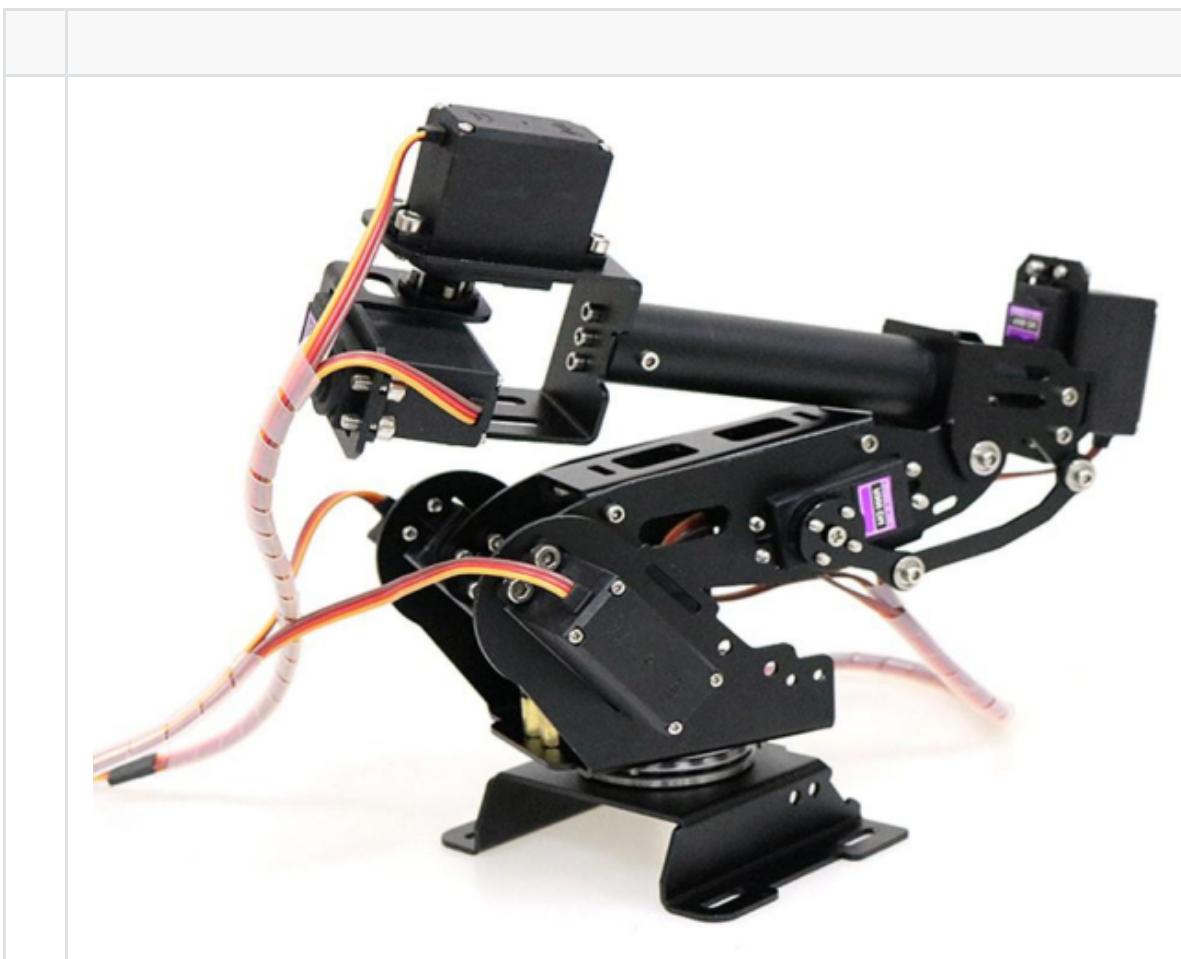


新款6、7自由度机械臂安装 说明

From SZDOIT



注意

本文档是四种型号的机械臂的使用说明，但是由于安装过程中有很多的相同之处，所以就合成一个文档说明，在安装不同的地方有特殊说明。

使用到的舵机是180度舵机，不同于普通电机，有固定的角度。所有舵机在出货前都已经是中位90度状态，在安装上机械臂之前，请勿随意转动舵机角度，否则会导致安装失败！（若不慎在安装前转动了舵机，请按角度需要将舵机复位。）

散件图

7自由度大臂支架散件图:



7自由度小臂散件图:



6自由度大臂支架散件图:



6自由度小臂支架散件图:



7自由度大臂安装螺丝包

安装使用到的螺丝包:

型号	内六角 M3x8mm	内六角 M4x6mm	平头 KM3- 5mm	平头 KM4x6mm	M3 螺 母	M3x8mm 平头	M3x7x0.5mm 垫片
数量	50	30	8	4	20	30	5

其它配件:

名称	单头 M3x9+3 铜螺母	通孔 M4x11 铜螺母	51106拖 盘轴承	3x8x3法 兰轴承	U 支架	有齿 舵盘	20G 舵机
数量	4	4	1	5	2	7	7

7自由度小臂安装螺丝包

安装使用到的螺丝包：

型号	内六角 M4x6mm	内六角 M3x8mm	内六 角 M2x8	平头 M3x8	平头 KM4x6mm	平头 KM3x5	M3 螺 母	M2 螺 母	M3x7x0.5mm 垫片
数量	30	40	4	30	4	8	20	4	5

其他配件：

名称	51106 托盘轴 承	单头铜螺母 铜螺母M3x9	通孔铜螺 母M4x11	3x8x3 法兰轴 承	有 齿 舵 盘	U 支 架	20G 舵 机	MG90S 舵机
数量	1	4	4	5	5	2	5	2

6自由度大臂安装螺丝包

安装使用的螺丝包：

型号	内六角 M4x6mm	内六角 M3x8mm	平头 KM4x6mm	平头 KM3x5	平头 M3x8	M3 螺 母	M3x7x0.5mm 垫片
数量	30	40	4	4	30	20	5

其他配件：

名称	51106 托盘轴 承	单头铜螺母铜 螺母M3x9	通孔铜螺 母M4x11	3x8x3法 兰轴承	U 支 架	有 齿 舵 盘	20G 舵机
数量 Quantities	1	4	4	5	2	6	6

