



普盈科技

直流无刷伺服电机综合册



规格齐全

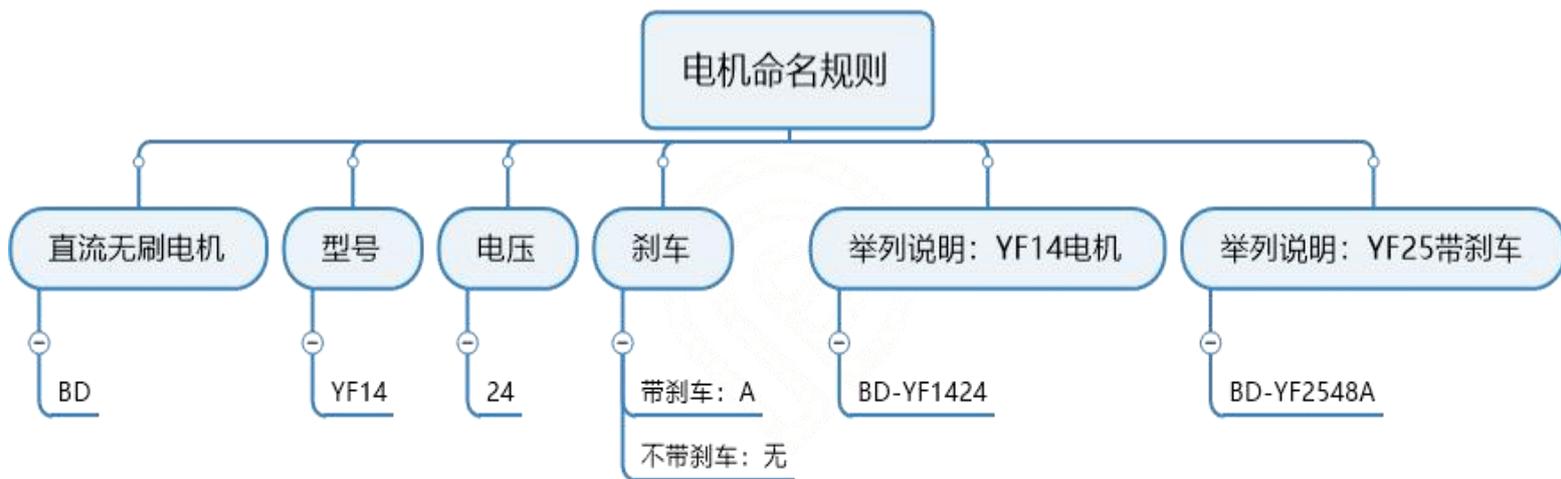


输出稳定



静音低噪

· 伺服电机的命名规则



伺服电机概述

伺服电机是用于自动控制系统的机械部件，将供应的电能转换为机械能。伺服是一个带有输出轴的微小部件。由于执行器的设计，在自动控制系统中，用作执行元件，将所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。伺服提供高速控制精度，当电机接收到信号时，它会按照指令加快操作速度。

伺服电机有两种基本类型：交流和直流两大类，其主要特点是：当信号电压为零时无自转现象，转速随着转矩的增加而匀速下降。

而根据直流无刷伺服电机的性质来分，亦可分为内转子与外转子两种；内转子和外转子区别就是里面转或外面转，通常转动部分是嵌磁钢的部分，不转的部分是线圈部分。

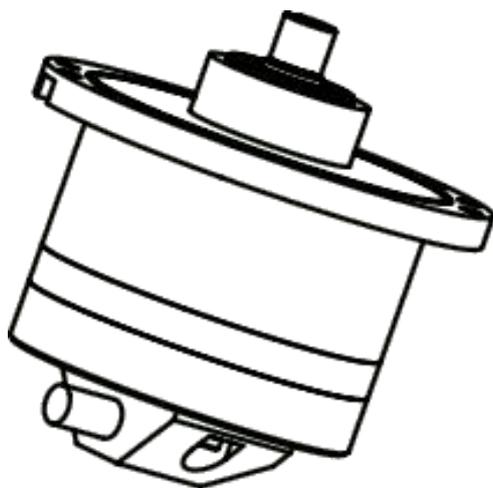
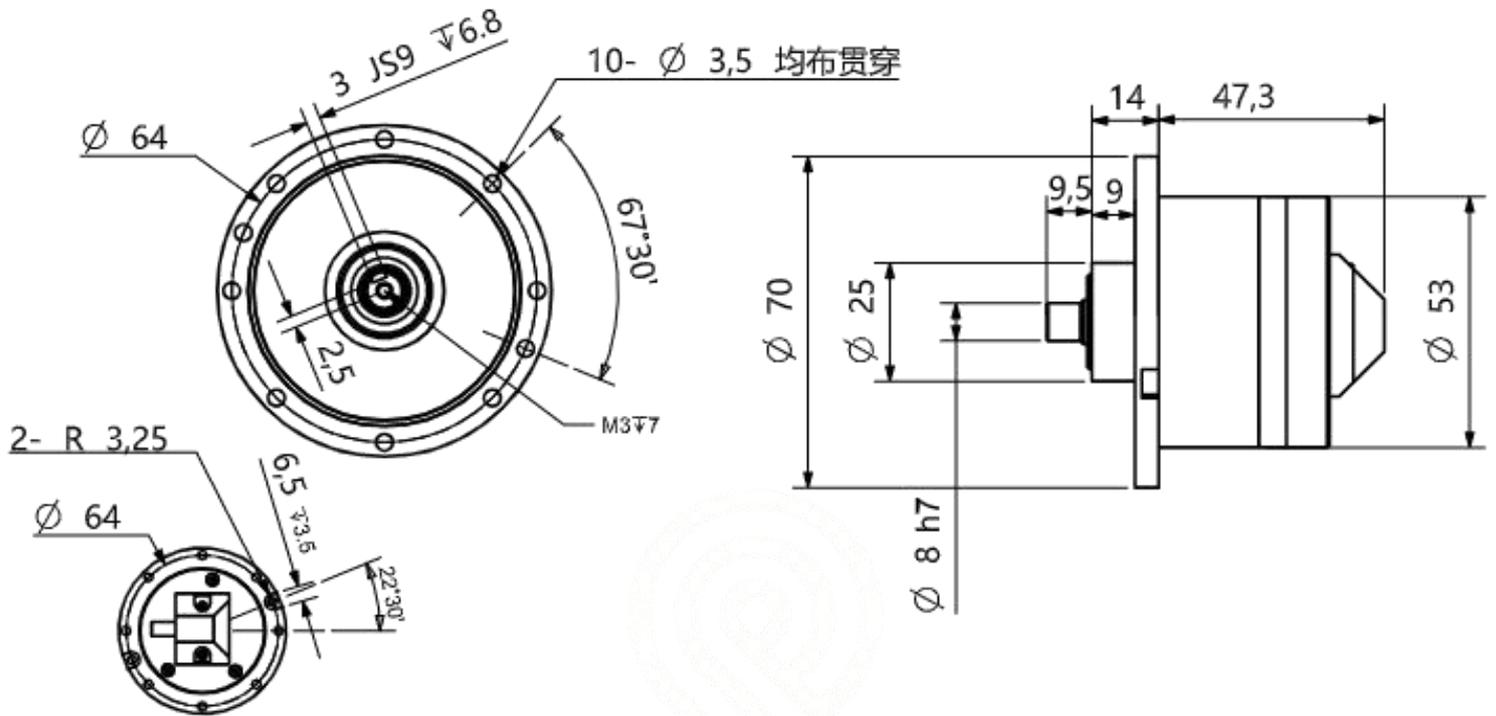
直流伺服电机大部分是内转子电机（定子带有线圈固定不动，中间的转子则在转轴上永久磁铁的作用下旋转），优势在于转子的转动惯量小，散热快，免维护，节能省电；而外转子电机，定子位于内侧，转子包裹在外部旋转的钟形外壳，磁体安装在该外壳上，因此发热线圈与环境隔绝，散热较内转子电机稍慢；由于转子惯量转矩大，故外转子电机不适用于旋转速

