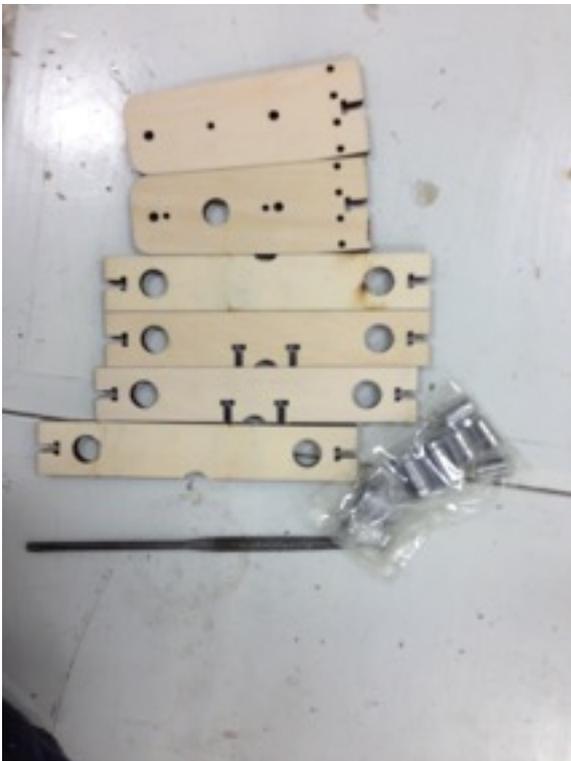


T!MBER机架安装教程

我就不说废话了，首先找到这几个安装件。因为在设计的时候。我把孔设计小了，主要是防止它切割有误差，导致松动。可能有点紧，男人么。紧一点好。。所以大家可能需要打磨一下。



然后把lm6uu的线性轴承嵌入进去，大致是这个样子。其实安装的时候有一个原则。先松后紧，所以大家可以先不要把螺丝拧的太紧。先把轴承嵌进去，然后把光轴也放进去。看看顺滑不顺滑，因为切割有一定误差。。切出来的板子是斜的，这个没办法避免，所以我们要在安装的时候要注意下。

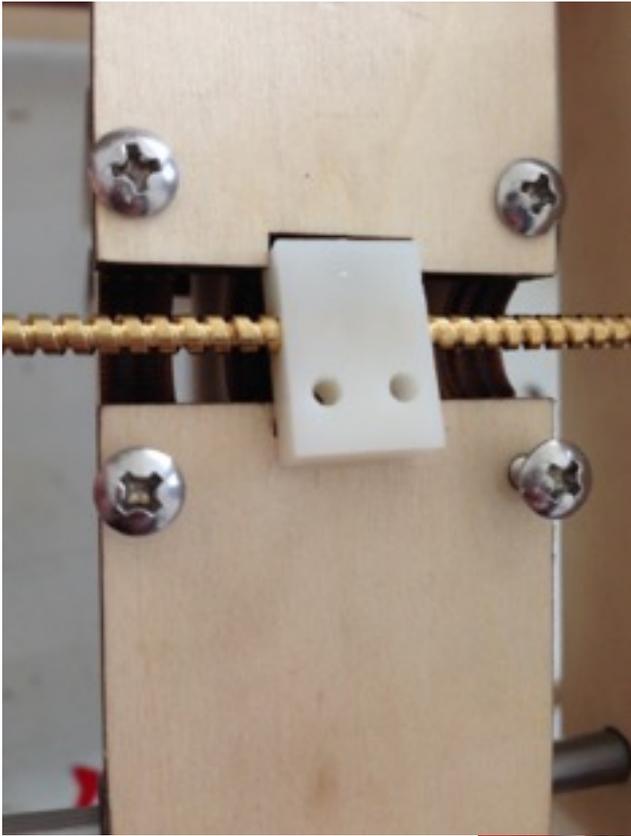


安装到左边这一步的时候，大家可以把丝杆里滑块拿出来，因为我们要安装这个物件的盖子。如下图





一般情况下，前后比较紧左右有点松。滑块前后移动的时候不会发生有虚位的情况。不过还有一种情况。有部分人，肯能是一个，两个人的这个顶板。左右空的比较大。这个没有任何影响，也有人的左右比较小，滑块卡不进去。这时候就需要打磨一下了，这里有图。大家看一下。下图，前面一张是没有打磨的，后面是打磨完的。然后上螺丝就可以了。