6自由度小臂安装螺丝包

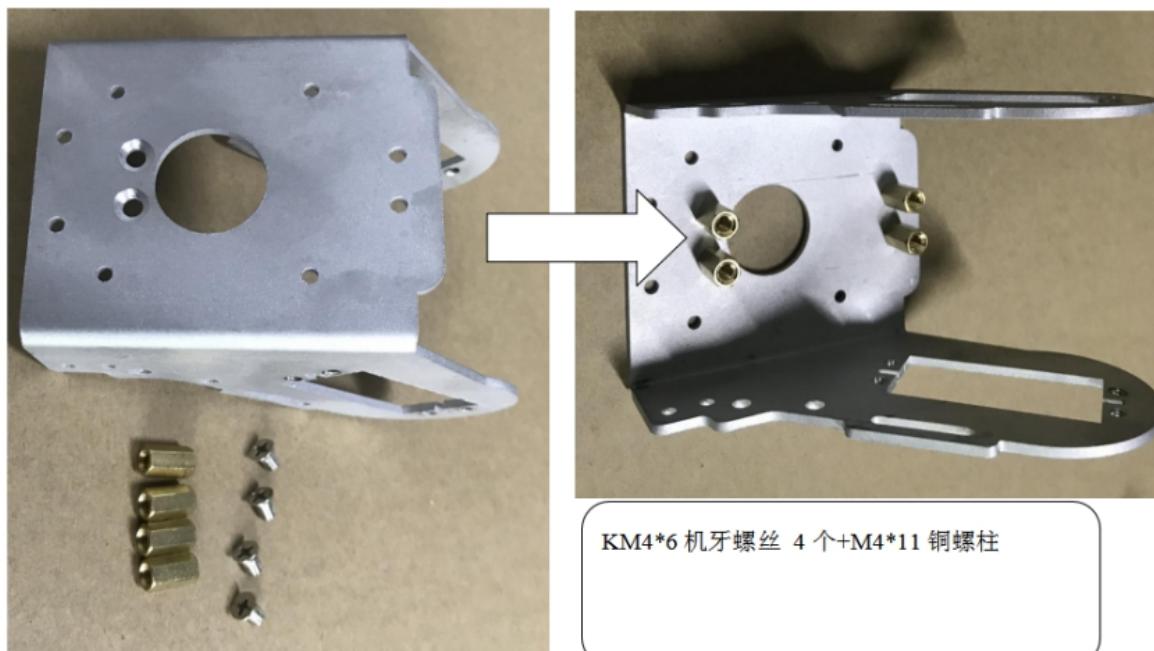
安装使用到的螺丝包：

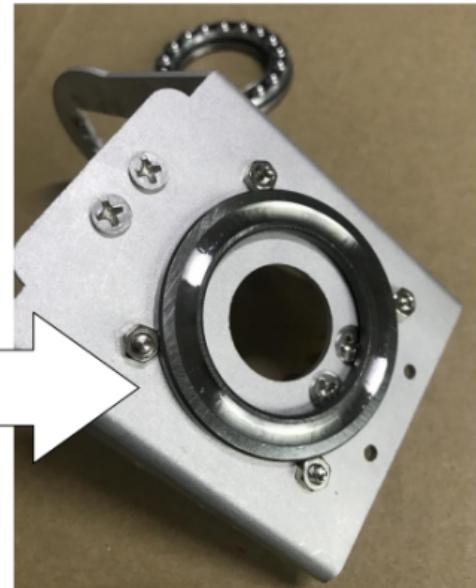
型号	内六角 M4x6mm	内六角 M3x8mm	内六 角 M2x8	平头 M3x8	平头 KM4x6mm	平头 KM3x5	M3 螺 母	M2 螺 母	M3x7x0.5mm 垫片
数量	30	40	4	20	4	4	20	4	5

其他配件：

名称	51106 托盘轴 承	单头铜螺母 铜螺母M3x9	通孔铜螺 母 M4x11	3x8x3 法兰轴 承	有 齿 舵 盘	U 支 架	20G 舵 机	MG90S 舵机
数量	1	4	4	5	4	2	4	2

旋转底座安装





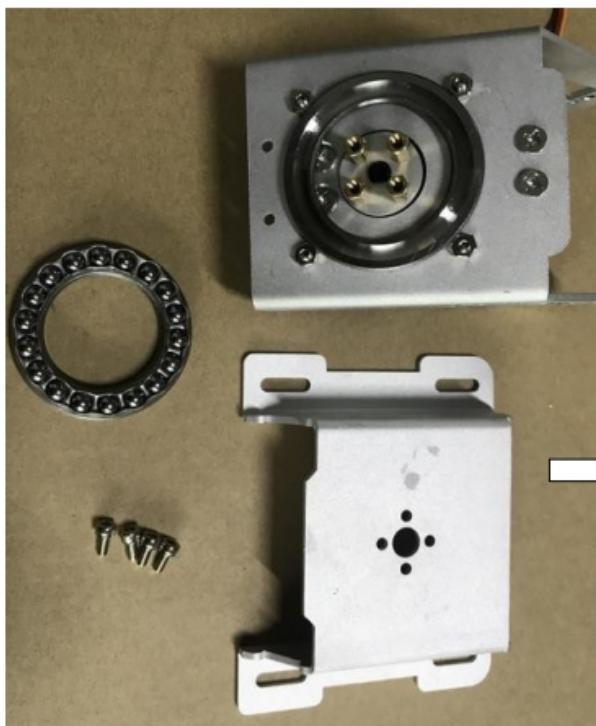
M3*8 内六角螺丝 4 个+螺母 4 个。注意：将
拖盘轴承放上去后再拧紧螺母