度高的模式。内转子电机在大多数工业设备中广泛使用，而外转子电机在大批量生产中具有较大优势。外转子电机也可有更短的结构并通常具备更小的齿槽转矩，在相同的磁力下，转子直径更大，故转矩也更大。

YF 系列电机使用的则是低速大转矩的外转子电机，电源电压支持可电池驱动的 DC48V，适用于大批量流水线匀速作业的工业设备。本系列备有 14~40 这六款专业型号供应，且 20 型号以上有三种电压（24V/36V/48V）可供任意选择，自重更轻盈（最轻重量仅 0.272KG），整机总高度更低，应用环境更宽泛，不受限。

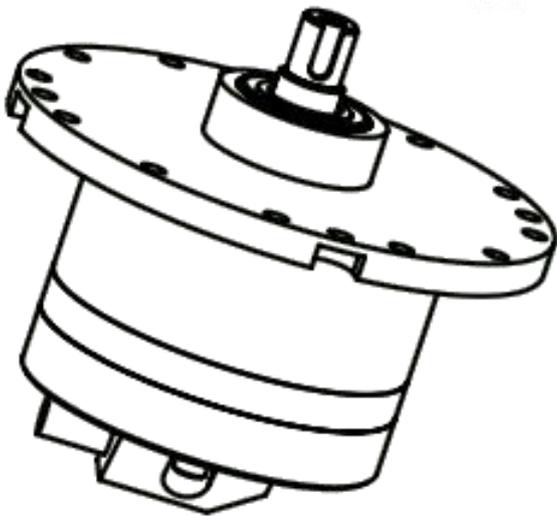
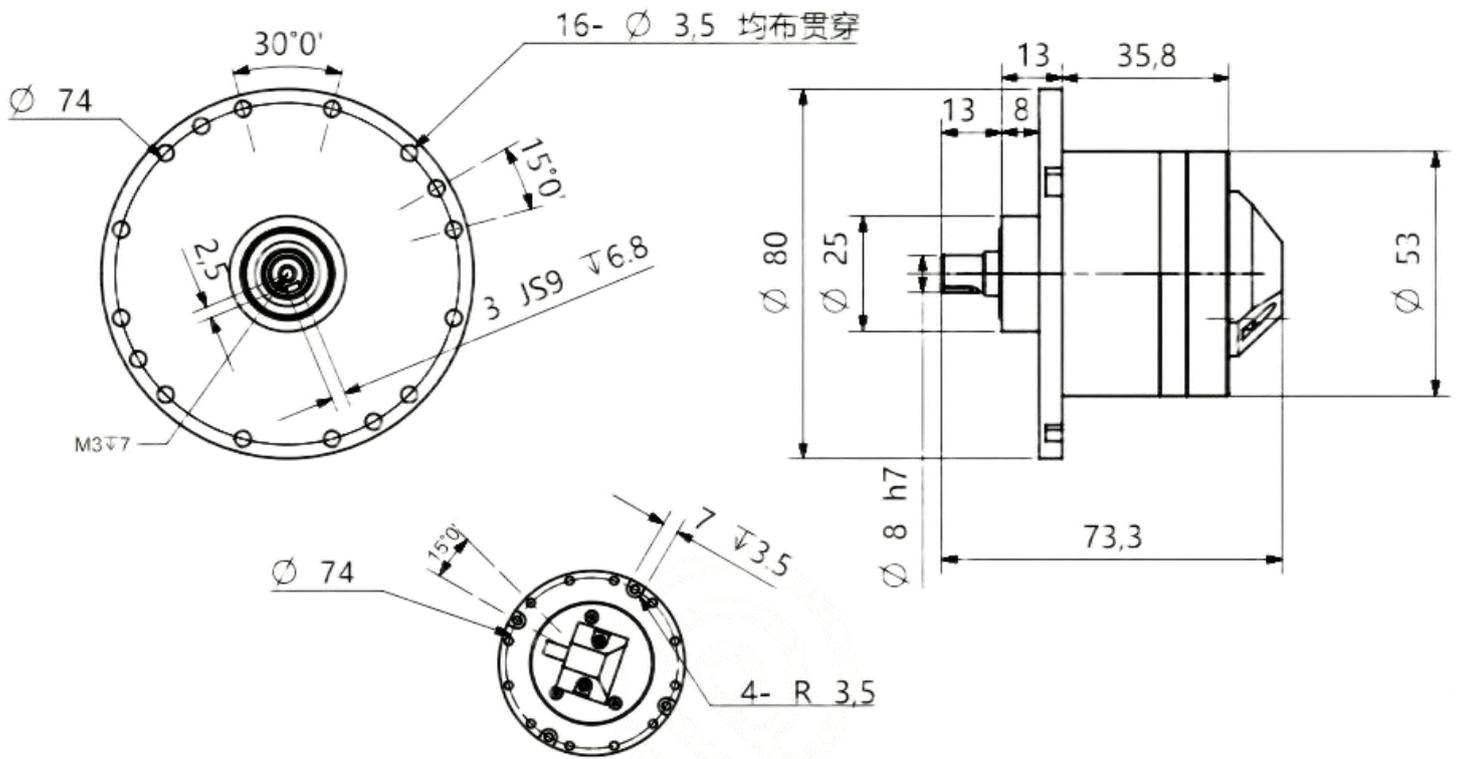
更有 **D25A**、**YX25**、**80** 等标准伺服电机与多规格标准高压伺服电机持续上新中，更多详情，敬请咨询我司！

BD-YF1424



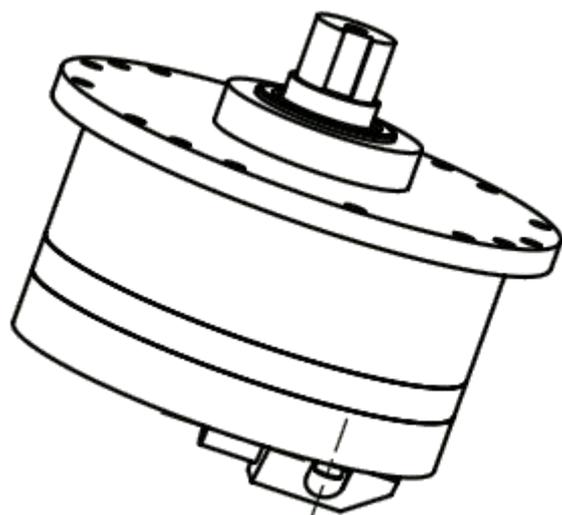
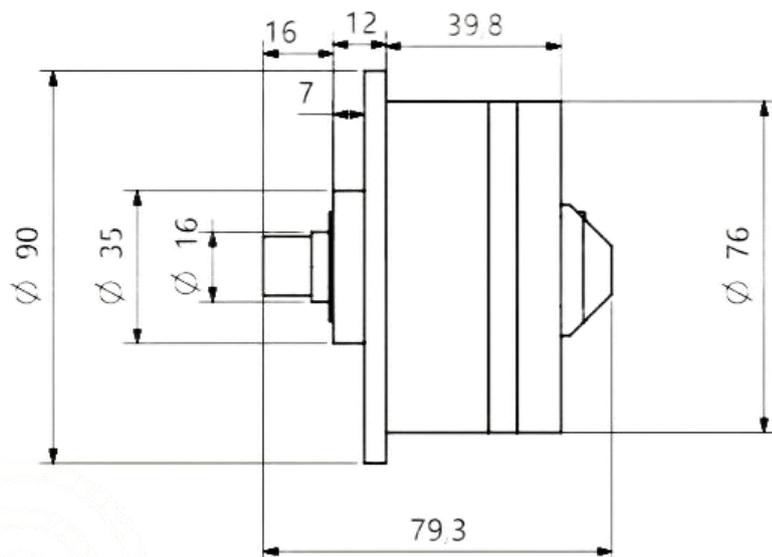
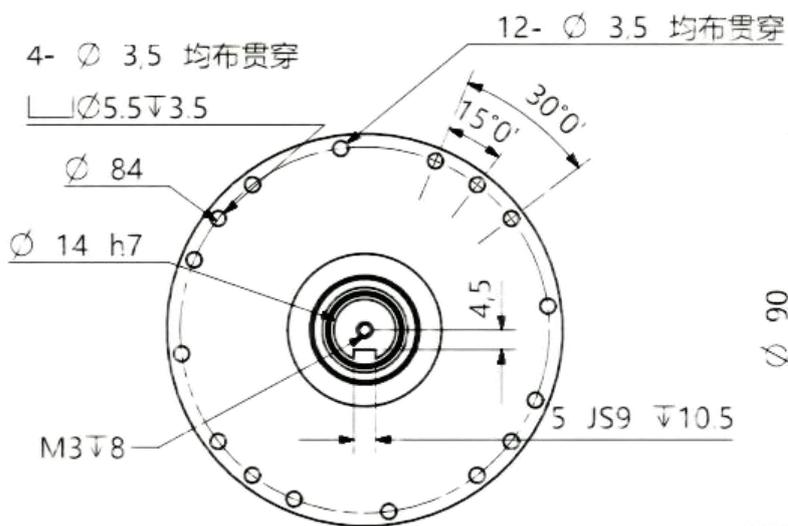
电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	24V
2	额定功率	41W
3	额定转速	1600Rpm
4	额定扭矩	0.25N.m
5	堵转电流	5A
6	空载转速	2200RPM
7	极对数	11
8	通讯方式	CAN/485

