











# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月



### 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实验室调试线缆）。

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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.14 检验人员: 韩国国

SN: F23300C024

| 编号 | 测试项  |             | 描述/输入/操作         | 期望结果                                                                                               | 测试结果 |    | 备注 |
|----|------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
|    |      |             |                  |                                                                                                    | 合格   | 失格 |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                          | ✓    |    |    |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                   | ✓    |    |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                   | ✓    |    |    |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                        | ✓    |    |    |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                           | ✓    |    |    |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                       | ✓    |    |    |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                       | ✓    |    |    |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                           | ✓    |    |    |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                      | ✓    |    |    |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE\\SYSTEM\\CurrentControlSet\\Services\\SerMouse，项中 "Start" 的值应为 "4" | ✓    |    |    |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                  | ✓    |    |    |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                               | ✓    |    |    |



| 编号     | 测试项  |         | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果    |    | 备注 |  |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|----|--|
|        |      |         |                                                            |                                               | 合格      | 失格 |    |  |
| 11     | 软件选项 | 端口设置    | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓       |    |    |  |
| 12     |      | 同步设置    | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓       |    |    |  |
|        |      |         |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓       |    |    |  |
|        |      |         |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓       |    |    |  |
| 13     |      | 开始采集任务  | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓       |    |    |  |
|        |      |         | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓       |    |    |  |
|        |      |         |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓       |    |    |  |
|        |      |         |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓       |    |    |  |
| 14     |      | 服务器外观检测 | 服务器风扇                                                      | 后面板风扇风道状态                                     | 后面板风扇出风 | ✓  |    |  |
| 接口固定状态 |      |         | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓       |    |    |  |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |



# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月

### 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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.14 检验人员: 韩国国

SN: F23300C012

| 编号 | 测试项  |             | 描述/输入/操作         | 期望结果                                                                                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
|    |      |             |                  |                                                                                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                                         | ✓    |    |    |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                                       | ✓    |    |    |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                                      | ✓    |    |    |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                                      | ✓    |    |    |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                                     | ✓    |    |    |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE<br>\\SYSTEM<br>\\CurrentControlSet<br>\\Services \\SerMouse ， 项中 "Start" 的值应为 “4” | ✓    |    |    |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                                 | ✓    |    |    |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                                              | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                      | 期望结果                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                               |                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 11 |         | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                     | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟, 功能正常                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                   | 可设置是否启用 GNSS 接收端口, 并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                        | 可设置是否启用数据发送端口, 并进行端口信息设置                          | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                       | 可设置是否启用小键盘通讯端口, 并进行端口信息设置                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                     | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                                | ✓    |    |    |
| 12 | 软件选项    | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                      | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”, 三种数据同步方式                     | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                        | 可输入并设置里程值                                         | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 可选择增里程或减里程                                        | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 可选择修正模式: RFID 修正或 GNSS 修正                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                        | 可输入并设置车次信息                                        | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                         | 根据设置, 速度与里程信息随之实时更改                               | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机, 通过客户端测试软件, 检查客户端 RS-485 通信是否正常 (Port1~Port3 均需测试) | 服务器软件状态指示变为绿色, 点击“发送错误”, 状态指示, 点击“检查终端”, 状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                       | 实时显示当前 GNSS 数据信息                                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                       | 通过天线接口连接 GNSS 天线, 为服务器 GNSS 正常收星                  | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 数据发送端口, 输出 GNSS 信息                                | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 经过一段时间, GNSS 状态显示“锁定”                             | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                     | 后面板风扇出风                                           | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                        | 所有螺丝固定牢固, 无螺丝遗漏和松动现象                              | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |

# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月



## 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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.14 检验人员: 李国国

SN: F23300C003

SN: 20230300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                            |                                               | 合格   | 失格 |    |
| 11 | 软件选项    | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓    |    |    |
| 12 |         | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                  | 后面板风扇出风                                       | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |



# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月

### 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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.16 检验人员: 韩国园

