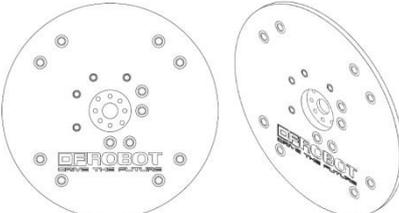
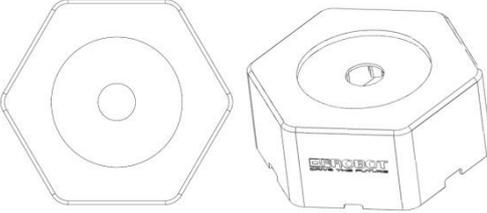
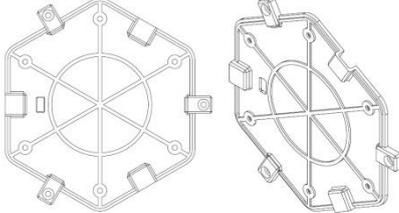
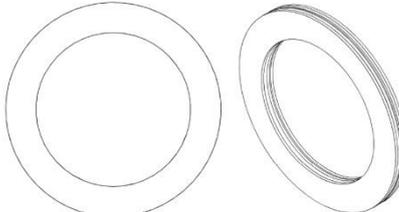


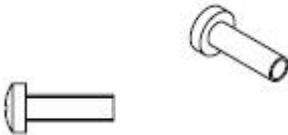
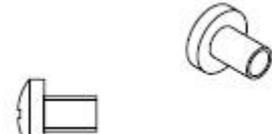
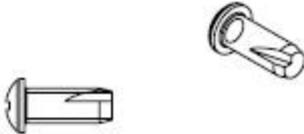
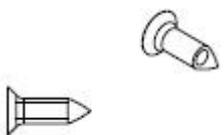
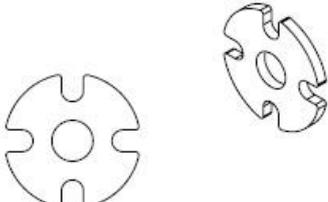
# 云台使用说明

## 1、前言

- 1.1 在使用 ROB0114 云台套件之前，请仔细阅读此说明书。
- 1.2 ROB0114 云台套件提供的组件可以适用于 DF 商城销售的多款舵机，但无法兼容市面上所有的舵机，所以请先确认您所使用的舵机型号。
- 1.3 以下舵机型号，经测试可兼容：SER0001、SER0002、SER0020、SER0030、SER0035。
- 1.4 以下文档默认使用 SER0020 舵机进行装配。
- 1.5 套件提供的螺丝及垫片等零件数量可能会存在少量的误差，但理论上足够用于装配。
- 1.6 连接舵盘时需要用到舵机产品内包含的螺丝。