BD-YF1724



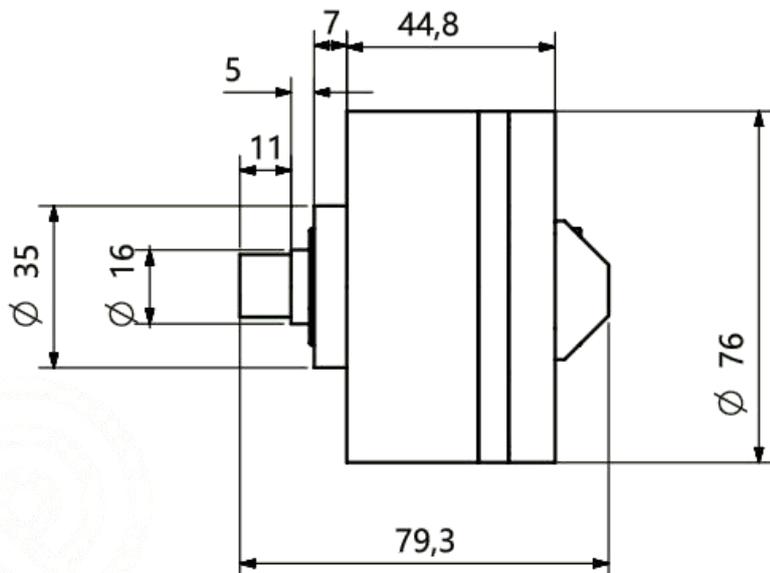
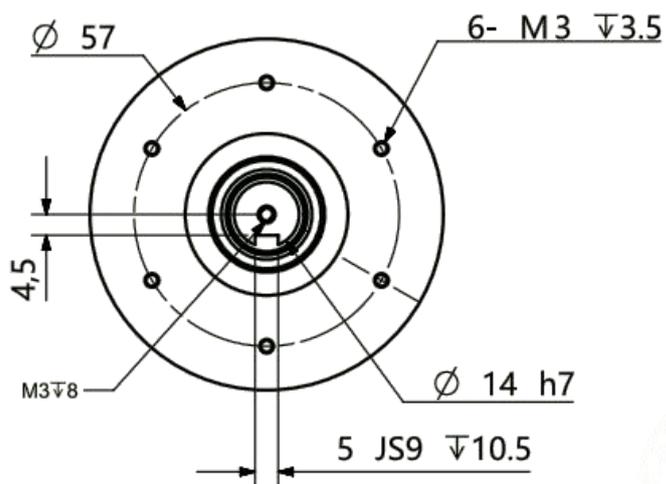
电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	24V
2	额定功率	41W
3	额定转速	1600Rpm
4	额定扭矩	0.25N.m
5	堵转电流	5A
6	空载转速	2200Rpm
7	极对数	11
8	通讯方式	CAN/485

BD-YF2024

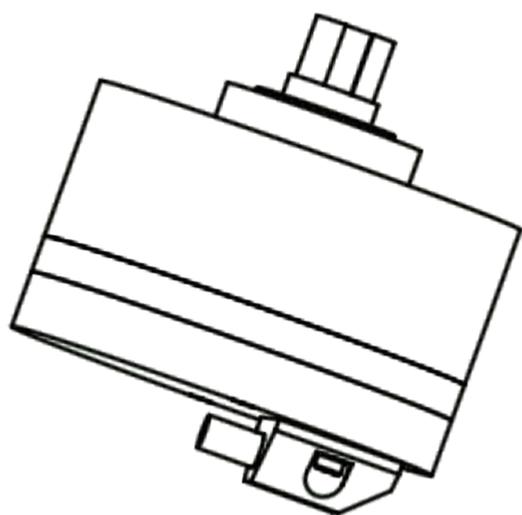


电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	24V
2	额定功率	120W
3	额定转速	1600Rpm
4	额定扭矩	0.7N.m
5	空载转速	2200Rpm
6	堵转电流	10A
7	极对数	14
8	通讯方式	CAN/485

BD-YF2524

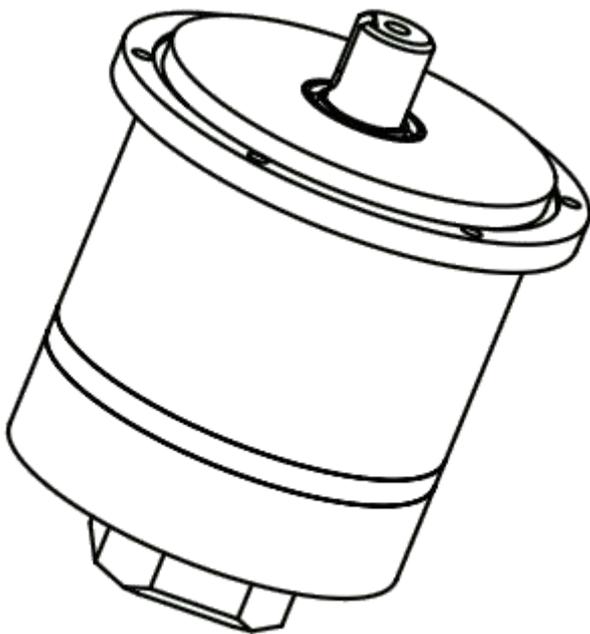
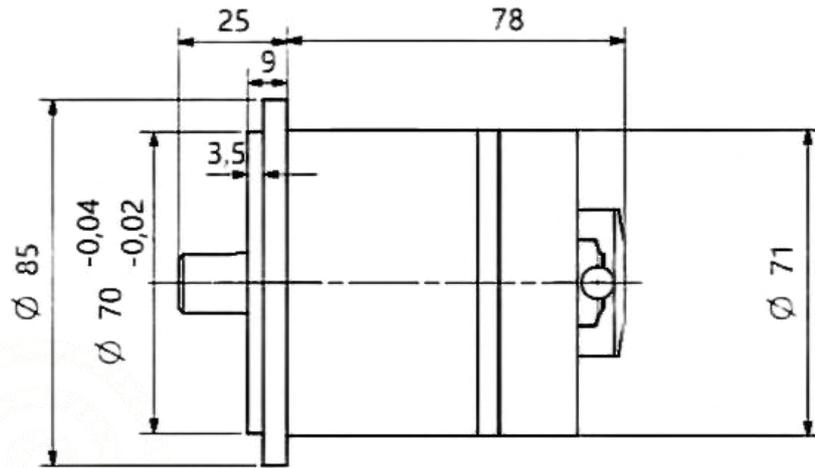
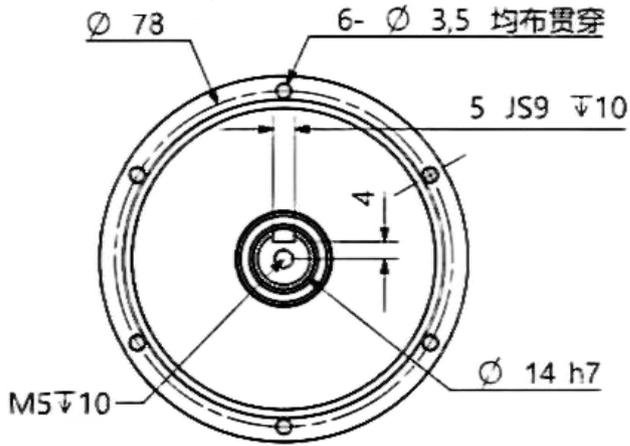