SN: F23300C008

| 编号 | 测试项  |                  | 描述/输入/操作                          | 期望结果                                                                                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
|    |      |                  |                                   |                                                                                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关             | 按钮总电源开关                           | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                                         | ✓    |    |    |
| 02 |      | 断电保护             | 关闭电源                              | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统           | 服务器加电开机                           | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 04 |      | 开机用户             | 服务器加电开机                           | 开机默认用户 PSVR                                                                                                       | ✓    |    |    |
| 05 |      | 服务器 IP           | 设置 IP 地址                          | IP 地址可设置                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 06 |      | 电源选项             | 关闭自动关闭显示器功能                       | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                                      | ✓    |    |    |
|    |      |                  | 关闭计算机睡眠状态功能                       | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                                      | ✓    |    |    |
| 07 |      | 系统更新             | 关闭自动更新功能                          | 系统永不自动更新                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 08 |      | Windows 防火墙      | 关闭 windows 防火墙功能                  | windows 防火墙关闭                                                                                                     | ✓    |    |    |
| 09 |      | 注册表              | 运行 regedit 进入注册表                  | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE<br>\\SYSTEM<br>\\CurrentControlSet<br>\\Services \\SerMouse ， 项中 "Start" 的值应为 “4” | ✓    |    |    |
| 10 | 驱动设置 | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7 | ✓                                                                                                                 |      |    |    |
|    |      | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5              | ✓                                                                                                                 |      |    |    |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                      | 期望结果                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                               |                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 11 |         | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                     | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟, 功能正常                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                   | 可设置是否启用 GNSS 接收端口, 并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                        | 可设置是否启用数据发送端口, 并进行端口信息设置                          | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                       | 可设置是否启用小键盘通讯端口, 并进行端口信息设置                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                     | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                                | ✓    |    |    |
| 12 | 软件选项    | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                      | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”, 三种数据同步方式                     | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                        | 可输入并设置里程值                                         | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 可选择增里程或减里程                                        | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 可选择修正模式: RFID 修正或 GNSS 修正                         | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                        | 可输入并设置车次信息                                        | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                         | 根据设置, 速度与里程信息随之实时更改                               | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机, 通过客户端测试软件, 检查客户端 RS-485 通信是否正常 (Port1~Port3 均需测试) | 服务器软件状态指示变为绿色, 点击“发送错误”, 状态指示, 点击“检查终端”, 状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                       | 实时显示当前 GNSS 数据信息                                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                       | 通过天线接口连接 GNSS 天线, 为服务器 GNSS 正常收星                  | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 数据发送端口, 输出 GNSS 信息                                | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                               | 经过一段时间, GNSS 状态显示“锁定”                             | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                     | 后面板风扇出风                                           | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                        | 所有螺丝固定牢固, 无螺丝遗漏和松动现象                              | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |

# DT-SVR-24 定位同步服务器

## 验收文件

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月



## 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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.16 检验人员: 韩圆圆

SN: F23300C018

| 编号 | 测试项  |             | 描述/输入/操作         | 期望结果                                                                                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
|    |      |             |                  |                                                                                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                                         | ✓    |    |    |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                                  | ✓    |    |    |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                                       | ✓    |    |    |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                                      | ✓    |    |    |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                                      | ✓    |    |    |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                                          | ✓    |    |    |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                                     | ✓    |    |    |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE<br>\\SYSTEM<br>\\CurrentControlSet<br>\\Services \\SerMouse ， 项中 "Start" 的值应为 "4" | ✓    |    |    |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                                 | ✓    |    |    |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                                              | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                            |                                               | 合格   | 失格 |    |
| 11 | 软件选项    | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓    |    |    |
| 12 |         | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                  | 后面板风扇出风                                       | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |



# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月

### 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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.16 检验人员: 韩国国