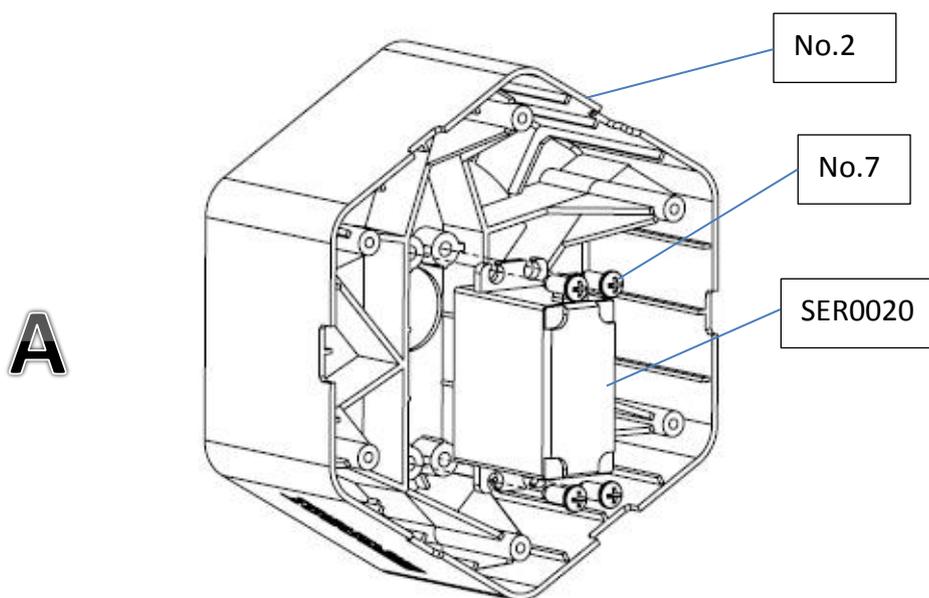
## 2、零件核对

序号 No.	名称 Items	图片 Pictures	数量 Quantity
1	云台转台 Platform		1
2	云台壳体 Body		1
3	云台底座 Bottom		1
4	AXK 5070 滚针轴承 AXK 5070 bearing		1

序号 No.	名称 Items	图片 Pictures	数量 Quantity
5	M3x10 圆头十字螺丝 M3x10 cross recessed pan head screws		10
6	M4x6 圆头十字螺丝 M4x6 cross recessed pan head screws		8
7	M4x10 圆头十字自攻 螺丝 M4x10 gap cross recessed pan head tapping screws		4
8	ST2.9x9.5 沉头十字 自攻螺钉 ST2.9X9.5 cross recessed ctsk head tapping screws		6
9	M3 平垫片 M3 plain washers		10
10	M4 平垫片 M4 plain washers		10
11	舵机垫片 Servo washers		2
12	舵盘垫片 servo horn washers		1

