



### 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: 2023.11.8 检验人员: 韩园园

SN: C23300C012

SN: C25500C012

| 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           | 硬件管理器中小键盘端口号                                                                                             |      |    |    |

| 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 |    |
|    |        | 口号                                                            | 设置为 COM5                                          | ✓    |    |    |
| 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 | 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                                |      | X  |    |
|    |        |                                                               | 经过一段时间, GNSS 状态显示“锁定”                             | ✓    |    |    |
| 14 | 服务器外观检 | 服务器风扇                                                         | 后面板风扇风道状态                                         | ✓    |    |    |
| 15 |        | 接口固定状态                                                        | 螺丝是否松动                                            |      |    |    |

| 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 |    |
|    | 测       |          | 遗漏和松动现象               | ✓                             |    |    |
| 16 |         | 面板丝印     | 后面板丝印                 | 丝印正确, 符合技术规格书要求<br>✓          |    |    |
| 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<br>✓ |    |    |
| 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<br>✓     |    |    |
| 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<br>✓    |    |    |

#### 4 检验失格项目处理记录

|                                                                                                          |         |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 提交日期: 2023.11.8                                                                                          | 处理人 李永涛 | 确认人: 韩国国 |
| 问题描述:<br>通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input checked="" type="checkbox"/> 13 (检验项号) 失格。 |         |          |
| 处理方法:<br>修改GNSS内部线缆定义,测试输出数据正常。                                                                          |         |          |
| 处理结果:<br>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:<br>通用项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 功能项 <input type="checkbox"/> _____ (检验项号) 失格。 |     |      |
| 处理方法:                                                                                            |     |      |
| 处理结果:<br>合格 <input type="checkbox"/> 失格 <input type="checkbox"/>                                 |     |      |