智强科技



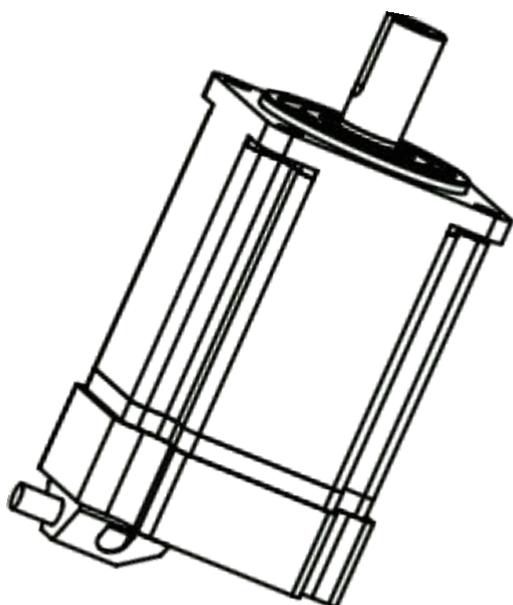
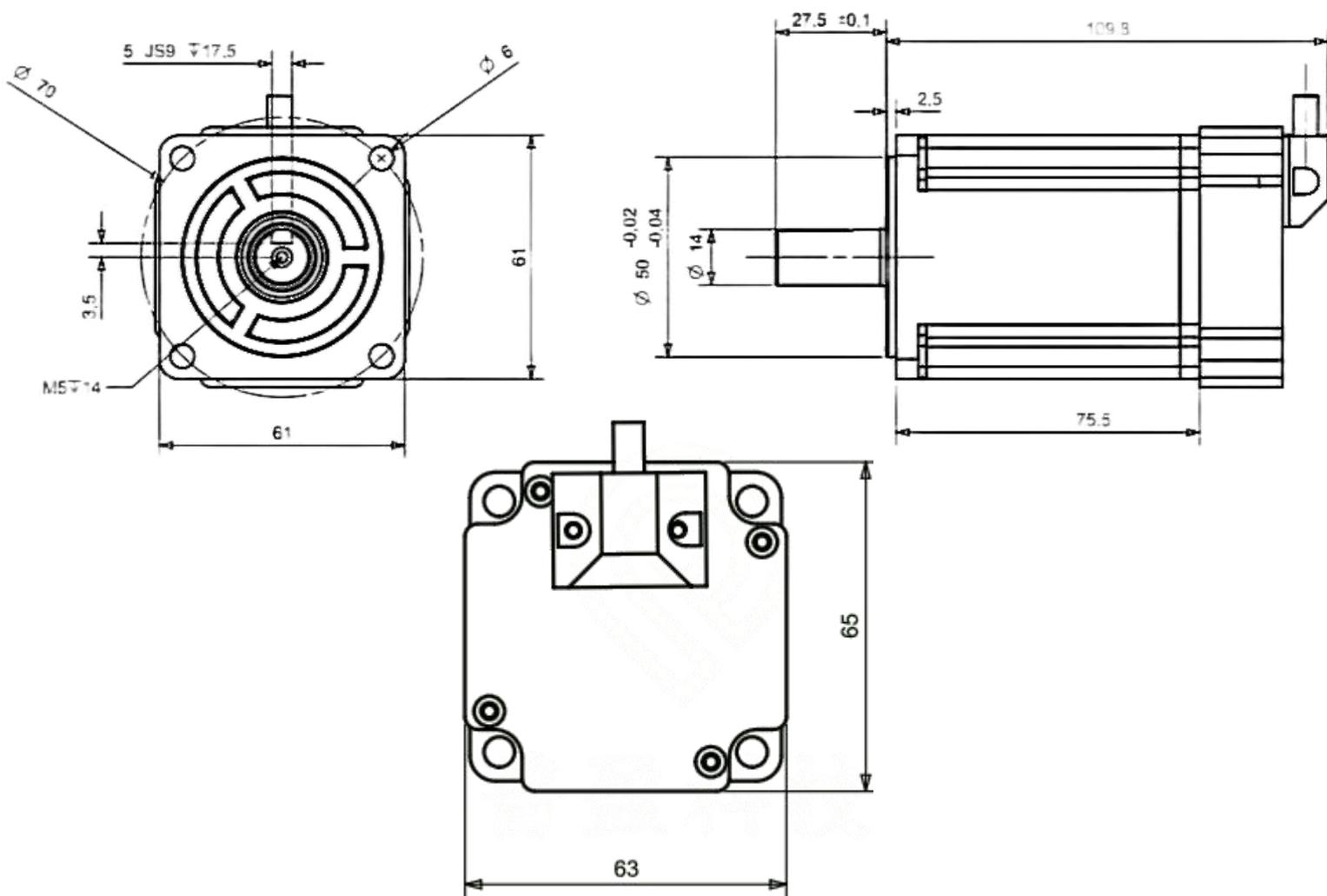
电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	24V
2	额定功率	120W
3	额定转速	1600Rpm
4	额定扭矩	0.7N.m
5	空载转速	2200Rpm
6	堵转电流	10A
7	极对数	14
8	通讯方式	CAN/485

BD-D2548



电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	48V
2	额定功率	300W
3	额定转速	3000RPM
4	额定扭矩	1N.m
5	峰值转速	4000RPM
6	堵转电流	10A
7	极对数	5
8	通讯方式	CAN/485

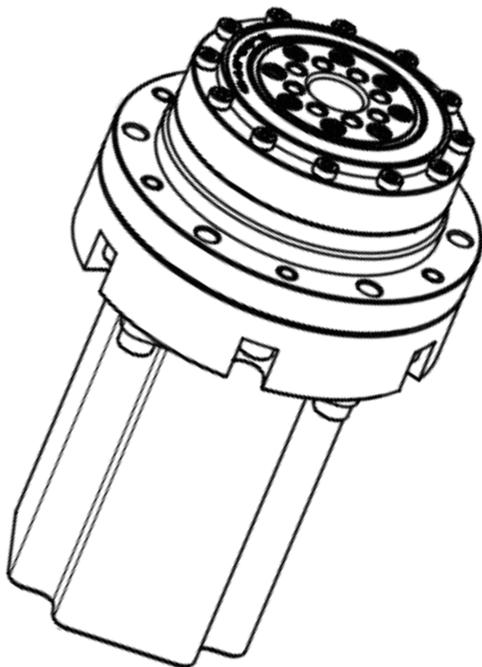
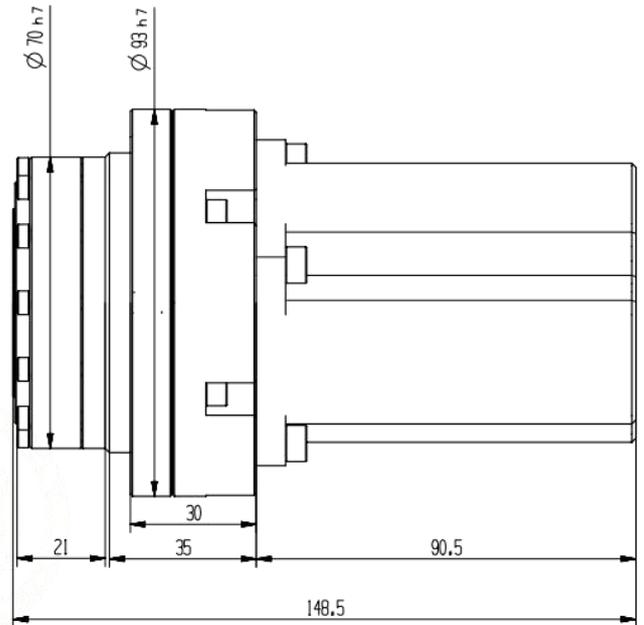
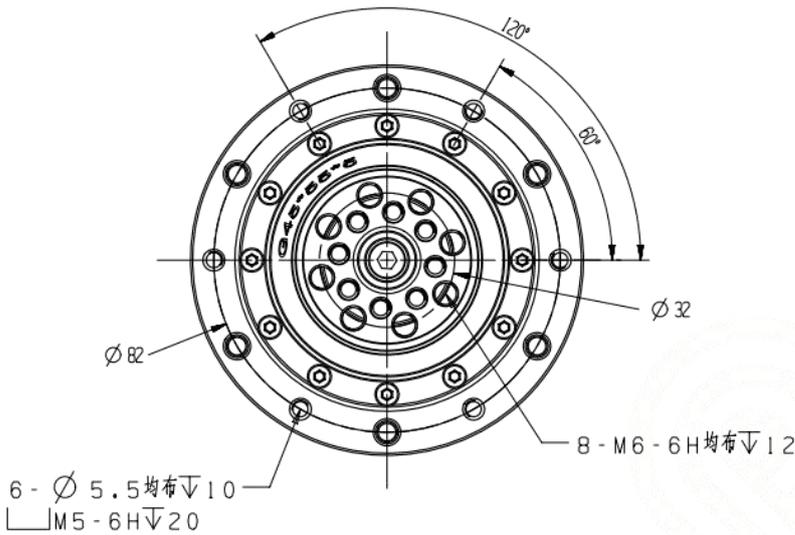
BD-YX2548



