**附件**

**设备元器件采购一览表**

**包1（MEMS I型）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元器件名称** | **型号** | **数量** | **用途** |
| 1 | 低功耗嵌入式控制模块 | ARM核心板 | 80 | 仪器采集控制 |
| 2 | 工业数据存储卡 | 32GB | 80 | 协处理器 |
| 3 | AD模数转换器 | ADS1281 | 240 | 校时通信 |
| 4 | 精密可变增益放大器 | VCA810A | 240 | 传感器 |
| 5 | GPS模块及高增益GPS室外天线(30米) | LEA-8T天线增益50dB | 80 | 传感器 |
| 6 | MEMS加速度计 | ADXL354 | 80 |  |
| 7 | 低漂移温度补偿压控晶体振荡器 | TCXO 32.768MHz | 80 |  |
| 8 | 高精度参考电压源 | MAX6325 | 80 | 数据存储卡 |
| 9 | 其它芯片、电阻、电容、接插件等 |  | 80 | 模数转换参考电压 |
| 10 | 电池及保护、充放电管理模块 | 11.1V 6800mAh | 80 | 外接电源插座 |
| 11 | 防水航空插头/插座 | 电源及通信 | 160 |  |
| 12 | 数字电源 | 低噪声、小体积 | 80 |  |
| 13 | 仪器机壳 |  | 80 |  |
| 14 | PCB电路板 |  | 80 | 仪器采集控制 |

**包2（MEMS II型）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元器件名称** | **型号** | **数量** | **用途** |
| 1 | 主控芯片 | 32位ARM Cortex®-M3处理器 | 80 | 仪器采集控制 |
| 2 | 协处理器 | 32位超低功耗ARM Cortex®-M3处理器 | 80 | 协处理器 |
| 3 | LTE无线数据终端 | ME3630-W | 80 | 校时通信 |
| 4 | MEMS加速度计(II) | ADXL354BEZ | 80 | 传感器 |
| 5 | 物联网卡 | 4g | 80 |  |
| 6 | 天线 | 高增益4G天线 | 80 |  |
| 7 | 工业数据存储卡 | 32GB | 80 | 数据存储卡 |
| 8 | 数据采集板 | 高性能地震波专用滤波器+24位AD转换器+高精度参考电压源 | 80 | 模数转换参考电压 |
| 9 | 电缆组件 | M12防水连接器 | 160 | 外接电源插座 |
| 10 | 仪器机壳 | 金属机壳 | 80 |  |
| 11 | PCB电路板 |  | 80 |  |
| 12 | 电源适配器 | 供电适配器 | 80 |  |
| 13 | 其它芯片、电阻、电容、接插件等 | - | 80 |  |