

卫星模块建模说明

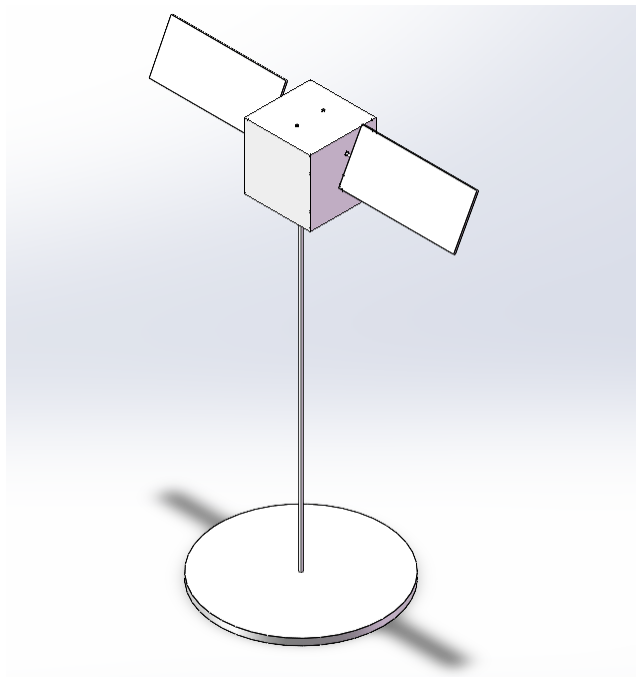
—— by mzh

| 名称 | 修 |
|--------------------|----|
| MG995 | 20 |
| readme.md | 20 |
| satellite.SLDPRT | 20 |
| 舵机3_帆板.SLDPRT | 20 |
| 帆板.SLDPRT | 20 |
| 卫星本体.SLDPRT | 20 |
| 卫星本体_舵机支架3.SLDPRT | 20 |
| 卫星部分.SLDASM | 20 |
| 卫星支架.SLDPRT | 20 |
| 卫星支架_舵机1连接件.SLDPRT | 20 |
| 卫星支架_舵机2.SLDPRT | 20 |
| 卫星支架_舵机3.SLDPRT | 20 |

请勿更改上面的文件存储位置（相对位置），否则可能出现装配体找不到零件的问题！

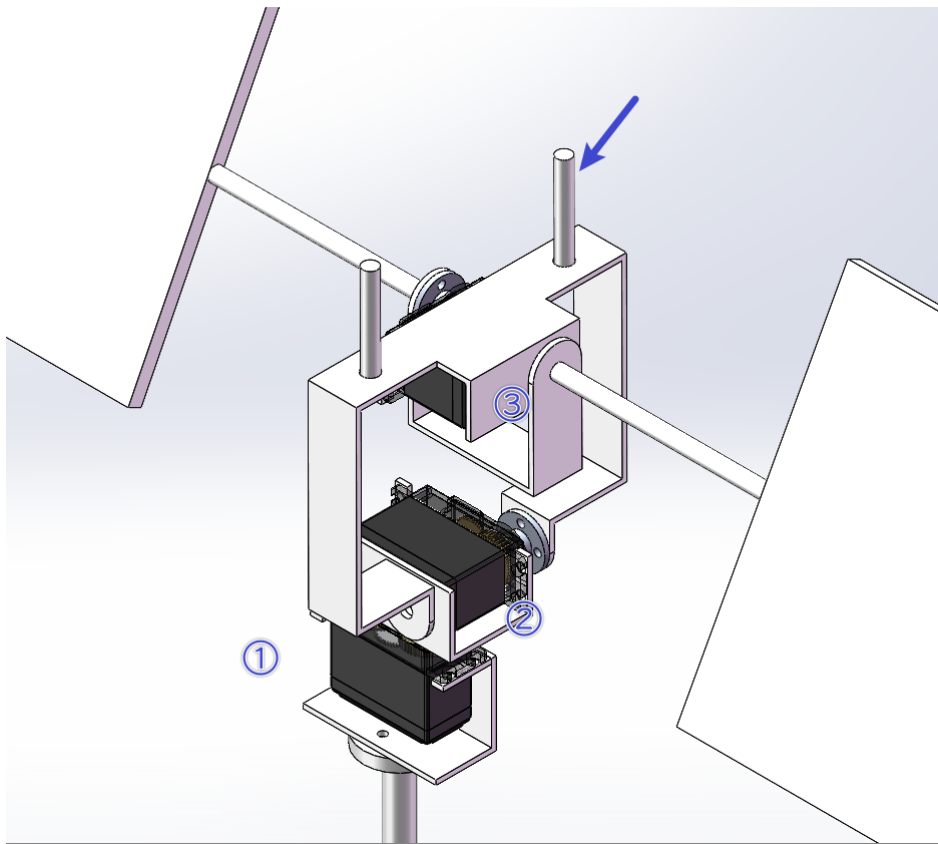
蓝色框是舵机MG995建模（本身就是子装配体），红框是精美的卫星建模（并没有把其中掏空放置运动部件），绿框里面是原理方案设计的运动机构等（核心建模）。

