

备注：括号里的为建议购买最小数量，括号后面的是价格

材料总价格：800 左右

电子材料类

1. STM32 开发板 (1) 28

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.jBv196&id=535723695971&_u=ko31lmb865f

备注：有三个按键，正好够调试和正常工作

价格：28+8=36

1. 蓝牙串口模块 (1) 16.4

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=39392341772&_u=ko31lmbb60d

备注：测试过，还是挺好用的

2. MG995 金属齿轮舵机 (8) 128

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=40715757602&_u=ko31lmb29f5

备注：180 度舵机就可以

3. 75W 大功率稳压模块 (1) 12.5

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=534573547652&_u=ko31lmbb9c6

备注：驱动舵机必备，驱动 8 个舵机的电流在 3A 以上

4. 5*7CM 万能板 (1) 0.3

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=38765007660&_u=ko31lmbda81

备注：自己焊个舵机插线小电路板，非常方便和廉价

5. 母母杜邦线 (1) 2.8

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=523968140882&_u=ko31lmb41f1

备注：一端连接舵机插接电路板，一端连接 STM32 开发板，另外连接蓝牙串口模块到 STM32 开发板，还需要一根黑线连接 STM32 开发板和舵机插接电路板的地

6. 接线端子 (1) 0.2

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.tvraJT&id=38770370035&_u=ko31lmb62eb

备注：焊在舵机插接电路板上

7. 铜柱 (12) 1.2

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3-c.w4002-14010628098.21.xEENjo&id=39365199455>

备注：买的开发板有时候不给铜柱

8. 单排排针 (10) 1.5

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3-c.w4002-14010628098.24.YyCZDY&id=39402884661>

备注：耗材，在制作舵机连接电路板时使用，10个起拍

9. 船型开关 (1) 1

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3-c.w4002-14010628098.9.vfmq4U&id=39364971247>

备注：作为总开关，承受电流足够大

价格：164+12=176

1. 三排直针 (1) 1.2

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.UPTmcl&id=528546690247&_u=lo31lmb8c4

备注：舵机有三个脚，建议使用三排的

价格：1.2+10=11.2

1. 15厘米舵机延长线 (3) 2

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&id=8216253117&_u=ko31lmb4cd6

2. 30厘米舵机延长线 (3) 2.4

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&id=1132023971&_u=ko31lmb5e13

3. 锂电池充电器 (1) 28

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&id=19974168622&_u=ko31lmb4f3f

价格：32.4+10=42.4

1. 15C 格氏 7.4V 锂电池 (1) 43

https://detail.tmall.com/item.htm?id=16663268500&spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&_u=ko31lmbca6e&sku_properties=1627207:28341

备注：大品牌，质量是没说，这个规格驱动 8 个舵机绰绰有余

2. 大电流镀锡铜芯硅胶线 1 米(红, 22AWG) 1.1

https://detail.tmall.com/item.htm?id=18031192225&spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&_u=ko31lmb0f7c

备注：耐大电流，连接船型开关用，还有就是连接稳压电路的输出到舵机插接电路板

3. 大电流镀锡铜芯硅胶线 1 米(黑, 22AWG) 1.1

https://detail.tmall.com/item.htm?id=18031192225&spm=a1z09.2.0.0.QesBzC&_u=ko31lmb0f7c

备注：耐大电流，连接开关用，还有就是连接稳压电路的输出到舵机插接电路板
价格：45+12=57

机械零件类

1. MGN15C 滑块+配套导轨 (4) 204

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.dZRALI&id=8077368302&_u=ko31lmb0233

备注：配套导轨有三个孔，两个孔之间的距离为 40mm，长度为 120mm，样子很容易想到吧，导轨需要定制，不要买错了。买过两次，4 套价格为 204 包邮。

1. DIY 必备电钻套件 (1) 56

https://detail.tmall.com/item.htm?id=37928619046&spm=a1z09.2.0.0.dZRALI&_u=ko31lmb60e7

备注；非常还用，M1，M2，M3都有了，完全可以满足DIY需求

2. 小黄条 (4) 3

<https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a1z10.5-b-s.w4011-15847271617.134.0UXfDg&id=37636458291&rn=3fd00aa540926b18710ec7855b92a5ce&abbucket=7>

备注：连接舵机和滑块必备，非常方便廉价

价格：59+9=68

1. 厚 1CM 宽*2CM 后单面泡沫胶带 (1) 7

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.2kTU33&id=43602503376&_u=ko31lmbd08

备注：粘在机械手臂上，增大摩擦，魔方翻转的时候不容易掉落，一种廉价而方便的解决方法

价格：7

螺丝螺钉类

备注：螺丝螺钉最好在最小数量的基础上多买些，本身比较便宜还容易丢失，详细用途见文件：螺丝螺母购买详情

M2 系列

1. 防松螺母(12) 4.8

https://detail.tmall.com/item.htm?id=17861747572&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmb79dc

2. 普通螺母 (12) 1

https://detail.tmall.com/item.htm?id=43117538130&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmbd0b2

3. 螺丝 (10mm 螺丝, 数量 8 ; 16mm 螺丝, 数量 8 ; 18mm 螺丝, 数量 8) 1.5

https://detail.tmall.com/item.htm?id=18236357036&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmb1000

M2.2 系列

1. M2.2 自攻 (12mm,数量 8) 0.5

https://detail.tmall.com/item.htm?id=21325444556&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmb480c

M3 系列

1.普通螺母 (24) 1

https://detail.tmall.com/item.htm?id=43117538130&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmbd0b2

2.螺丝 (12mm 螺丝, 数量 20 ;20mm 螺丝, 数量 20 ;35mm 螺丝, 数量 12 ;45mm 螺丝, 数量 4) 6

https://detail.tmall.com/item.htm?id=18482469957&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmb9c1c

M4 系列

1.普通螺母(16) 1

https://detail.tmall.com/item.htm?id=43117538130&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmbd0b2

2.螺丝(45mm 螺丝, 数量 16) 5

https://detail.tmall.com/item.htm?id=20580119787&spm=a1z09.2.0.0.VkBNrE&_u=lo31lmb5578

价格 : 21+12=33

亚克力板定制类

1. 摄像头支架(1) 50

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.Kb7FBV&id=520069619917&_u=lo31lmbea31

备注 : 两次都是在这家店做的, 质量还可以, 价格 50 包邮

1. 滑块增高块(4) 25

https://oudifujj.tmall.com/shop/view_shop.htm?spm=a1z09.2.0.0.UWnBFv&user_number_id=2087483449

备注 : 第一次在这家店做的, 精度真是可以, 因为是激光抓孔, 增高快对于孔的精度要求还是挺高的, 第二次精度很差。

1. 机械手(4) 20

https://detail.tmall.com/item.htm?id=20099696260&spm=a1z09.2.0.0.UWnBFv&_u=lo31lmbe91b

2. 基板支撑块(4)

https://detail.tmall.com/item.htm?id=20099696260&spm=a1z09.2.0.0.UWnBFv&_u=lo31lmbe91b

3. 基板(1)

https://detail.tmall.com/item.htm?id=20099696260&spm=a1z09.2.0.0.UWnBFv&_u=lo31lmbe91b

4. 亚克力胶水(1) 5

https://detail.tmall.com/item.htm?id=39189269841&spm=a1z09.2.0.0.UWnBFv&_u=lo31lmbe2c5

备注：粘结基板和基板支撑块

价格：110+25+50=185