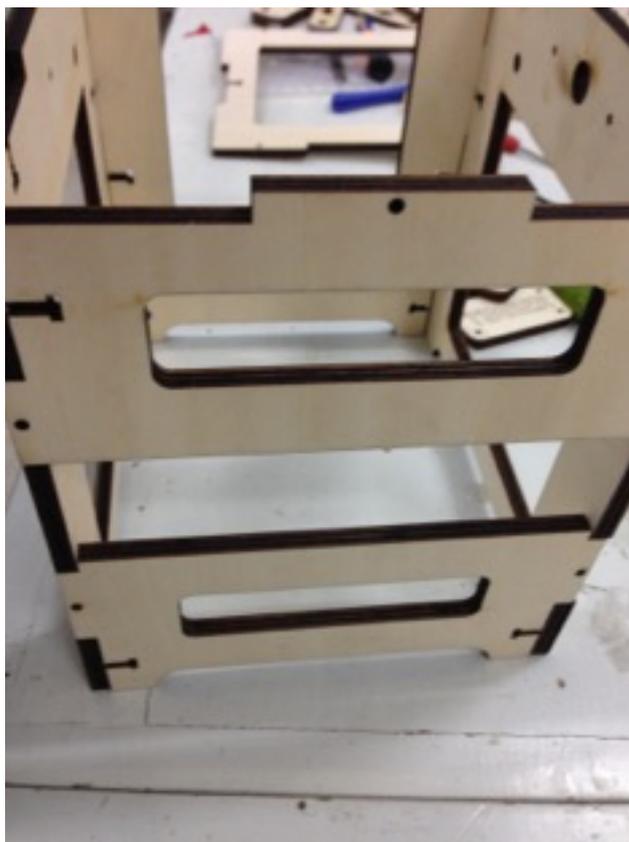


这时候我们来把机架的大外壳拼一下，不要上螺丝。把正反搞清楚。



可以看到左边这张图，前面没有电机。而后面是安装电机的。所以前面的是正面。但是仔细看左边，左边是一整块板子。右边是两块。这就错了。之所以设计两块小板子，是因为让电机运动的时候不要被木板遮挡到。正确的安装方式是，前正，后反，左边两块，右边一块。

如下图，电机运动的时候不会被木板干扰。





而如果把电机安装到这边，就悲剧了。

会缩短行程。下面我们来把电机安装一下。

其实x轴的电机很好安装。只是y轴有一点误差，偏了一点。下面我来示范一下y轴的安装方法。首先大家把螺丝都上到电机上。不要拧下去。

然后对着孔。



就像这样。不要都旋转进去。



然后把木板按到桌子上。顶着螺丝，用力旋下去。注意不要一次都旋转下去。而是左边旋转一点，右边旋转一点。



这样就安装好了。下面是机架的整体安装。
一定要记住前正，后反，左边两块，右边一块。这个定律。。。。。

下面就是x轴的滑块安装。

首先，老规矩。。先打磨一下，然后嵌入lm4uu线性轴承。



然后把滑块的螺丝去掉，把滑块嵌入进去。
一块木板的厚度是6mm滑块时12mm的厚度。所以理论上是正好的，可是误差您懂的，安装完后左右有虚位。会晃动，这时候需要你固定一下。我使用的热熔胶。



这样滑块会晃，我们需要固定一下
我用的热熔胶，具体操作看下面



把光轴上上去。准备固定滑块。
因为它切的有点斜，所以硬压上去肯定很卡，所以直接上光轴。上热熔胶。然后轻轻压上去就可以了



在滑块上涂一点热熔胶，再在木头上涂一点。
然后在它干之前压上去就可以了。



就像这样



最后吧整体的机架全部安装完，这一步就比较简单了。

还有一点要提的就是激光头的位置。



如图，激光头这样安装是最好的。实测，这样安装可以方便调节，而且可以对焦成功，太靠下，对焦不上，太往上，手不怎么好对焦。

教程先到这里了。内容可能不是太详细。有什么问题和建议大家加我qq：

1020185893

谢谢了！

enjoy