### 3、云台安装

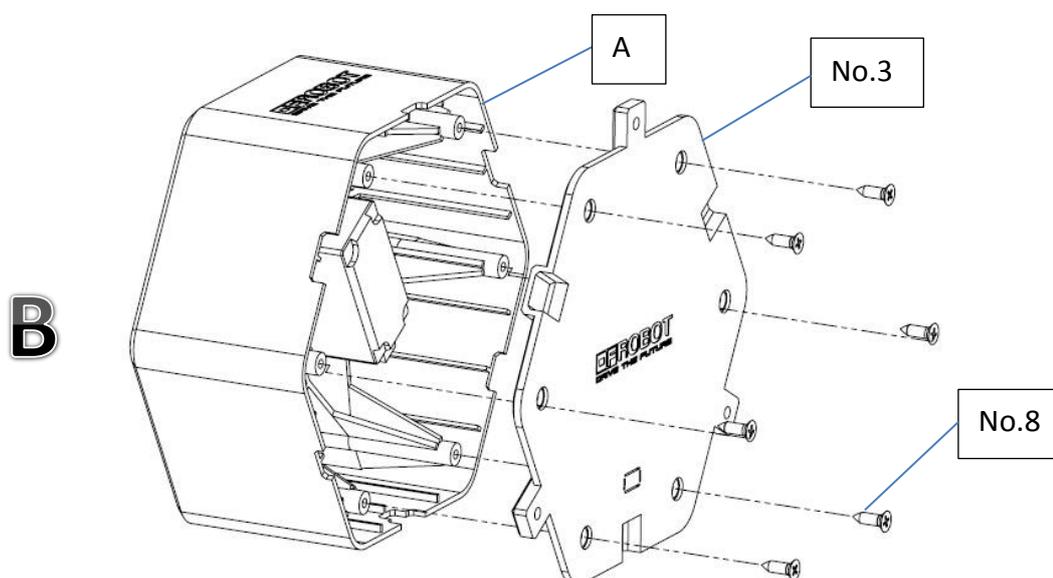
#### 3.1 舵机安装

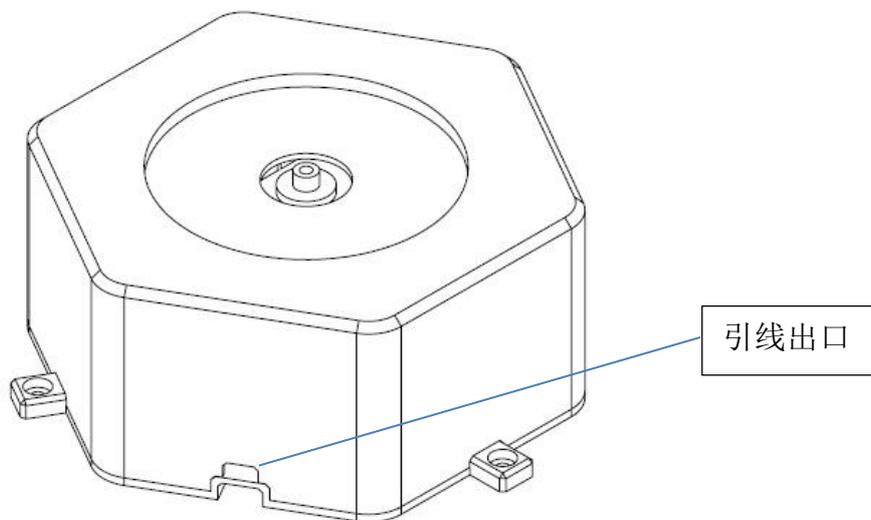


- ◆ 将舵机摆放在云台外壳内侧相应位置，孔位对齐，使用 M4X10 圆头十字自攻螺丝（NO.7）将舵机固定住。
- ◆ 注意拧螺丝时，将螺丝拧进孔位后，不要直接拧紧，拧另一个螺丝，待四个螺丝都拧进孔位后，轮流旋入，并均匀拧紧，切勿上一个紧一个。