SN: F23300C019

| 编号 | 测试项  | 描述/输入/操作    | 期望结果             | 测试结果                                                                                                     |    | 备注 |  |
|----|------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|
|    |      |             |                  | 合格                                                                                                       | 失格 |    |  |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                                |    |    |  |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                         |    |    |  |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                         |    |    |  |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                              |    |    |  |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                                 |    |    |  |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                             |    |    |  |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                             |    |    |  |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                                 |    |    |  |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                            |    |    |  |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>HKEY_LOCAL_MACHINE<br>SYSTEM<br>CurrentControlSet<br>Services \SerMouse ， 项中 "Start" 的值应为 "4" |    |    |  |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                        |    |    |  |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                                     |    |    |  |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                            |                                               | 合格   | 失格 |    |
| 11 | 软件选项    | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓    |    |    |
| 12 |         | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                  | 后面板风扇出风                                       | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |

# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月



## 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实验室调试线缆）。

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“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.16 检验人员: 韩圆圆

SN: F233000004

| 编号 | 测试项  |             | 描述/输入/操作         | 期望结果                                                                                                              | 测试结果 |    | 备注 |
|----|------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
|    |      |             |                  |                                                                                                                   | 合格   | 失格 |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用，服务器电源可正常打开/关闭                                                                                         |      |    |    |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                                  |      |    |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                                  |      |    |    |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                                       |      |    |    |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                                          |      |    |    |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源，显示器永不关闭                                                                                                      |      |    |    |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源，计算机永不睡眠                                                                                                      |      |    |    |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                                          |      |    |    |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                                     |      |    |    |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE<br>\\SYSTEM<br>\\CurrentControlSet<br>\\Services \\SerMouse ， 项中 "Start" 的值应为 “4” |      |    |    |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                                 |      |    |    |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                                              |      |    |    |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                            |                                               | 合格   | 失格 |    |
| 11 |         | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓    |    |    |
| 12 | 软件选项    | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                  | 后面板风扇出风                                       | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |



# **DT-SVR-24 定位同步服务器**

## **验收文件**

北京近思光电科技有限公司

二〇二三年七月

### 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 ☐



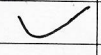
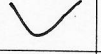
### 3.2 功能项检验

检验人员应严格按照“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 定位同步服务器出厂检验表

检验时间: 2025.5.16 检验人员: 李国园

SN: F23300C006

|    |      |             |                  | SN: 1277000                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |    |
|----|------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 编号 | 测试项  |             | 描述/输入/操作         | 期望结果                                                                                                              | 测试结果                                                                                  |                                                                                       | 备注 |
|    |      |             |                  |                                                                                                                   | 合格                                                                                    | 失格                                                                                    |    |
| 01 | 开关   | 按钮开关        | 按钮总电源开关          | 断电保护模块可正常使用, 服务器电源可正常打开/关闭                                                                                        |    |                                                                                       |    |
| 02 |      | 断电保护        | 关闭电源             | 服务器在 1min 左右自动关机                                                                                                  |    |                                                                                       |    |
| 03 | 操作系统 | 选择操作系统      | 服务器加电开机          | 显示操作系统延时进入时间 10s                                                                                                  |  |                                                                                       |    |
| 04 |      | 开机用户        | 服务器加电开机          | 开机默认用户 PSVR                                                                                                       |  |                                                                                       |    |
| 05 |      | 服务器 IP      | 设置 IP 地址         | IP 地址可设置                                                                                                          |  |                                                                                       |    |
| 06 |      | 电源选项        | 关闭自动关闭显示器功能      | 接通电源, 显示器永不关闭                                                                                                     |  |                                                                                       |    |
|    |      |             | 关闭计算机睡眠状态功能      | 接通电源, 计算机永不睡眠                                                                                                     |  |                                                                                       |    |
| 07 |      | 系统更新        | 关闭自动更新功能         | 系统永不自动更新                                                                                                          |  |                                                                                       |    |
| 08 |      | Windows 防火墙 | 关闭 windows 防火墙功能 | windows 防火墙关闭                                                                                                     |  |                                                                                       |    |
| 09 |      | 注册表         | 运行 regedit 进入注册表 | REGEDIT<br>\\HKEY_LOCAL_MACHINE<br>\\SYSTEM<br>\\CurrentControlSet<br>\\Services \\SerMouse , 项中 "Start" 的值应为 "4" |                                                                                       |  |    |
| 10 |      | 驱动设置        | 设置 Uport2210 端口号 | 硬件管理器中 Uport2210 端口号设置为 COM6、COM7                                                                                 |  |                                                                                       |    |
|    |      |             | 设置小键盘端口号         | 硬件管理器中小键盘端口号设置为 COM5                                                                                              |  |                                                                                       |    |



