

备注：螺丝螺母数量为最小个数，螺丝螺母本身很便宜，可以在购买时多买一些以作冗余考虑。

基本术语：舵机、舵盘、滑块、导轨、小黄条、电路板、基板、基板支撑块、滑块增高块、机械手、手机支架、螺丝、螺母

M2

1. 舵盘（1、2、3、4）和机械手：数量 8 个(螺丝，普通螺母)，长度： $10+2+3+2=17\text{mm}$ ，取 16mm。

2. 舵盘（5、6、7、8）和小黄条：数量 4 个（螺丝、防滑螺母、普通螺母），长度： $\geq 7+2+3+2=14\text{mm}$ ，取 18mm

所以：16mm 螺丝，数量 8 个；18mm 螺丝，数量 8 个；防滑螺母数量 4 个；普通螺母数量 12 个。

备注：关于舵盘和小黄条的连接螺母，建议在调试阶段使用普通螺母，方便拆卸，如果不经常拆卸，强烈建议使用防滑螺母，因为机械振动会导致普通螺母经常性松动。

M3

1. 电路板和基板：数量 12 个（螺丝），长度为： $8+2=10\text{mm}$ ，取 12mm

2. 舵机和机械手：数量 4 个（螺丝），长度= $8+6-1=13\text{mm}$ ，取 12mm

3. 导轨和基板：数量 12 个（螺丝,普通螺母），长度为：20mm

4. 手机支架和基板：数量 8 个（螺丝,普通螺母），长度： $8+3+3+4=18\text{mm}$ ，取 20mm

5. 滑块和滑块增高块：（螺丝），长度为： $30+4=29\text{mm}$ ，取 35mm，数量 12 个；长度为： $29+7=35+7.1=42\text{mm}$ ，取 45mm，数量为 4 个

6. 滑块增高块和小黄条：数量 4 个（普通螺母）。

备注：没有合适厚度的滑块增高酷爱，所以用螺母的厚度继续把小黄条抬高。

所以：12mm 螺丝，数量 16 个；20mm 螺丝，数量 20 个；35mm 螺丝，数量 12 个；45mm 螺丝，数量 4 个；普通螺母数量 24 个。

M4

1.舵机和基板:数量 16 个，（螺丝、普通螺母）长度： $30+8+4+4=46\text{mm}$ ，取 45mm

所以：45mm 螺丝，数量 16 个；45mm 普通螺母，数量 16 个

子非鱼科技网店