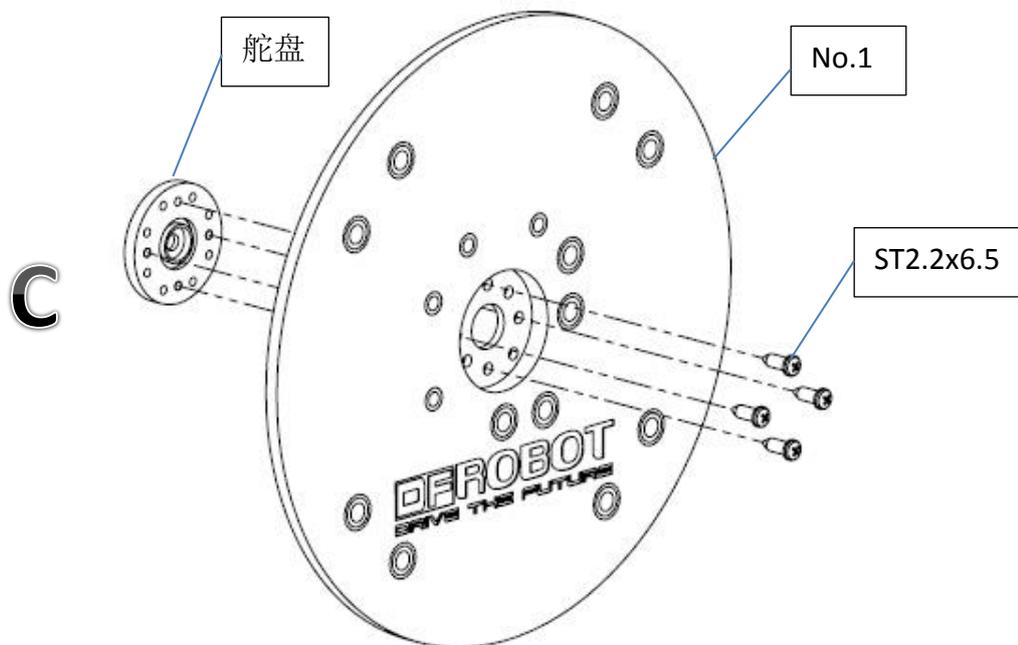
#### 3.2 底板安装

- ◆ 将舵机电线从外壳底部边缘槽位引出，电线槽位与其他槽位略有不同，你不会搞错的。
- ◆ 将底板摆放在云台外壳底部相应位置，底板边缘凸起结构和外壳底部边缘凹槽匹配，卡入槽位。如槽位不匹配请转换一个槽位继续安装。
- ◆ 使用 M3X10 沉头十字自攻螺钉（NO.8）将底板固定住，螺丝拧紧后应该陷入底板 0.5mm 左右。