电机参数		
序号	名称	参数
1	工作电压	48V
2	额定功率	300W
3	额定转速	3000RPM
4	额定扭矩	1.2N.m
5	峰值转速	4000RPM
6	堵转电流	10A
7	极对数	5
8	通讯方式	CAN/485

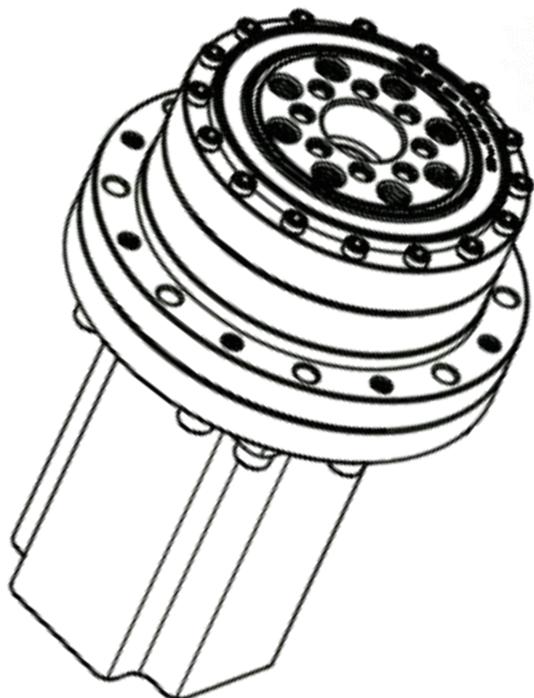
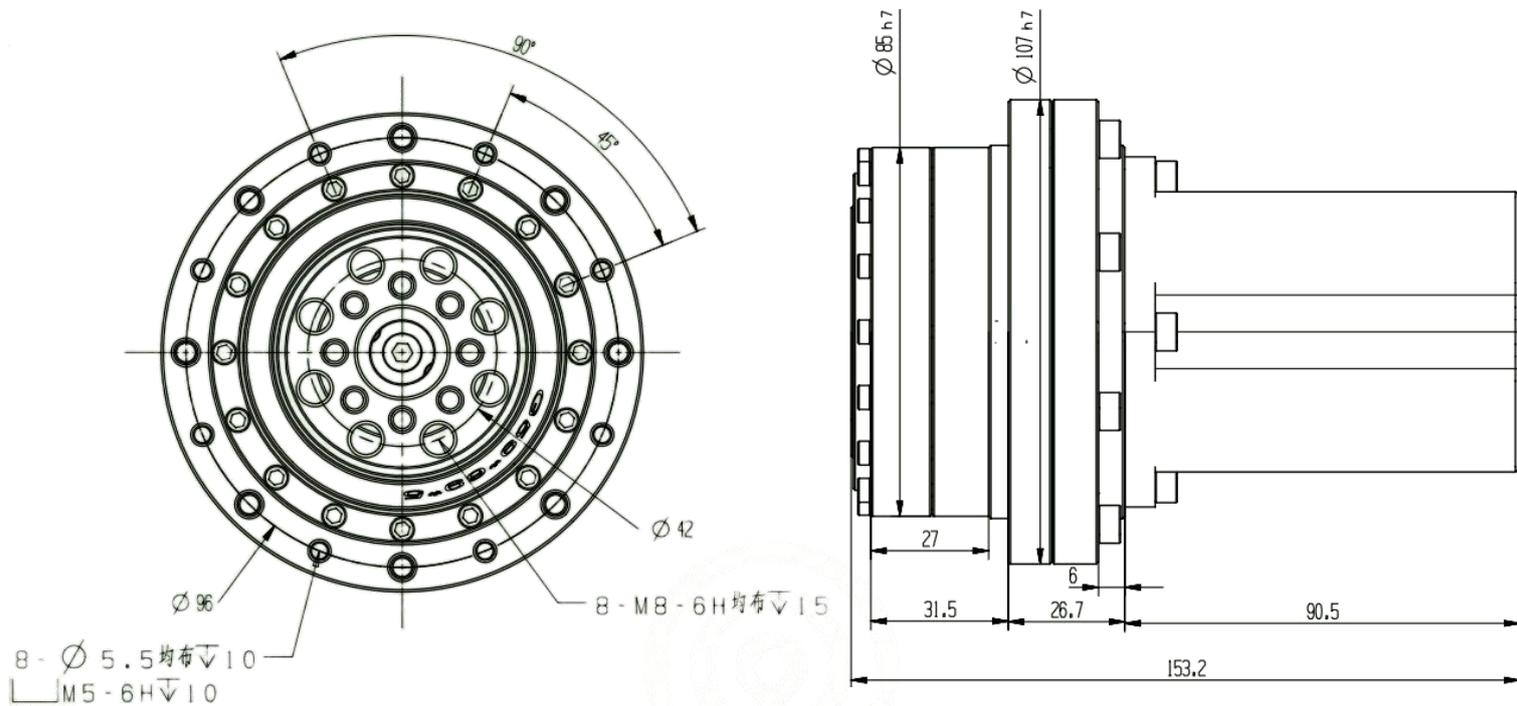
高压伺服模组 · HBG 篇

