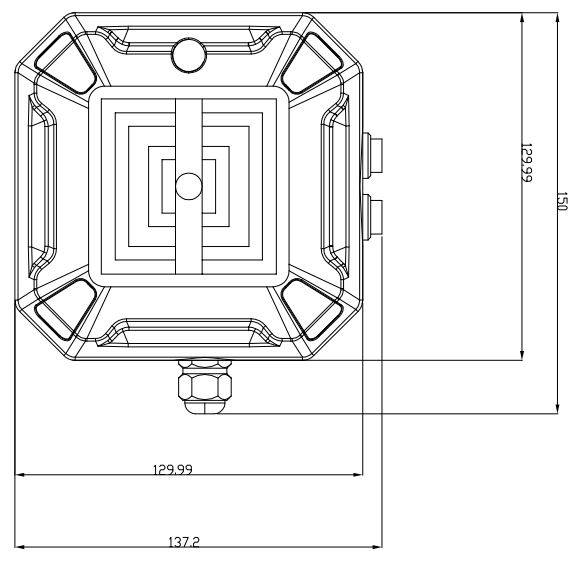
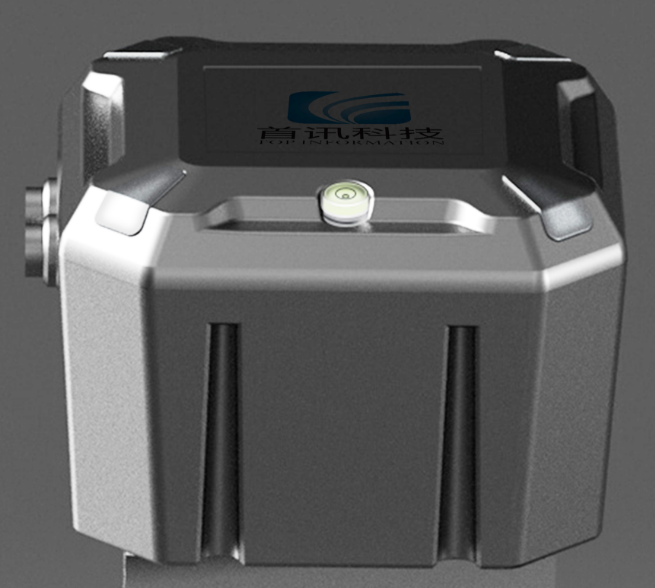
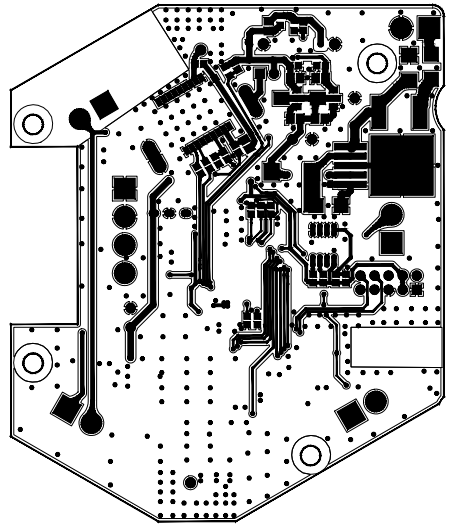
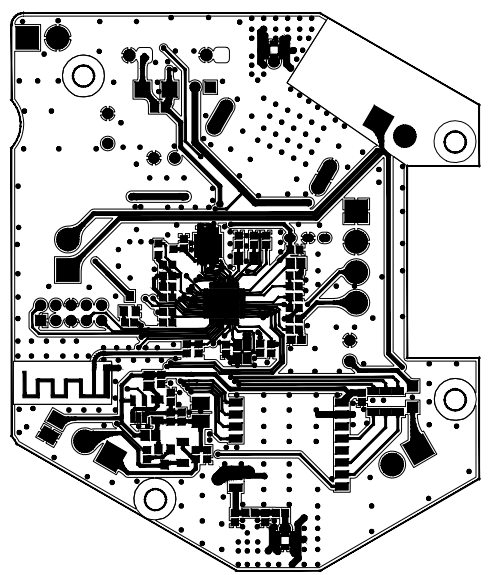
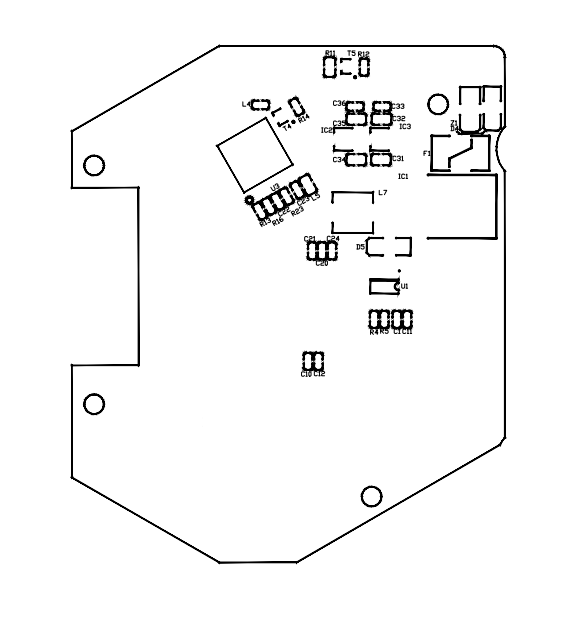
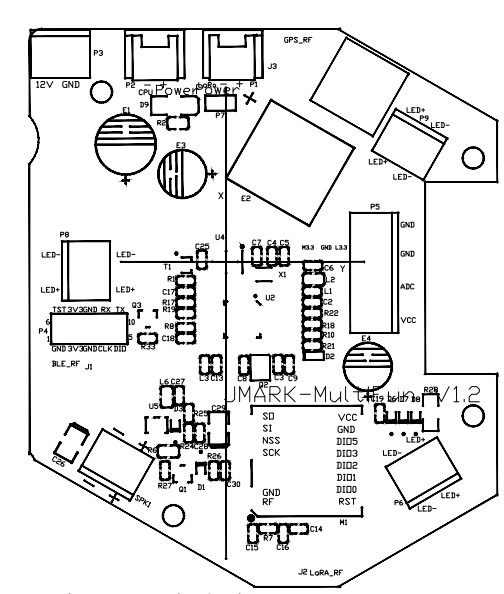
# 附件2

