表”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：2023.2.3 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN：SS2301003

| 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  |          | 将每个输出信号按图2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  | 设备外观     | 螺丝安装                           | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 8  |          | 所有对外航插接口及电源座接口方向正确安装           | 所有对外航插接口及电源座接口方向安装正确一致                           | √    |    |    |
| 9  |          | 表面涂层                           | 设备表面全新无划痕掉漆现象                                    | √    |    |    |
| 10 | 光纤信号输出端口 | TX1                            | 端口连接光纤跳线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口                        | √    |    |    |
| 11 |          | TX2                            |                                                  |      |    |    |
| 12 |          | TX3                            |                                                  |      |    |    |
| 13 |          | TX4                            |                                                  |      |    |    |
| 14 | 光纤信号接收端口 | RX1                            | 端口连接光纤转换线，接收光                                    | √    |    |    |

|    |       |               |     |                                        |   |   |  |
|----|-------|---------------|-----|----------------------------------------|---|---|--|
| 15 |       | RX2           | 纤信号 |                                        |   |   |  |
| 16 |       | RX3           |     |                                        |   |   |  |
| 17 |       | RX4           |     |                                        |   |   |  |
| 18 | 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, 显示值与示波器测量值一致。 | } | 无 |  |
| 19 | 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同步单元正反向一致                  |   |   |  |

### 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、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

(5) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 ☒ 失格 ☐

(6) 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

(7) 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

(8) 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 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“信号同步单元出厂检验表”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：2023.2.3 检验人员：韩国国

出厂时间：\_\_\_\_\_ SN: 552301004

| 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  |          | 将每个输出信号按图 2 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  | 设备外观     | 螺丝安装                             | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 8  |          | 所有对外航插接口及电源座接口方向正确安装             | 所有对外航插接口及电源座接口方向安装正确一致                           | √    |    |    |
| 9  |          | 表面涂层                             | 设备表面全新无划痕掉漆现象                                    | √    |    |    |
| 10 | 光纤信号输出端口 | TX1                              | 端口连接光纤跳线，将光纤信号传输至光纤信号接收端口                        | √    |    |    |
| 11 |          | TX2                              |                                                  |      |    |    |
| 12 |          | TX3                              |                                                  |      |    |    |
| 13 |          | TX4                              |                                                  |      |    |    |
| 14 | 光纤信号接收端口 | RX1                              | 端口连接光纤转换线，接收光                                    | √    |    |    |

|    |       |               |     |                                        |     |  |  |
|----|-------|---------------|-----|----------------------------------------|-----|--|--|
| 15 |       | RX2           | 纤信号 |                                        |     |  |  |
| 16 |       | RX3           |     |                                        |     |  |  |
| 17 |       | RX4           |     |                                        |     |  |  |
| 18 | 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, 显示值与示波器测量值一致。 | } 无 |  |  |
| 19 | 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同步单元正反向一致                  |     |  |  |

### 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、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

(5) 检查线缆测试记录，应全部满足设计要求。

合格 ☒ 失格 ☐

(6) 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

(7) 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

(8) 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 ☐

### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“信号同步单元出厂检验表”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: 2023.2.3 检验人员: 韩国国

出厂时间: \_\_\_\_\_ SN: SS2301005

| 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  |          | 将每个输出信号按图2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  | 设备外观     | 螺丝安装                           |                           | 所有螺丝均安装完成，无遗漏                                    | √    |    |    |
| 8  |          | 所有对外航插接口及电源座接口方向正确安装           |                           | 所有对外航插接口及电源座接口方向安装正确一致                           | √    |    |    |
| 9  |          | 表面涂层                           |                           | 设备表面全新无划痕掉漆现象                                    | √    |    |    |
| 10 | 光纤信号输出端口 | TX1                            | 端口连接光纤跳线，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信号                                      | √    |    |    |
| 11 |          | TX2                            |                           |                                                  |      |    |    |
| 12 |          | TX3                            |                           |                                                  |      |    |    |
| 13 |          | TX4                            |                           |                                                  |      |    |    |
| 14 | 光纤信号接收端口 | RX1                            | 端口连接光纤转换线，接收光             | 各端口可正常接收光信号                                      | √    |    |    |

|    |       |               |     |                                        |   |  |  |
|----|-------|---------------|-----|----------------------------------------|---|--|--|
| 15 |       | RX2           | 纤信号 |                                        |   |  |  |
| 16 |       | RX3           |     |                                        |   |  |  |
| 17 |       | RX4           |     |                                        |   |  |  |
| 18 | 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, 显示值与示波器测量值一致。 | 无 |  |  |
| 19 | 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同步单元正反向一致                  |   |  |  |