一、HBG20 配 60 伺服电机安装方案



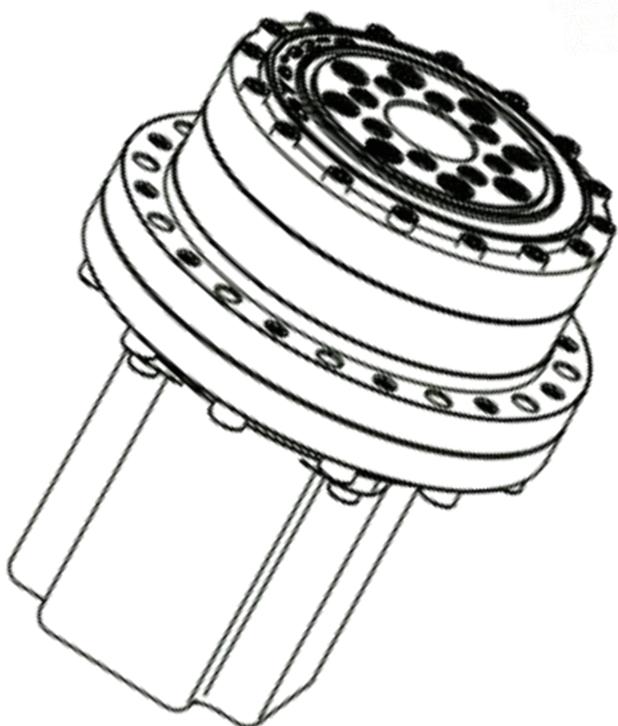
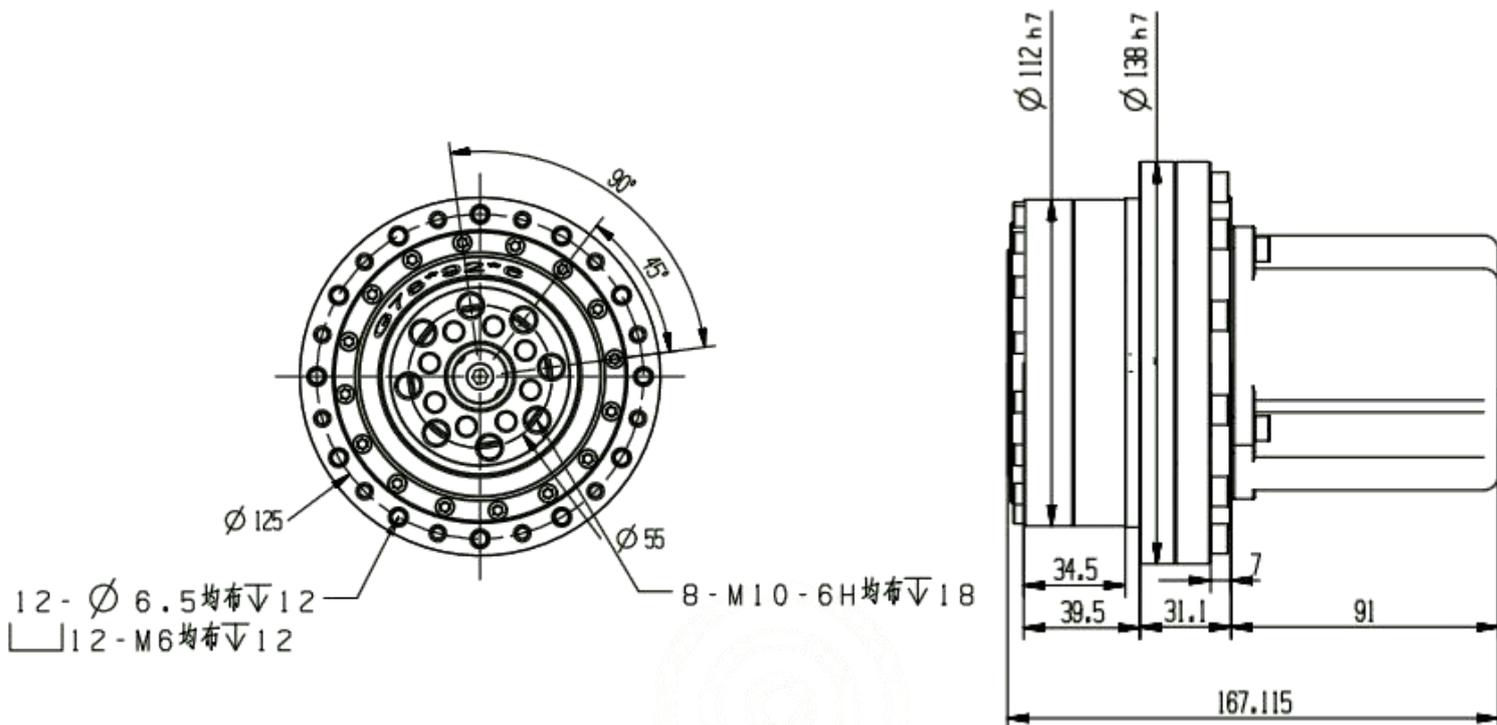
XBS20				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	400		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	2.93		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	63.5	101.6	127
7	峰值扭矩 (N.m)	191	305.6	382

二、HBG25 配 80 伺服电机安装方案



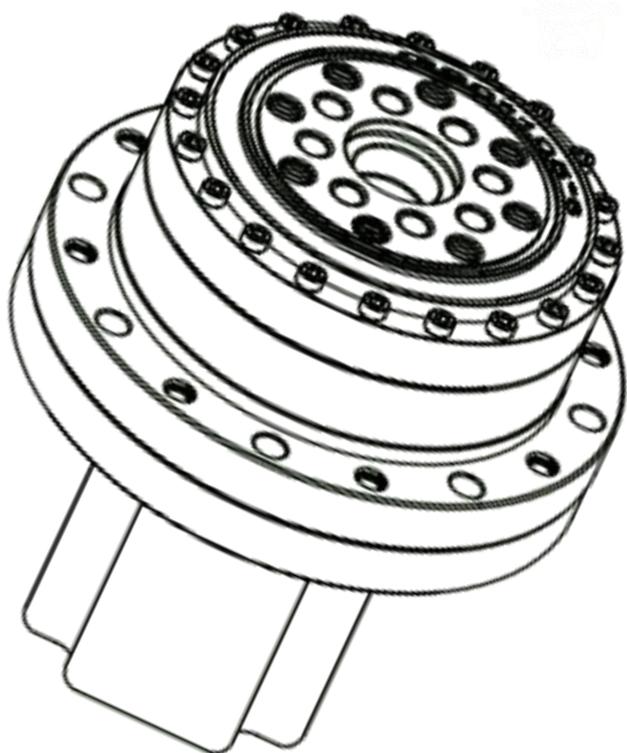
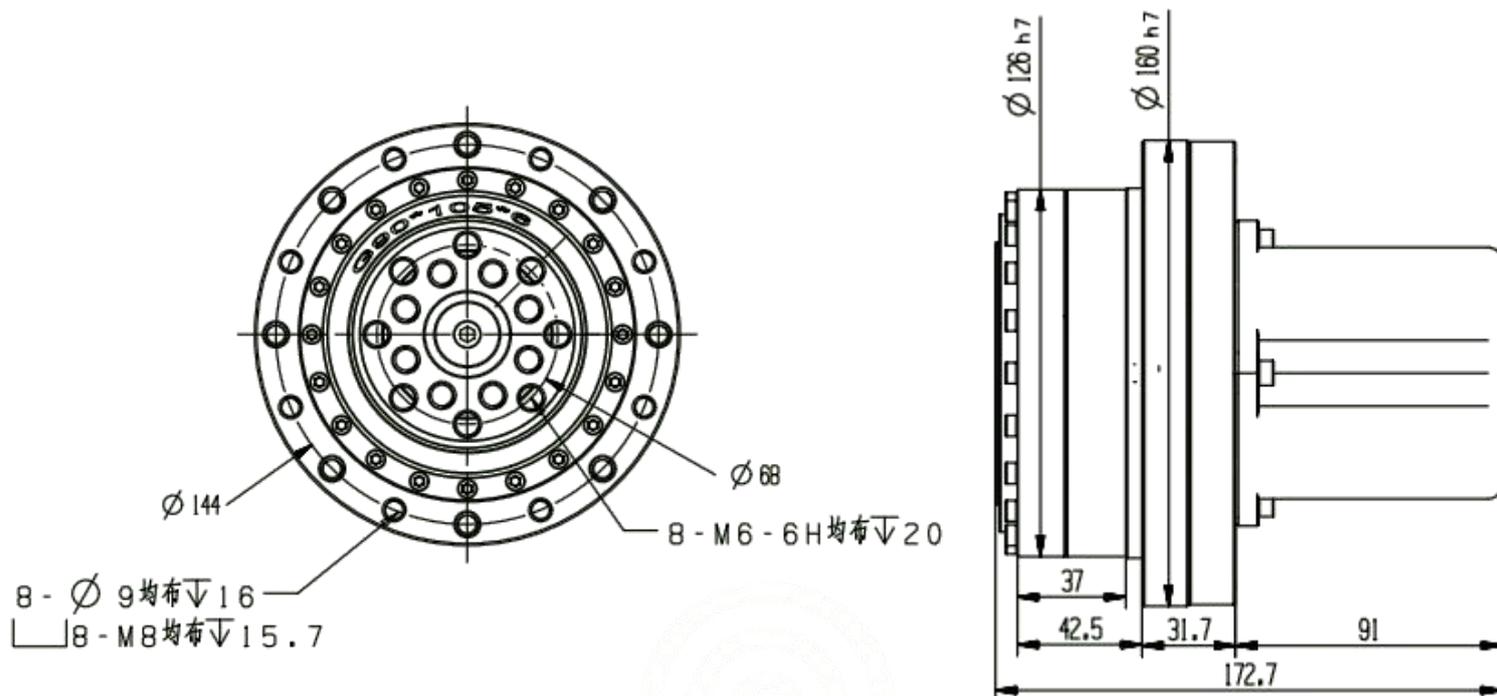
XBS25				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	400		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	2.93		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	63.5	101.6	127
7	峰值扭矩 (N.m)	191	305.6	382