单头铜螺母 4 固定在舵盘上，再固定于舵机上。



M4*6 螺丝 4 个，将舵机固定于铜螺母上。



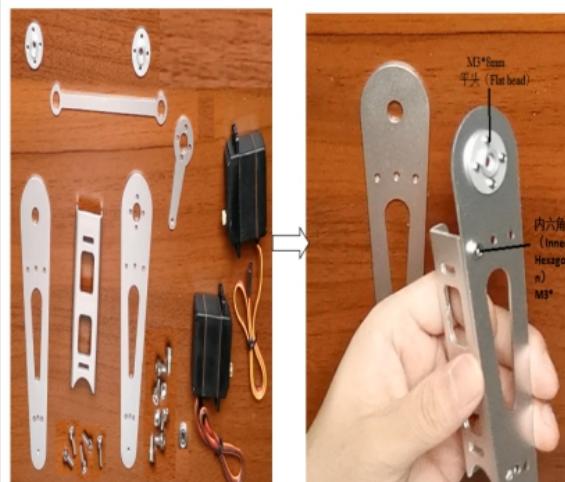
M3*8 内六角螺丝 4 个，固定在舵盘的铜螺母上

7自由度机械臂

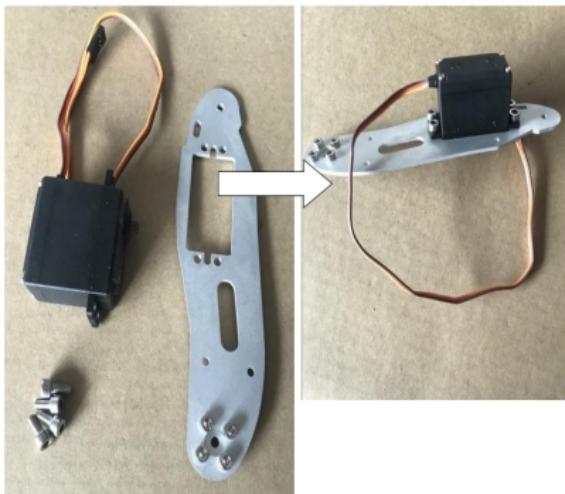


M3*8 内六角螺丝 8 个，舵盘固定在小摆臂上。

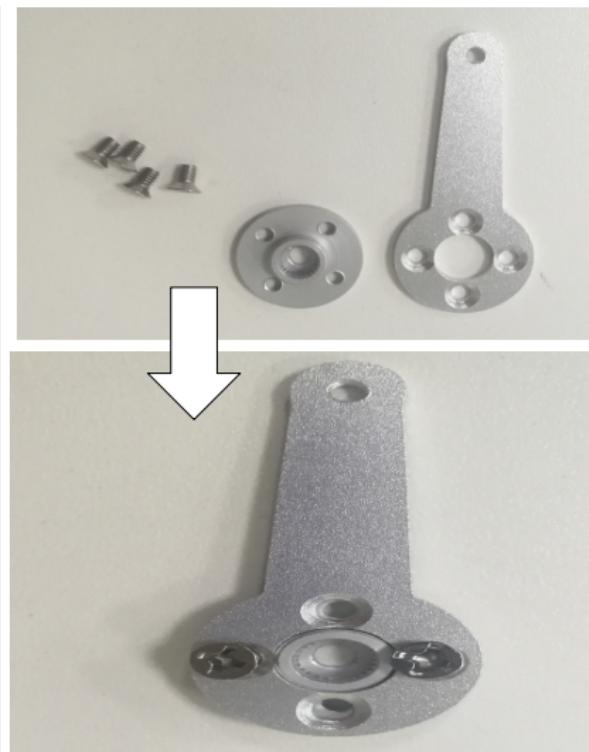
6自由度机械臂



M3*8平头螺丝 4 个，舵盘固定在小摆臂上；在使用M3*8内六角螺丝 4 个，将横梁固定在两个小摆臂上。

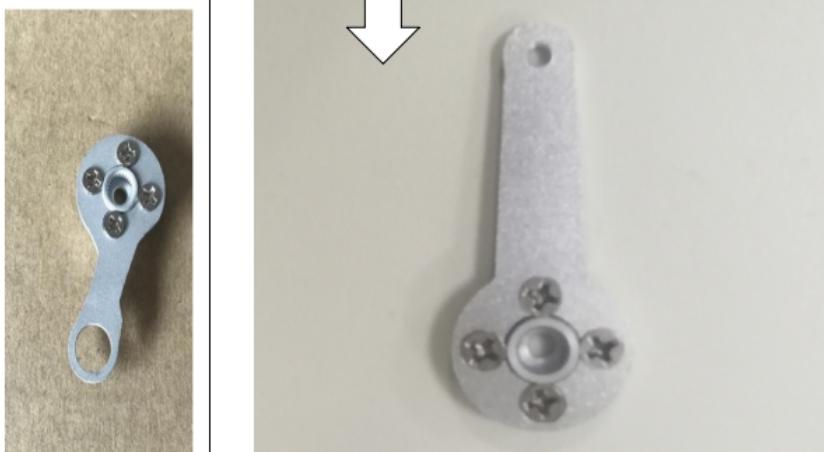


M4*6 螺丝 4 个，固定右侧摆臂上的舵机





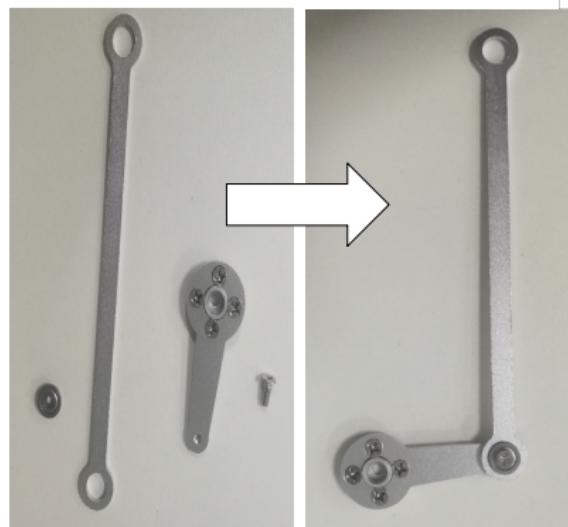
KM3*5 螺丝 4 个，将摆杆固定在舵盘上
4pcs M3*5 screws, fix the pendulum frame on
the 25T metal horns.



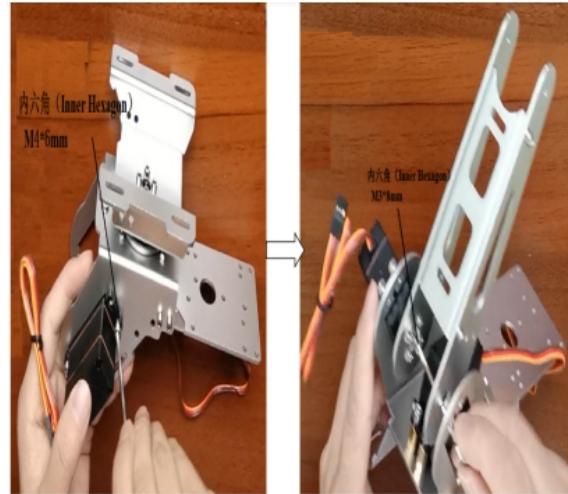
KM3*5 螺丝 4 个，将摆杆固定在舵盘上
4pcs M3*5 screws, fix the pendulum frame on the 25T
metal horns.



用舵机自带螺丝，将摆杆固定右侧摆臂舵机
上。

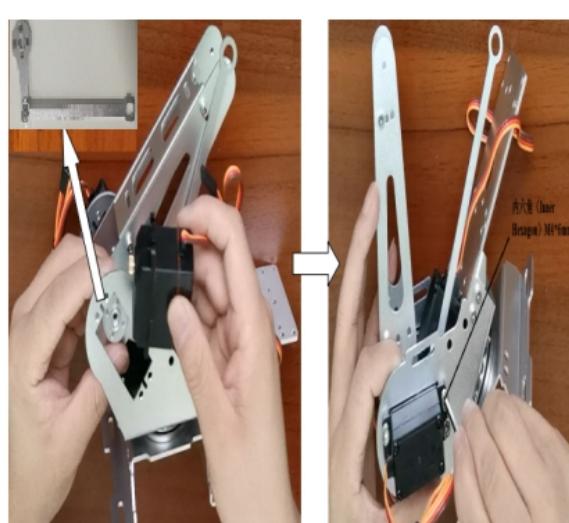
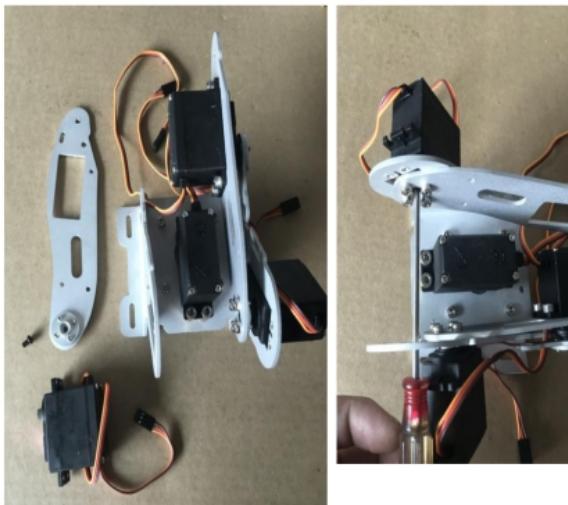


