





合格证
产品名称: 信号同步单元
生产日期: 2025年12月11日
质检员: 02
SIN: SS2512005

合格证
产品名称: 信号同步单元
生产日期: 2025年12月11日
质检员: 02
SIN: SS2512007

合格证
产品名称: 信号同步单元
生产日期: 2025年12月11日
质检员: 02
SIN: SS2512006

合格证
产品名称: 信号同步单元
生产日期: 2025年12月11日
质检员: 02
SIN: SS2512008

合格证
产品名称: 信号同步单元
生产日期: 2025年12月11日
质检员: 02
SIN: SS2512009

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

检验时间: 2025.12.11 检验人员: 韩国国

SN: SS2512005

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	脉冲信号输入		使用光电编码器输入脉冲信号	√		
		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, 接收光纤信号	各端口可正常接收光信号	}	无	
15		RX2					
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。	✓		
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

检验时间: 2025.12.11 检验人员: 韩国江

SN: SS2512006

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	脉冲信号输入		使用光电编码器输入脉冲信号	√		
		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,接收光纤信号	各端口可正常接收光信号	}	无	
15		RX2					
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。	✓		
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		✓	正反向开关接反

4 检验失格项目处理记录

提交日期: 2025.12.11	处理人 李永涛	确认人: 韩国国
问题描述: 通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input checked="" type="checkbox"/> 19 (检验项号) 失格。		
处理方法: 开盖重新调整正反向开关方向, 测试各项功能正常		
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"/>		

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

检验时间: 2025.12.11 检验人员: 韩圆圆

SN: SS2512007

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	脉冲信号输入	使用光电编码器输入脉冲信号	√		
		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,接收光纤信号	各端口可正常接收光信号	✓		
15		RX2					
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。	✓		
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

检验时间: 2015.12.11 检验人员: 韩国国

SN: SS2512008

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	脉冲信号输入	使用光电编码器输入脉冲信号	√		
		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,接收光纤信号	各端口可正常接收光信号	}	无		
15		RX2						
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。				
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实验室调试线缆）。

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

检验时间: 2025.12.11 检验人员: 韩国国

SN: SS2512009

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	脉冲信号输入	使用光电编码器输入脉冲信号	√		
		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	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,接收光纤信号	各端口可正常接收光信号	}		
15		RX2					
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。	}		
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			