三、HBG32 配 80 伺服电机安装方案



XBS32				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	750		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	3.8		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	119.5	191.2	239
7	峰值扭矩 (N.m)	358	572.8	716

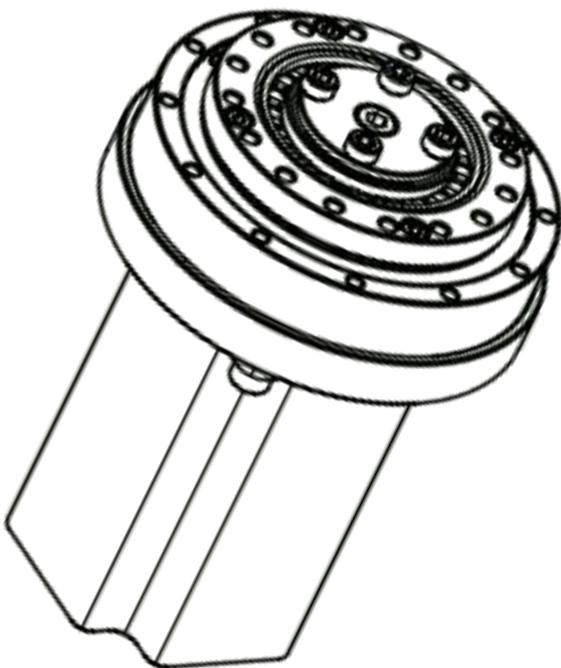
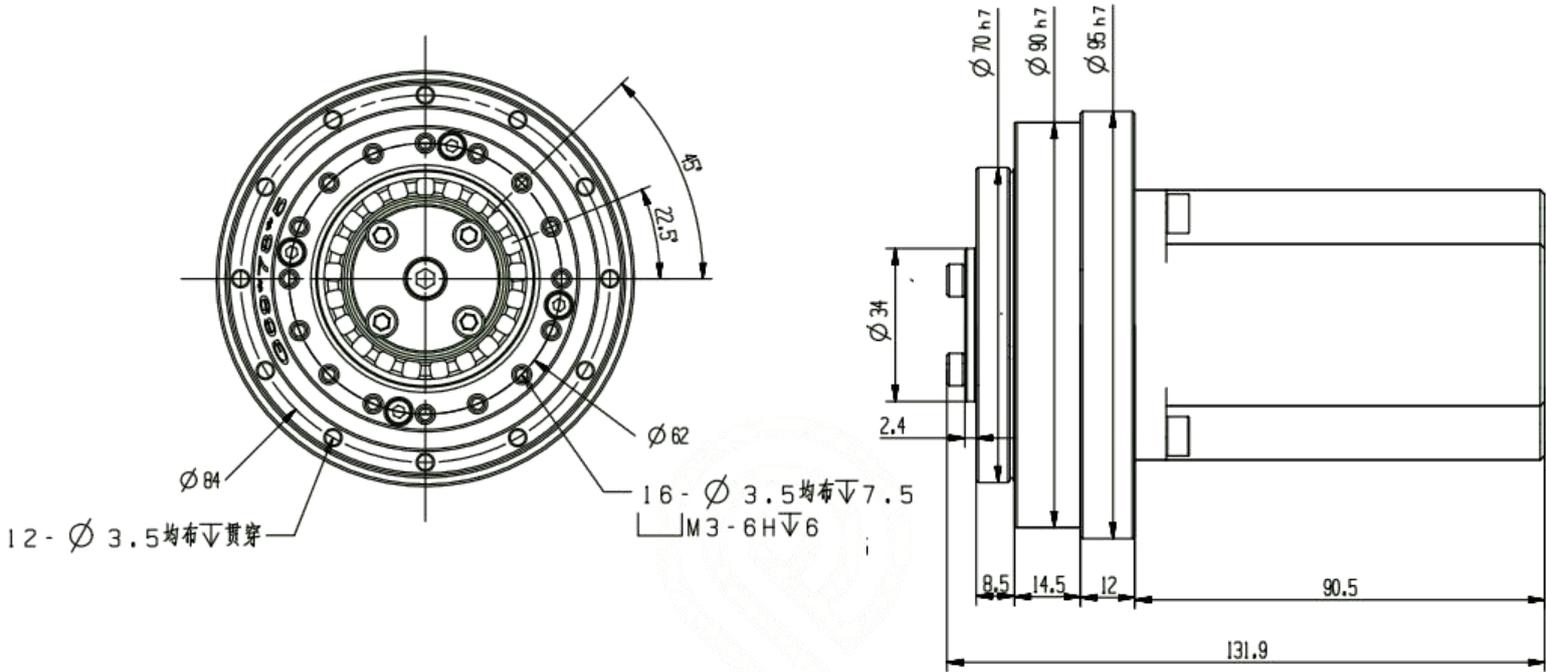
四、HBG40 配 80 伺服电机安装方案



XBS40				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	750		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	3.8		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	119.5	191.2	239
7	峰值扭矩 (N.m)	358	572.8	716