法兰轴承 1 颗 + M3*8 平头螺丝 1 颗固定两个小
摆臂



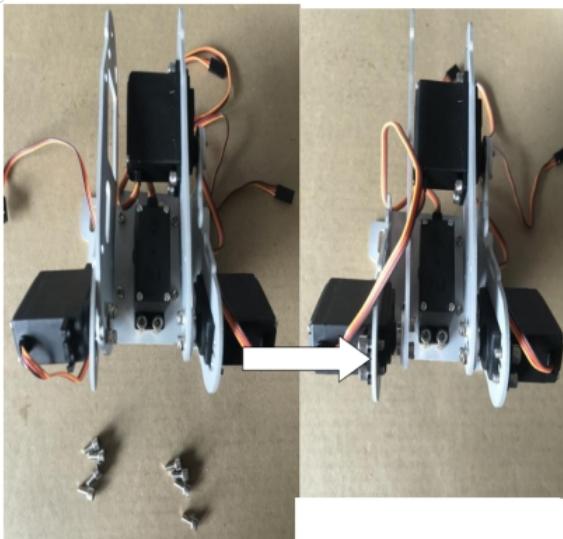
先使用M4*6内六角螺丝 4个定舵机，在使用M3*8
内六角螺丝 1个将小摆臂固定。

用舵机自带螺丝，将摆臂固定右侧舵机上。



用舵机自带螺丝，将摆臂固定左侧舵机上。

使用M4*6内六角螺丝 4个固定另一侧的舵机。



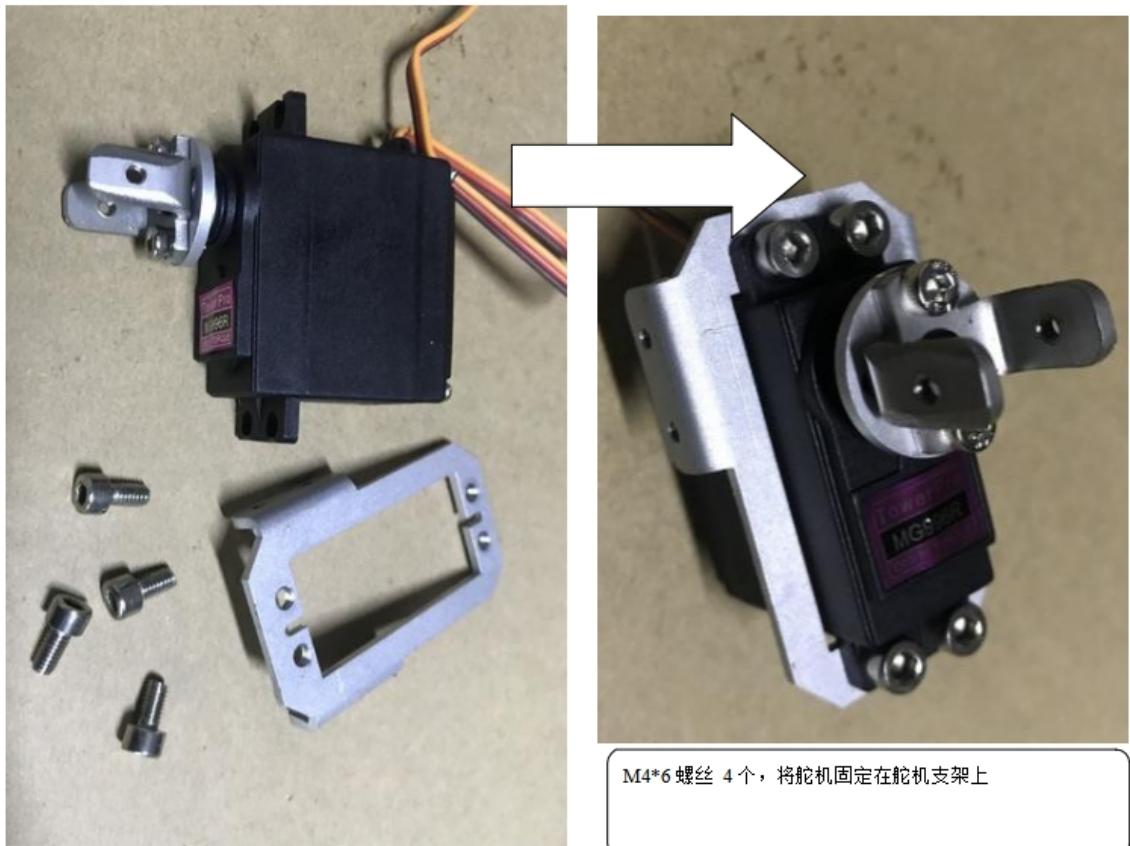
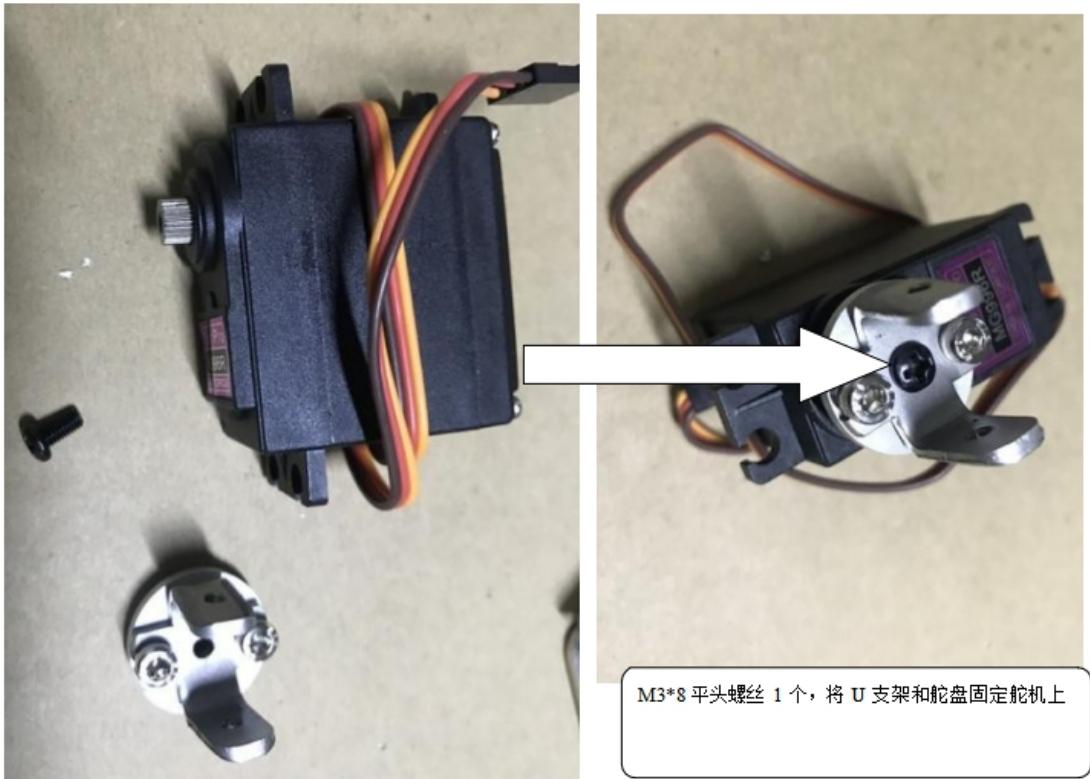
M4*6 螺丝 8 个，左右摆臂舵机固定在旋转底座上