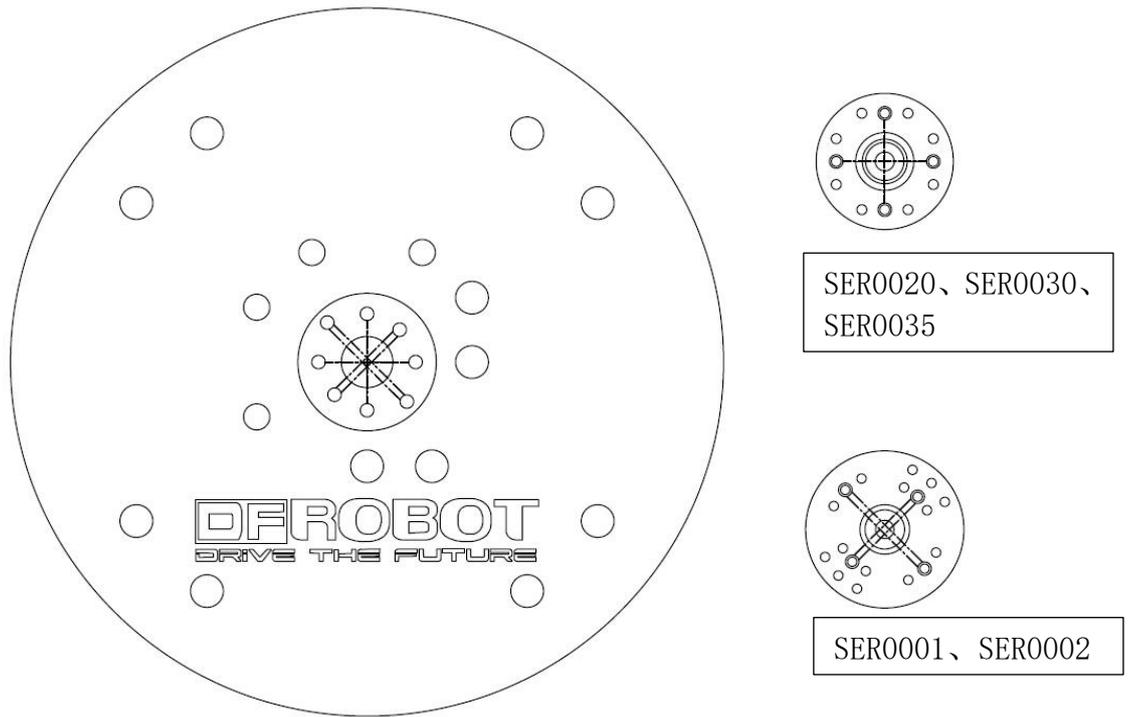




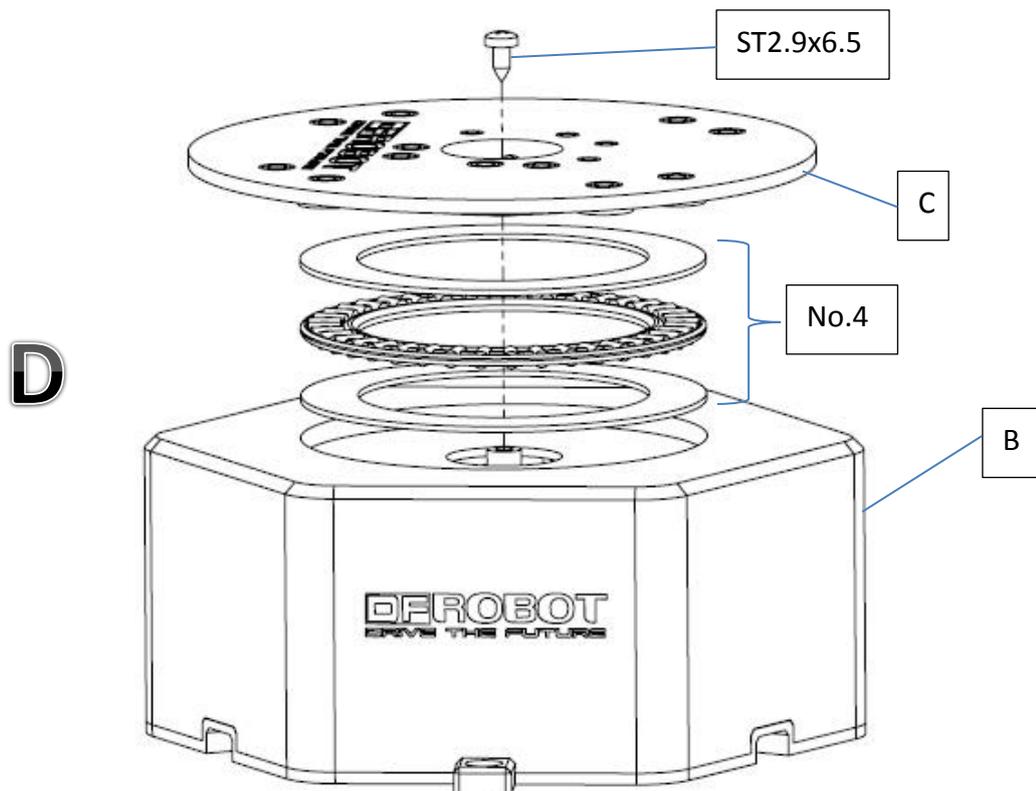
### 3.3 舵盘安装



- ◆ 将舵机舵盘摆放到转盘底部中央，对齐相应孔位，使用 ST2.2x6.5 圆头十字自攻螺丝（舵机产品内含），将舵盘固定住。
- ◆ 注意转盘预留有 8 个小孔，90° 方向孔对应 SER0020、SER0030、SER0035 舵盘，45° 方向孔对应 SER0001、SER0002 舵盘。