| 编号 | 测试项     |        | 描述/输入/操作                                                   | 期望结果                                          | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|
|    |         |        |                                                            |                                               | 合格   | 失格 |    |
| 11 | 软件选项    | 端口设置   | GNSS 数据选择                                                  | 选择 GNSS 数据或 GNSS 模拟，功能正常                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 数据接收端口                                                | 可设置是否启用 GNSS 接收端口，并进行端口信息设置                   | ✓    |    |    |
|    |         |        | 数据发送端口                                                     | 可设置是否启用数据发送端口，并进行端口信息设置                       | ✓    |    |    |
|    |         |        | 小键盘通讯端口                                                    | 可设置是否启用小键盘通讯端口，并进行端口信息设置                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 速度编码器参数设置                                                  | 可以识别并选择安装在服务器内的计数卡                            | ✓    |    |    |
| 12 |         | 同步设置   | 里程同步方式选择                                                   | 可选择“编码器/GNSS/不发送数据”，三种数据同步方式                  | ✓    |    |    |
|    |         |        | 里程信息设定                                                     | 可输入并设置里程值                                     | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择增里程或减里程                                    | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 可选择修正模式：RFID 修正或 GNSS 修正                      | ✓    |    |    |
|    |         |        | 车次信息设定                                                     | 可输入并设置车次信息                                    | ✓    |    |    |
| 13 |         | 开始采集任务 | 编码器信息                                                      | 根据设置，速度与里程信息随之实时更改                            | ✓    |    |    |
|    |         |        | 连接模拟客户端计算机，通过客户端测试软件，检查客户端 RS-485 通信是否正常（Port1~Port3 均需测试） | 服务器软件状态指示变为绿色，点击“发送错误”，状态指示，点击“检查终端”，状态指示恢复绿色 | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 信息                                                    | 实时显示当前 GNSS 数据信息                              | ✓    |    |    |
|    |         |        | GNSS 接口                                                    | 通过天线接口连接 GNSS 天线，为服务器 GNSS 正常收星               | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 数据发送端口，输出 GNSS 信息                             | ✓    |    |    |
|    |         |        |                                                            | 经过一段时间，GNSS 状态显示“锁定”                          | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检测 | 服务器风扇  | 后面板风扇风道状态                                                  | 后面板风扇出风                                       | ✓    |    |    |
| 15 |         | 接口固定状态 | 螺丝是否松动                                                     | 所有螺丝固定牢固，无螺丝遗漏和松动现象                           | ✓    |    |    |



| 编号 | 测试项     |         | 描述/输入/操作             | 期望结果                     | 测试结果 |    | 备注 |
|----|---------|---------|----------------------|--------------------------|------|----|----|
|    |         |         |                      |                          | 合格   | 失格 |    |
| 16 |         | 面板丝印    | 后面板丝印                | 丝印正确，符合技术规格书要求           | ✓    |    |    |
| 17 | 备份与拷机检验 | 系统镜像    | 开机还原系统               | 还原后的系统、驱动、设置和服务器软件与还原前无异 | ✓    |    |    |
| 18 |         | 驱动和软件备份 | 检查 D 盘驱动和软件文件夹       | 所有系统驱动和软件安装包均在 D 盘备份     | ✓    |    |    |
| 19 |         | 拷机试验    | 服务器连接客户端后，连续运行 48 小时 | 48 小时连续正常运行，无报错或系统故障     | ✓    |    |    |