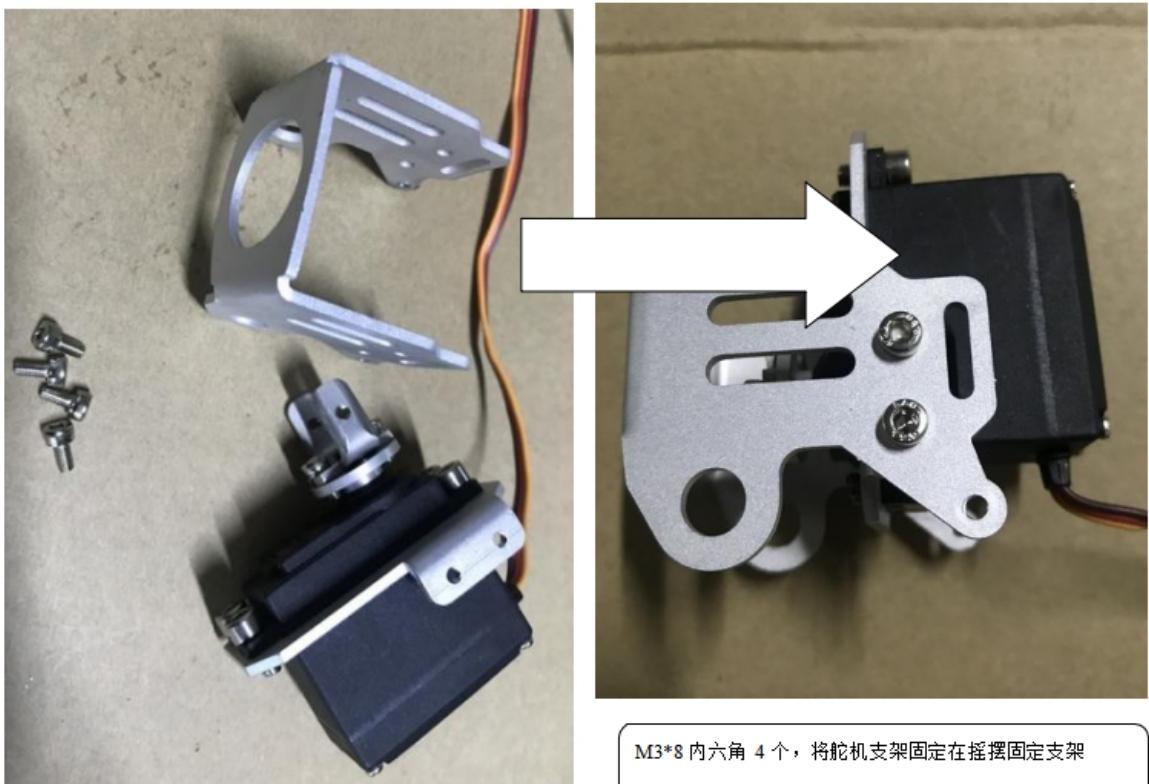


使用M3*8内六角螺丝 1 个 + 法兰轴承 1 个将小摆臂固定在舵机上，但是螺丝不要拧太紧。

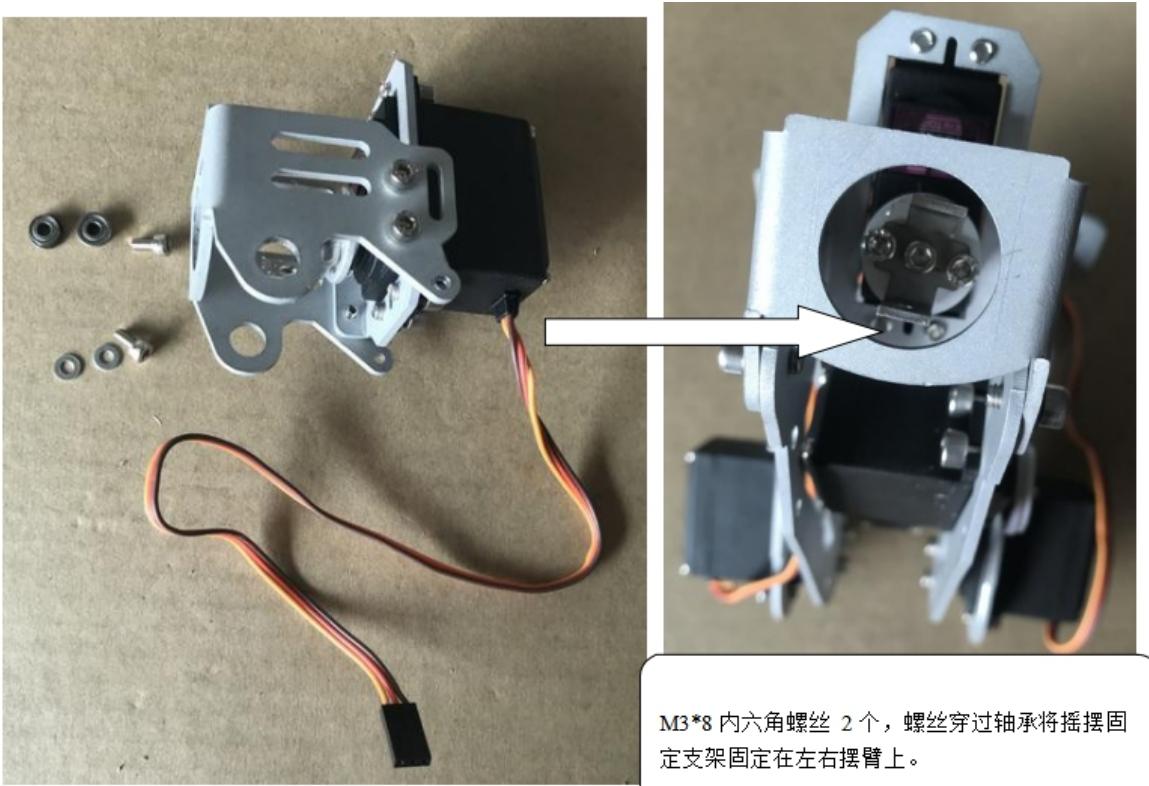


M3*8 内六角螺丝 2 个，将 U 支架固定舵盘上

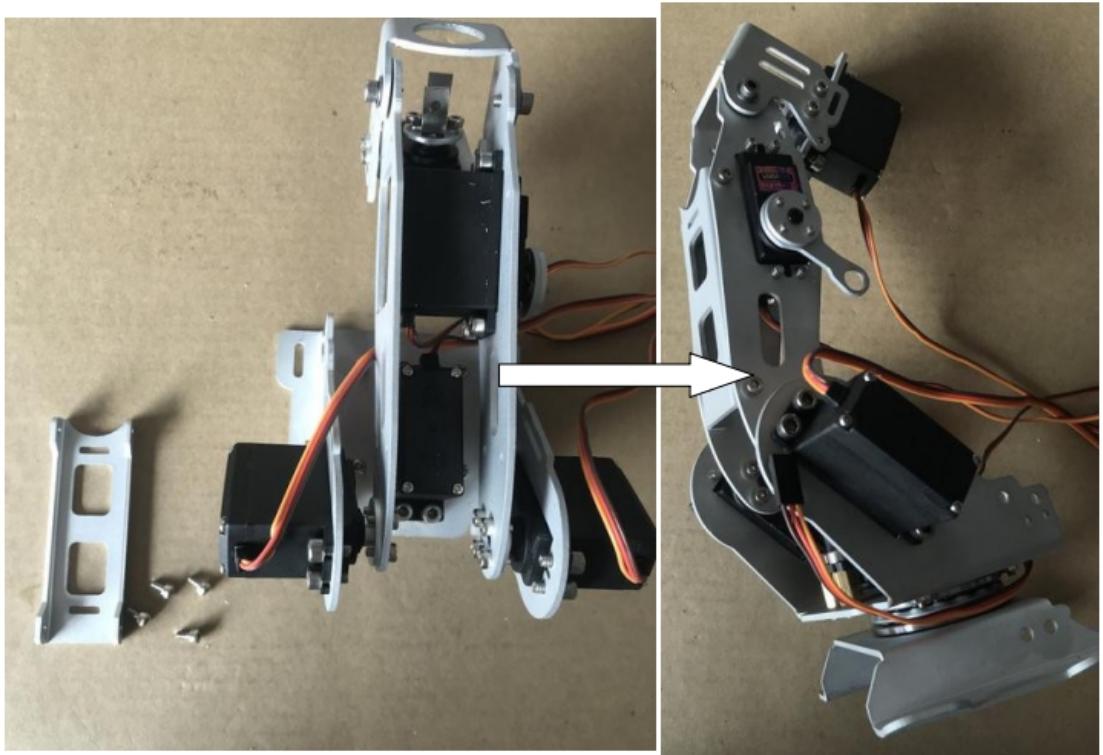




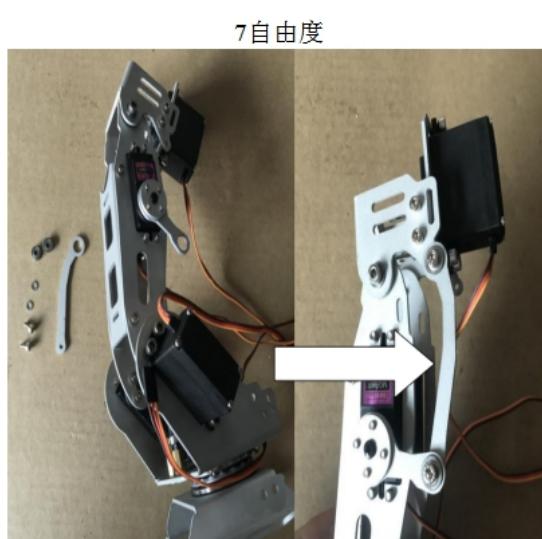
M3*8 内六角 4 个，将舵机支架固定在摇摆固定支架