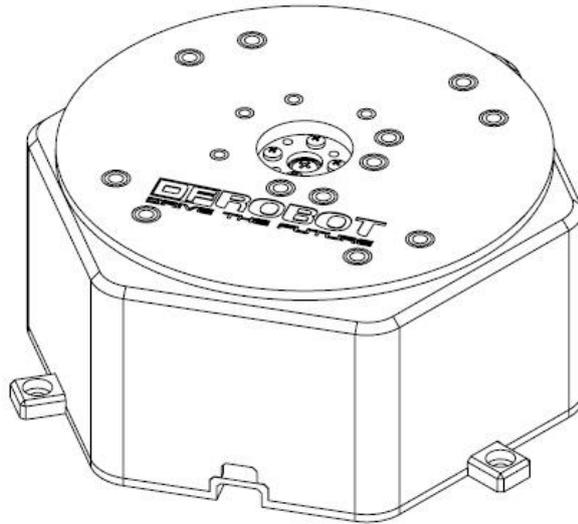


### 3.4 总装



- ◆ 用 ST2.9x6.5 圆头十字自攻螺丝（舵机产品内含），将转盘与舵机连接固定。

### 3.5 完成图

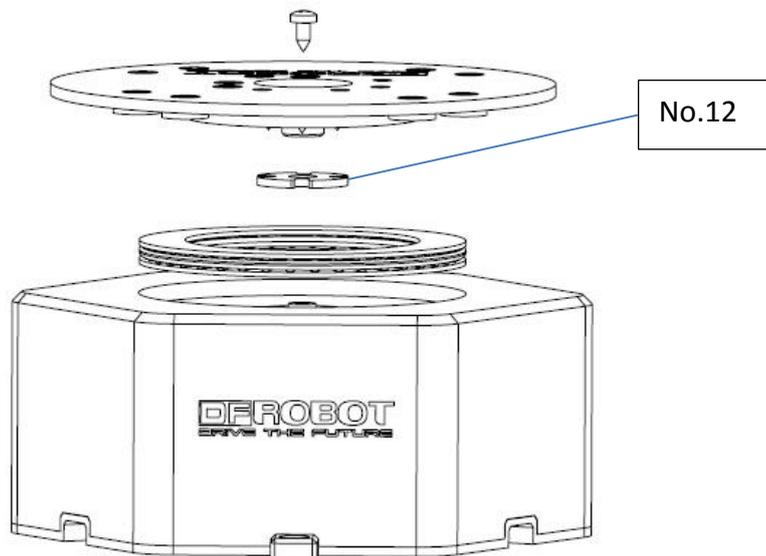


### 3.6 云台固定

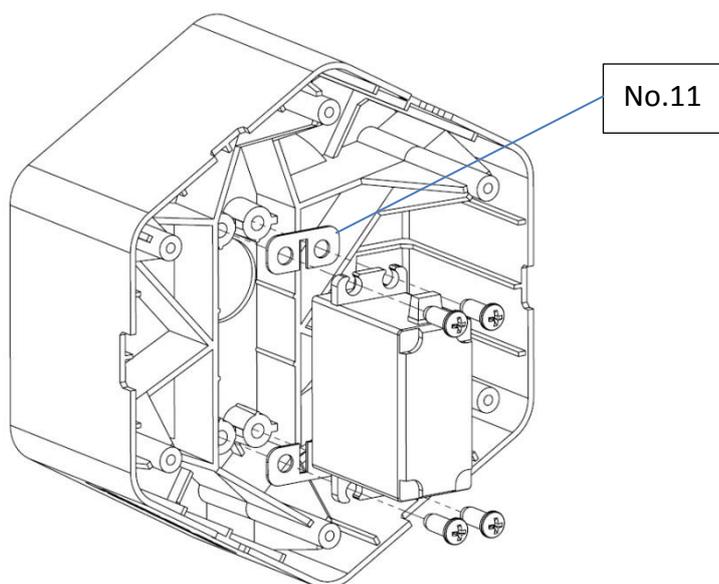
- ◆ 使用 M3x10 (No. 5) 螺丝，通过底盘边缘突出孔位可将云台固定在需要的平台上。

## 4、兼容性

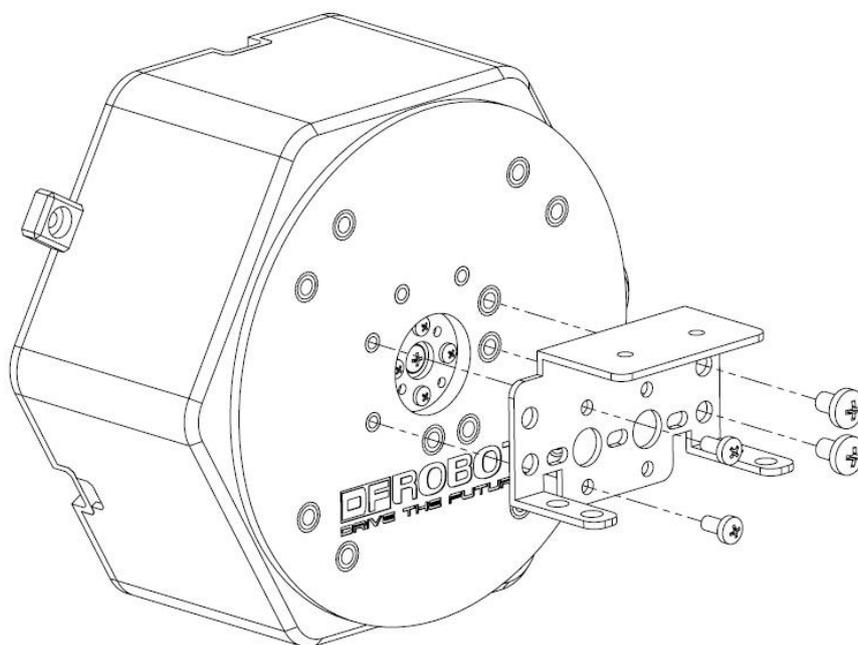
- 4.1 ROB0114 云台套件，配合 SER0020、SER0035 塑料舵盘可直接使用，无需使用额外垫片。
- 4.2 配合 SER0020、SER0030、SER0035 金属舵盘时，需使用 No.12 舵盘垫片，且需对转盘安装孔进行扩孔处理。