## 一、图纸





## 二、技术标准和工作要求

（1）一体式结构物健康监测仪（裂缝）

（投标标的物技术参数不得低于下表中所列参数要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术参数** | **备注** | **工作要求** |
| 外形尺寸 | 长<200mm、宽<200mm、高<200mm |  | 设备的生产安装及运营维护，负责供应所需设备及安装所需的零配件、材料，负责设备及相关设施的安装，具体以采购人要求为准。 |
| 拉线量程 | 1000mm |  |
| 拉线精度 | 0.2%F.S |  |
| 倾角精度 | 0.1° |  |
| 倾角量程 | -60°~60° | XYZ三向 |
| 倾角分辨率 | 0.001 |  |
| 加速度量程 | -2g~2g | XYZ三向 |
| 加速度分辨率 | 50μg | 三向 |
| 近场数据通信距离 | 8~10m | 具备蓝牙模组能够近场快速寻回 |
| 通信方式 | CAT1/NBIOT | 两者选其一 |
| GPS定位精度 | 5-10m |  |
| 北斗定位精度 | 5-10m |  |
| 防护能力 | IP68 |  |
| 采样间隔(s) | 0.01~7200 |  |
| 上传间隔(s) | 1~36000 | 可依据需求设定 |
| 工作温度(°C) | -30~85°C |  |
| 工作湿度（RH） | 0~95% |  |
| 上报方式 | 定时上报和阈值触发上报 |  |
| 数据传输方式 | 通过CAT1/NBIOT基站与云端实现数据传输与双向控制功能 |  |
| 供电方式 | 采用锂电池等高性能电池无源供电，传感器可在不更换电池情况下持续运行3年 | 预置电源接口支持电池扩容 |
| 预警阈值 | 加速度值：50ug~1g  倾角变化值：0.01°~10° | 可依据监测要求设定 |
| 预警方式 | 现场警笛、云端后台预警、短信预警 |  |
| 声光报警 | 传感器现场告警时，蜂鸣器输出功率，在100米范围外，能达到40分贝以上。 |  |
| 传感器安装 | 安装方便，可采用膨胀螺丝、直插式、抱箍、胶体粘合式进行固定安装 |  |