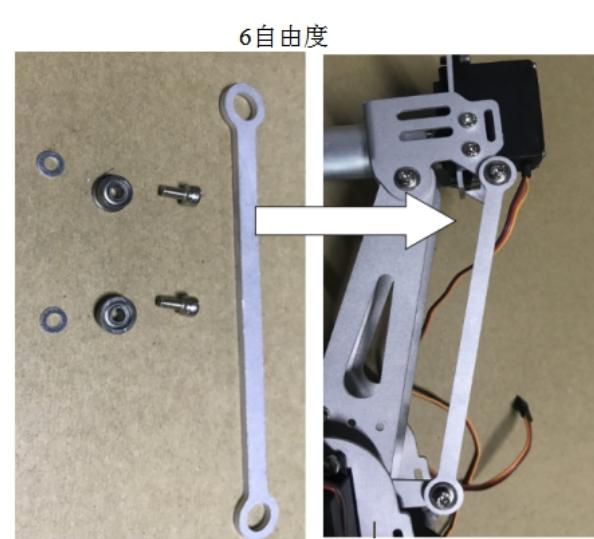
M3*8 内六角螺丝 2 个，螺丝穿过轴承将摇摆固定支架固定在左右摆臂上。



M3*8 内六角螺丝 4 个，将 U 型支撑架固定于左右摆臂上。



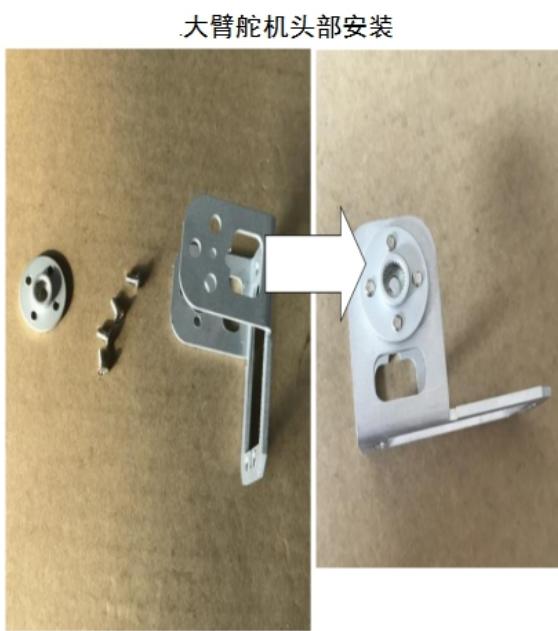
M3*8 内六角螺丝 2 个，将轴承固定在连接杆上，螺丝穿过轴承，将垫片放在螺丝上，再固定在摇摆固定支架和小摆臂上。



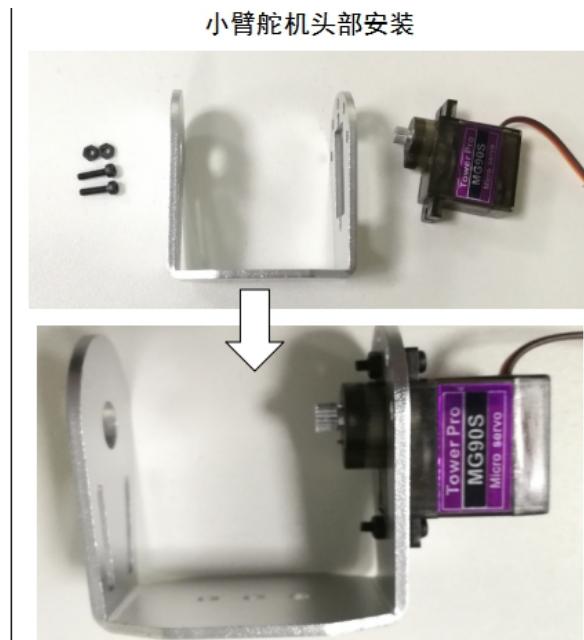
M3*6 螺丝 2 个，将轴承固定在连接杆上，螺丝穿过轴承，将垫片放在螺丝上，再固定在摇摆固定支架和小摆臂上。