- 4.3 配合使用 SER0001、SER0002 时，需使用 No.11 舵机垫片。
- 4.4 使用舵机垫片时，请注意垫片的缺口与舵机安装位凸起结构方向一致。

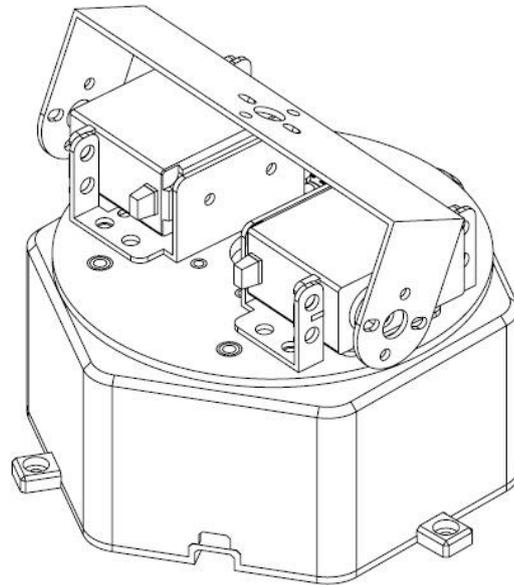
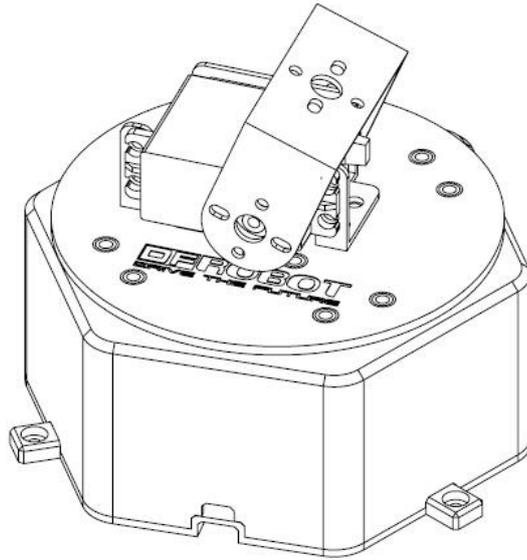


- 4.5 转盘上内嵌的螺纹孔用于固定物件，可完美兼容 FIT0004 和 FIT0038 舵机支架。



## 5、样例

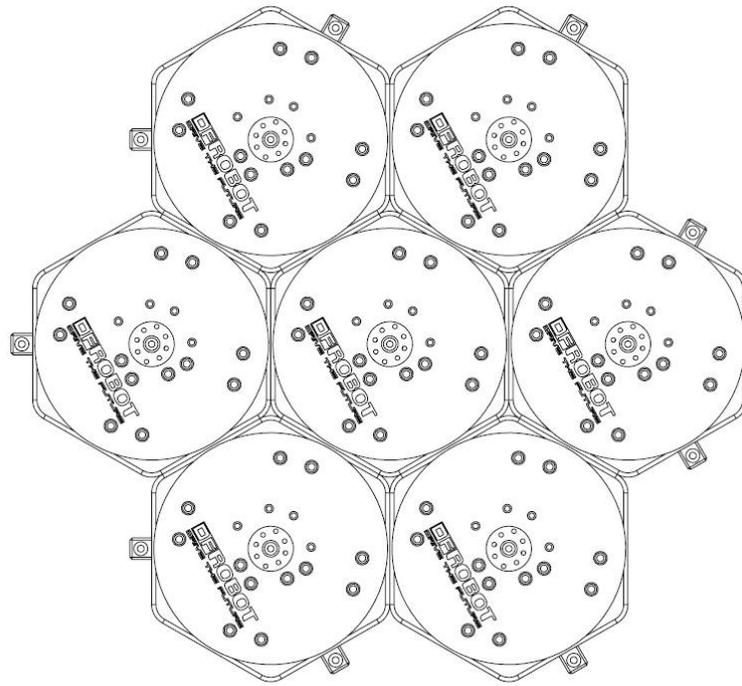
ROB0114 云台套件转盘安装孔可完美配合 FIT0038 多功能舵机支架，单发双发都可。