（2）一体式结构物健康监测仪（倾斜）：

（投标标的物技术参数不得低于下表中所列参数要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术参数** | **备注** | **工作要求** |
| 外形尺寸 | 长<200mm、宽<200mm、高<200mm |  | 设备的生产安装及运营维护，负责供应所需设备及安装所需的零配件、材料，负责设备及相关设施的安装，具体以采购人要求为准。 |
| 倾角精度 | 0.005° |  |
| 倾角量程 | -60°~60° | XYZ三向 |
| 倾角分辨率 | 0.001 |  |
| 加速度量程 | -2g~2g | XYZ三向 |
| 加速度分辨率 | 50μg | 三向 |
| 近场数据通信距离 | 8~10m | 具备蓝牙模组能够近场快速寻回 |
| 通信方式 | CAT1/NBIOT | 两者选其一 |
| GPS定位精度 | 5-10m |  |
| 北斗定位精度 | 5-10m |  |
| 防护能力 | IP68 |  |
| 采样间隔(s) | 0.01~7200 |  |
| 上传间隔(s) | 1~36000 | 可依据需求设定 |
| 工作温度(°C) | -30~85°C |  |
| 工作湿度（RH） | 0~95% |  |
| 上报方式 | 定时上报和阈值触发上报 |  |
| 数据传输方式 | 通过CAT1/NBIOT基站与云端实现数据传输与双向控制功能 |  |
| 供电方式 | 采用锂电池等高性能电池无源供电，传感器可在不更换电池情况下持续运行3年 | 预置电源接口支持电池扩容 |
| 预警阈值 | 加速度值：50ug~1g  倾角变化值：0.01°~10° | 可依据监测要求设定 |
| 预警方式 | 现场警笛、云端后台预警、短信预警 |  |
| 声光报警 | 传感器现场告警时，蜂鸣器输出功率，在100米范围外，能达到40分贝以上。 |  |
| 传感器安装 | 安装方便，可采用膨胀螺丝、直插式、抱箍、胶体粘合式进行固定安装 |  |

（3）一体式结构物健康监测仪（崩塌）：

（投标标的物技术参数不得低于下表中所列参数要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术参数** | **备注** | **工作要求** |
| 外形尺寸 | 长<200mm、宽<200mm、高<200mm |  | 设备的生产安装及运营维护，负责供应所需设备及安装所需的零配件、材料，负责设备及相关设施的安装，具体以采购人要求为准。 |
| 倾角精度 | 0.1° |  |
| 倾角量程 | -60°~60° | XYZ三向 |
| 倾角分辨率 | 0.001 |  |
| 加速度量程 | -2g~2g | XYZ三向 |
| 加速度分辨率 | 50μg | 三向 |
| 近场数据通信距离 | 8~10m | 具备蓝牙模组能够近场快速寻回 |
| 通信方式 | CAT1/NBIOT | 两者选其一 |
| GPS定位精度 | 5-10m |  |
| 北斗定位精度 | 5-10m |  |
| 防护能力 | IP68 |  |
| 采样间隔(s) | 0.01~7200 |  |
| 上传间隔(s) | 1~36000 | 可依据需求设定 |
| 工作温度(°C) | -30~85°C |  |
| 工作湿度（RH） | 0~95% |  |
| 上报方式 | 定时上报和阈值触发上报 |  |
| 数据传输方式 | 通过CAT1/NBIOT基站与云端实现数据传输与双向控制功能 |  |
| 供电方式 | 采用锂电池等高性能电池无源供电，传感器可在不更换电池情况下持续运行3年 | 预置电源接口支持电池扩容 |
| 预警阈值 | 加速度值：50ug~1g  倾角变化值：0.01°~10° | 可依据监测要求设定 |
| 预警方式 | 现场警笛、云端后台预警、短信预警 |  |
| 声光报警 | 传感器现场告警时，蜂鸣器输出功率，在100米范围外，能达到40分贝以上。 |  |
| 传感器安装 | 安装方便，可采用膨胀螺丝、直插式、抱箍、胶体粘合式进行固定安装 |  |