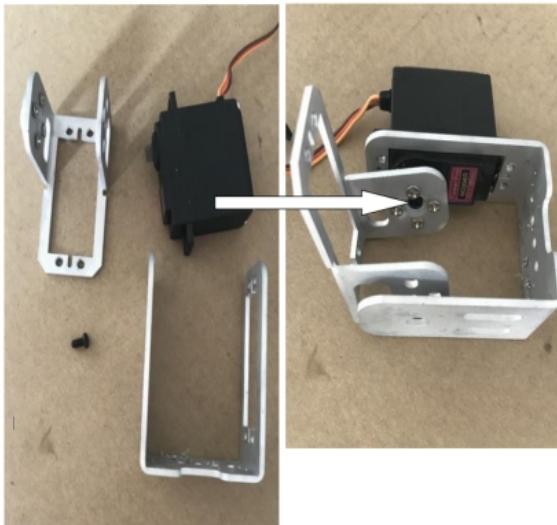
M3*8 内六角螺丝 4 个，将控制板拖盘支架固定在旋转底座上



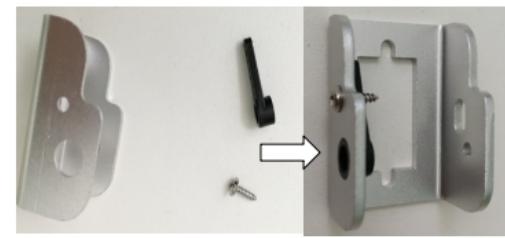
KM3*5 螺丝 4 个，将舵盘固定于舵机支架上。



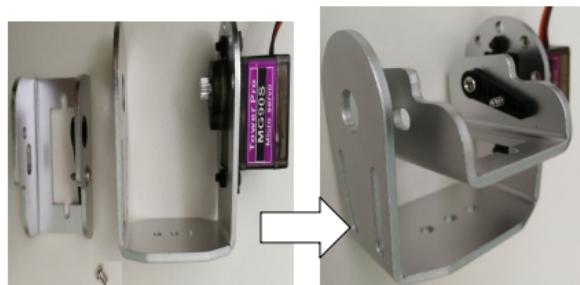
使用 M2*8 内六角螺丝 2 个 + M2 螺丝将舵机固定在 U 形支架上。



舵机自带 PM3*6 螺丝 1 个，将舵机摆头固定于舵机 U 型支架上。



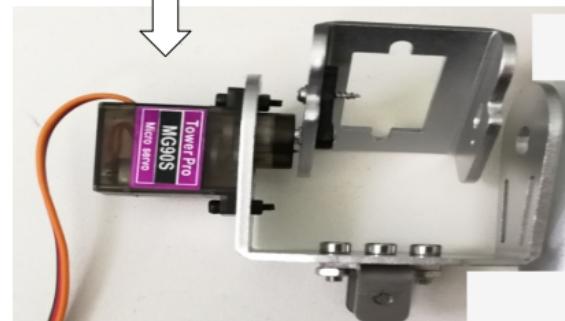
使用舵机自带螺丝将舵片固定在支架上。



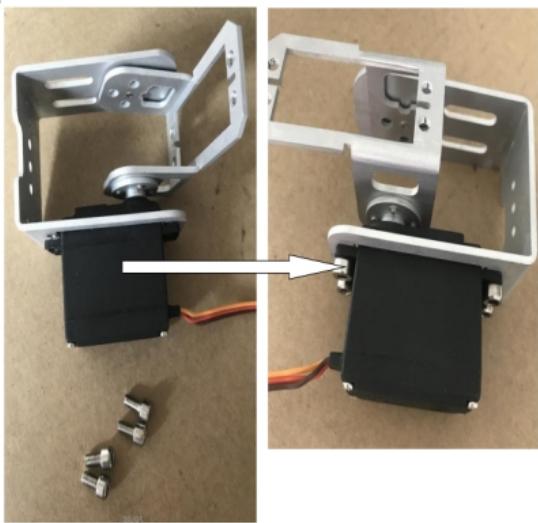
使用舵机自带螺丝将支架固定在U型支架上。



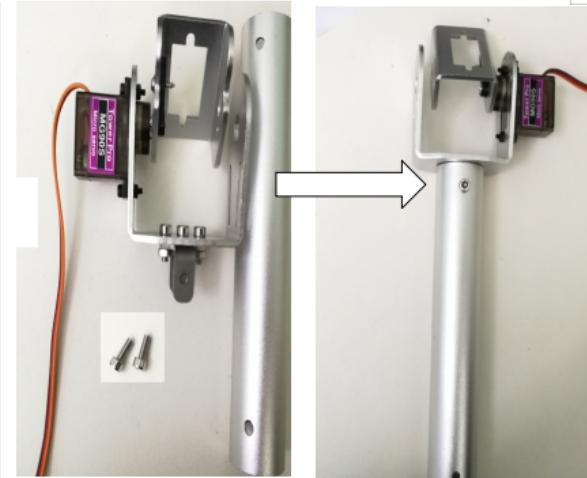
M3*8 内六角螺丝 1 个，将轴承固定于螺丝上。
再将轴承固定在舵机摆头支架上