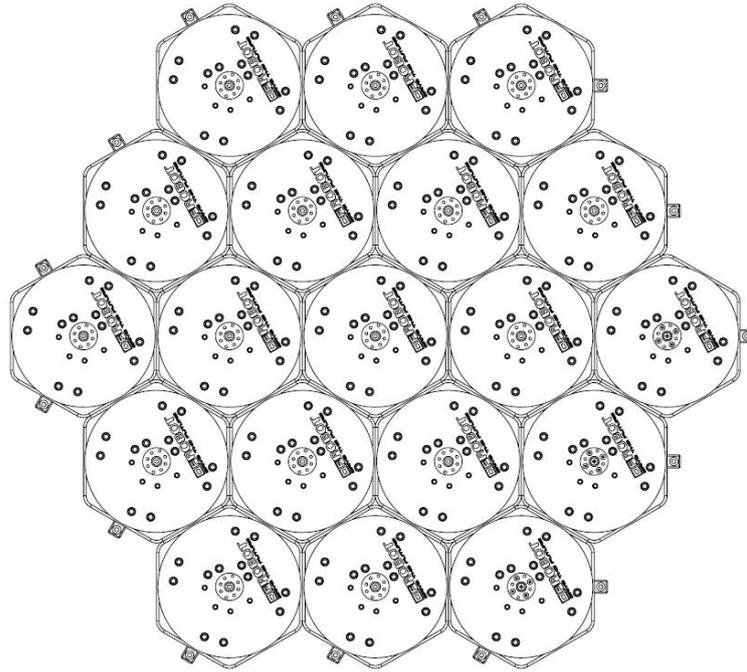
你还可以搭建无缝的云台队列，一字排开。



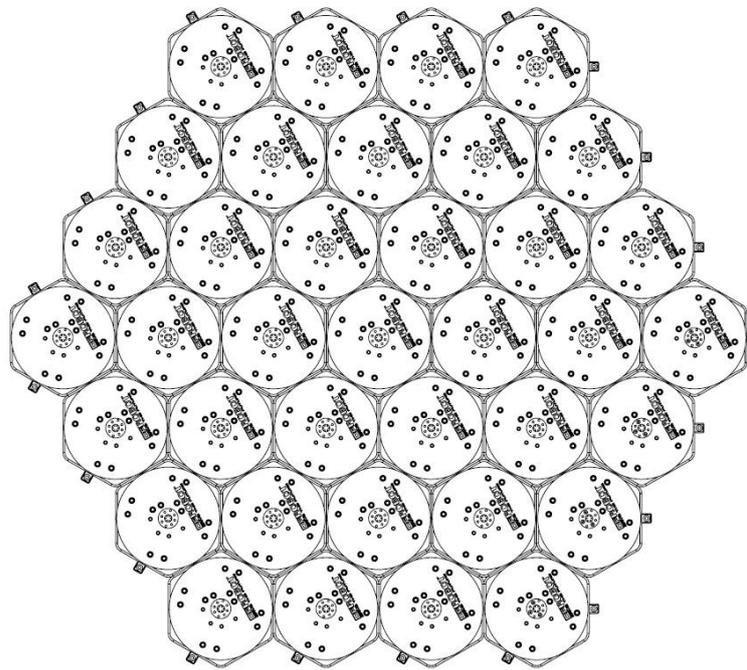
或者是蜂巢阵列，双层蜂巢阵列！



Bigger——三层蜂巢阵列!!



Bigger than bigger——四层蜂巢阵列!!!



你还可以更 Bigger!!!!