1. 绿框里面的模型说明



卫星部分.SLDASM 是上图装配体，含卫星支架、卫星本体、帆板、内部运动机构等，请忽略卫星的丑陋建模（只涉及原理，不代表最终实物的样子）。

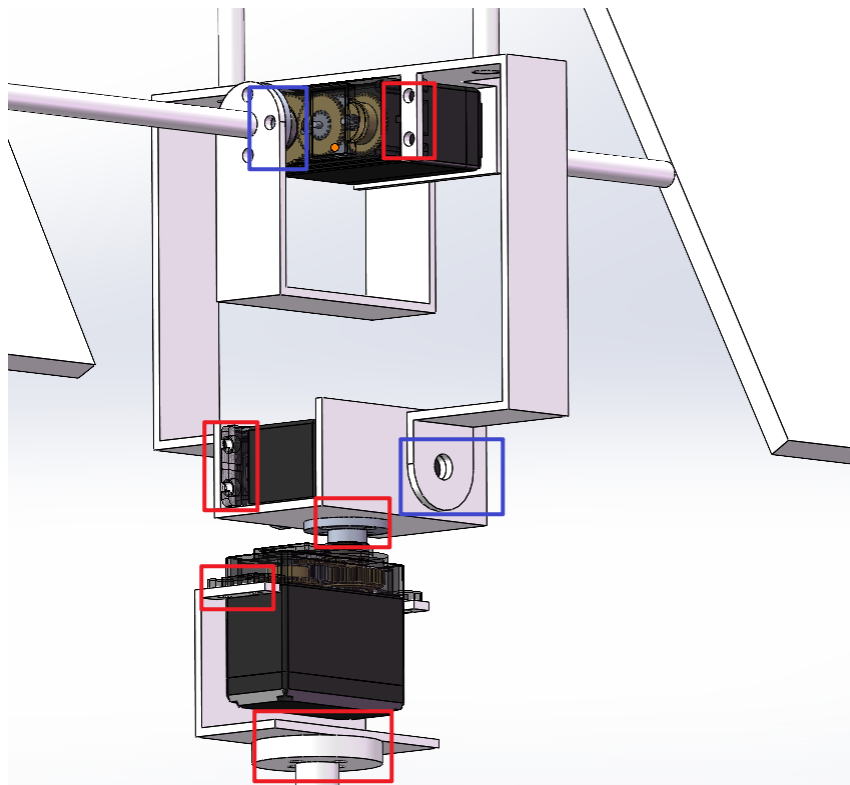
把卫星的本体隐藏掉，如下图所示。



蓝色箭头的两个柱子是调整卫星本体与运动机构相对高度的，会与卫星本体以及下面的框架结构固结。

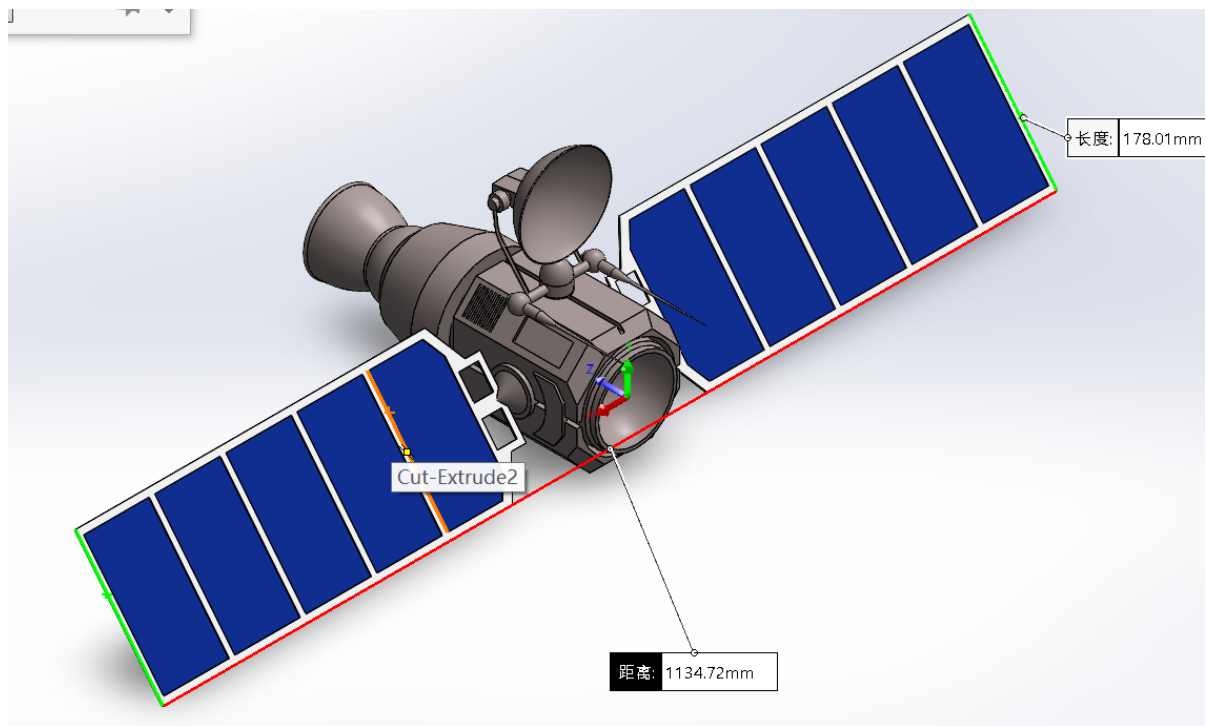
舵机①是整体绕Z转动，舵机②是整体左右摇摆，舵机③只控制两个帆板绕轴转。

下图中红色框中的两个零件需要固结，而蓝色框中的两个零件是可以发生相对转动的。



注：因为一些暂未搞明白的原因，目前上面的模型里面的舵机并不能转，所以就别尝试拖动让其旋转了，没用的，不过能不能转不影响运动机构本身的原理就是了。

2. 精美的卫星



`satellite.SLDASM` 是一个好看的卫星模型，但是并没有在内部设计任何运动机构，所以只能看看。