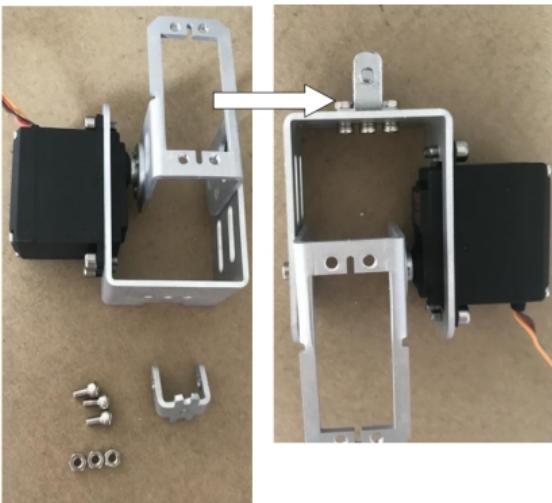
M3*8 内六角 3 个+螺母 3 个，将 U 型连接件固定在舵机支架上。



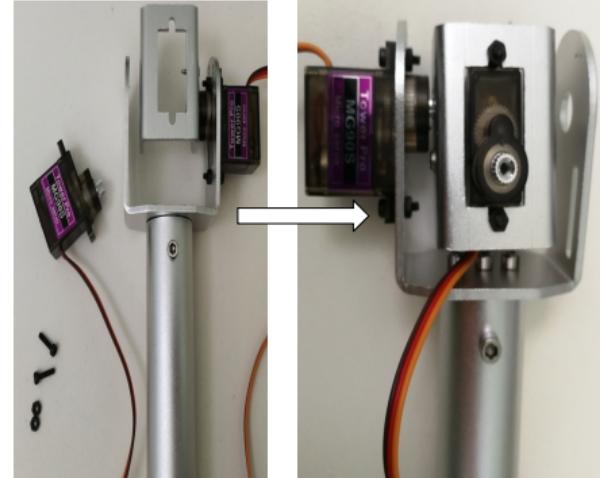
M4*6 螺丝 4 个，将舵机固定在舵机 U 型支架上。



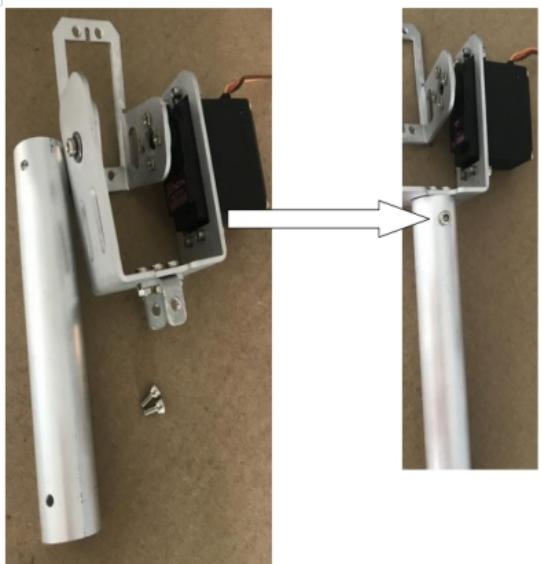
M3*8 内六角螺丝 2 个，将铝管固定在舵机支架上



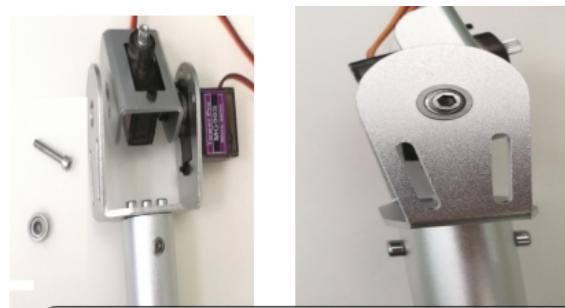
M3*8 内六角 3 个+螺母 3 个，将 U 型连接件固定在舵机支架上



使用M2*8内六角螺丝 2 个 + M2螺丝将舵机固定在U形支架上。



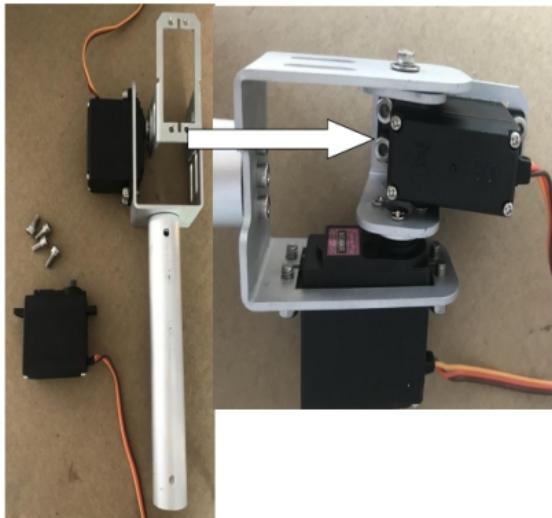
M3*8 内六角螺丝 2 个，将铝管固定在舵机支架上



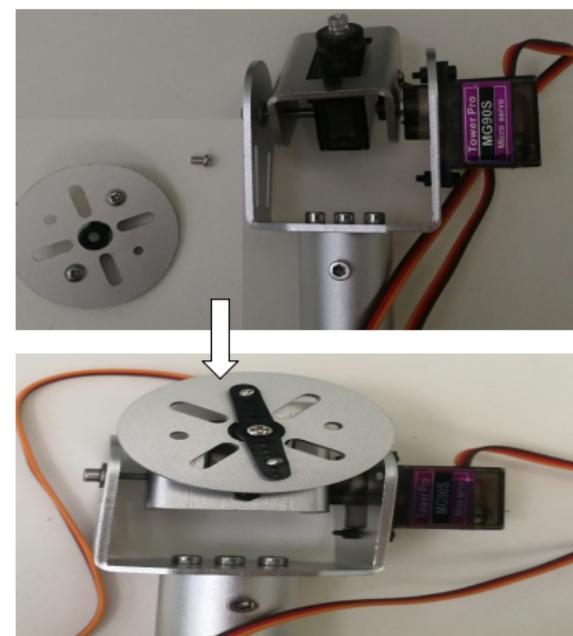
使用法兰轴承 1 个 + M3*8内六角螺丝 1个将支架和U形支架固定



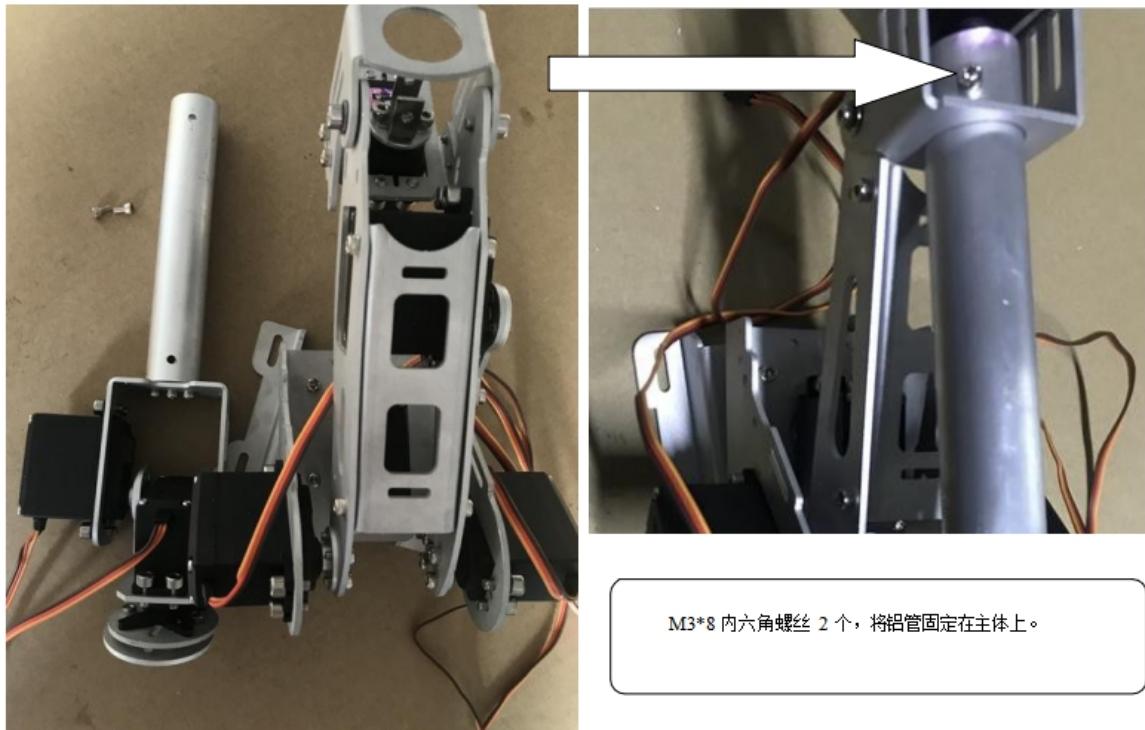
使用舵机自带螺丝将舵片固定在圆上。



M4*6 螺丝 4 个，将舵机固定在舵机摆头支架上



使用舵机自带螺丝将圆固定在顶端舵机上。



更多资源，请关注公众号！