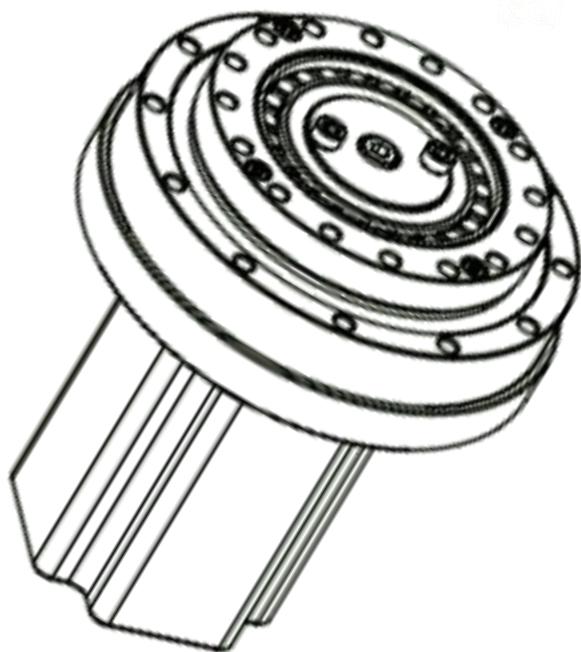
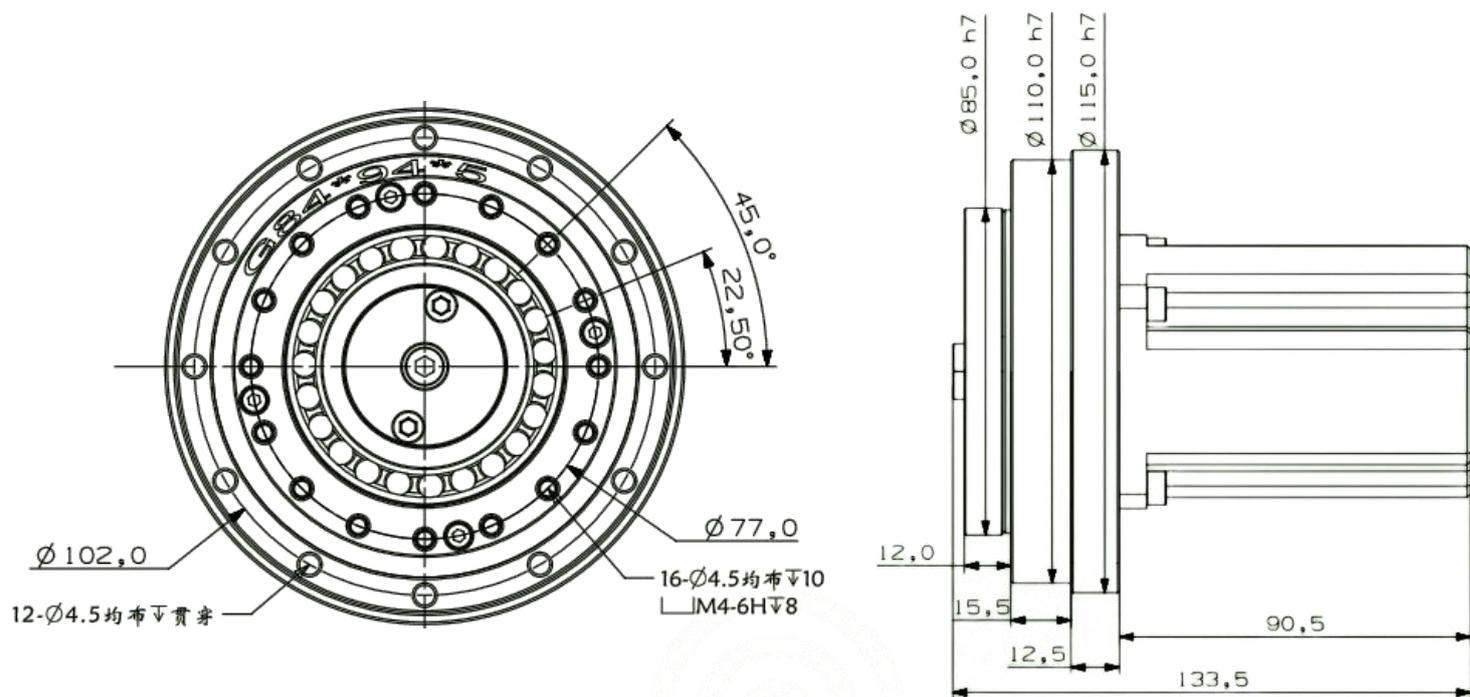
高压伺服模组 · HBF 篇

一、HBF20 配 60 伺服电机安装方案



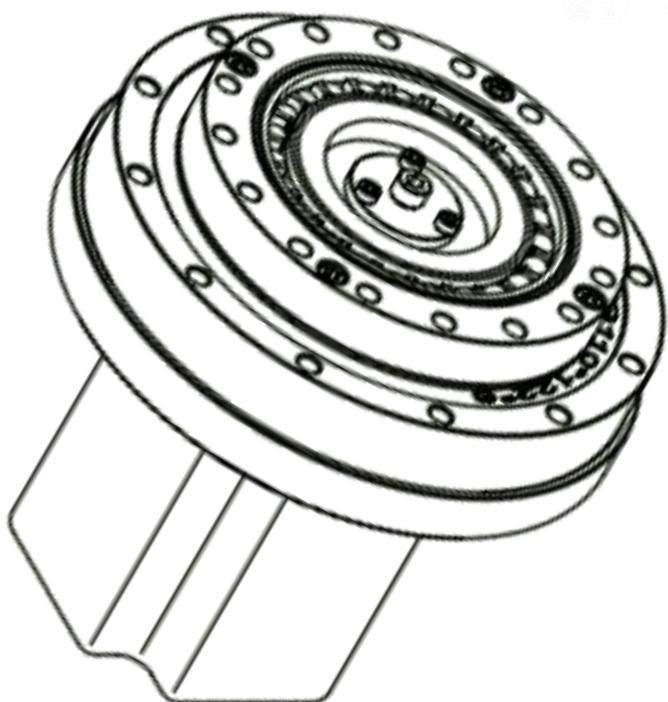
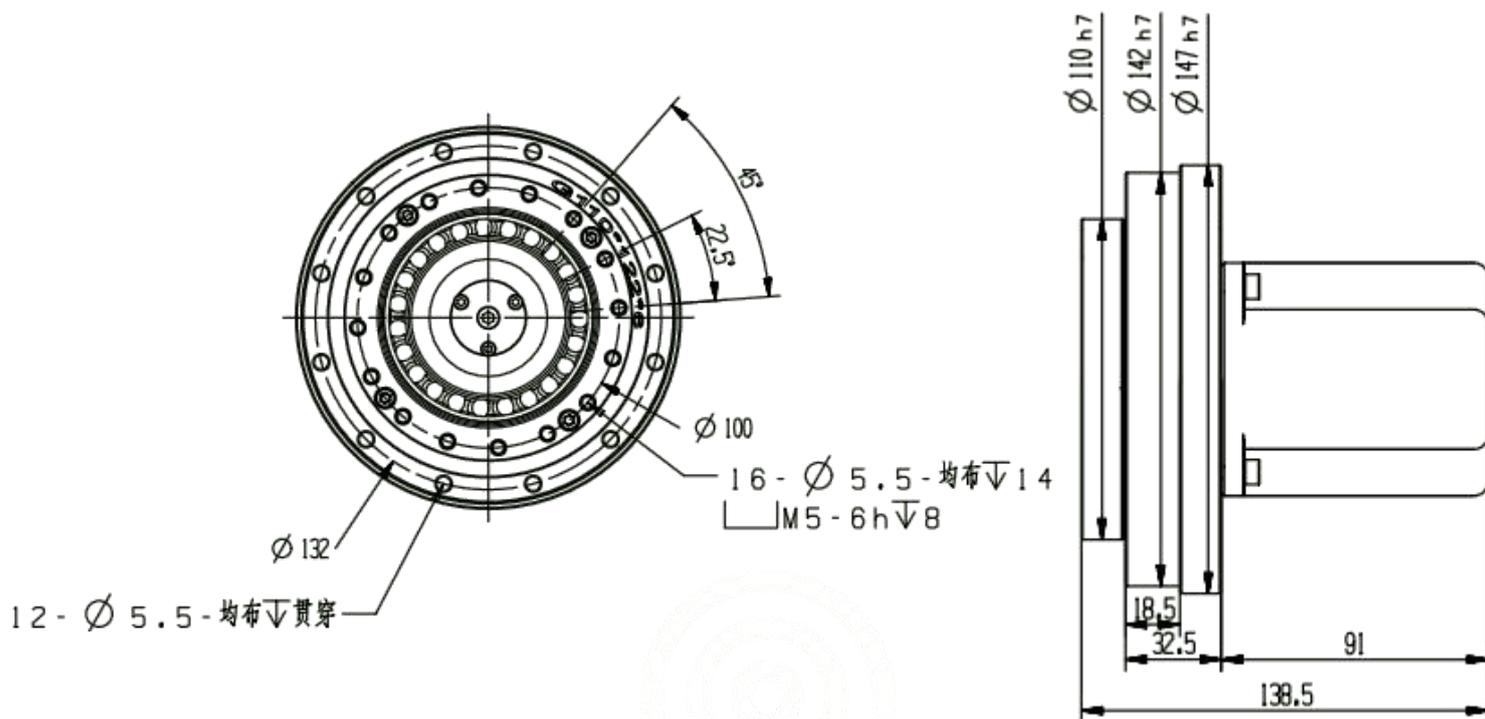
XBF20				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	400		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	2.93		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	63.5	101.6	127
7	峰值扭矩 (N.m)	191	305.6	382

二、HBF25 配 60 伺服电机安装方案



XBF25				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	400		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	2.93		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	63.5	101.6	127
7	峰值扭矩 (N.m)	191	305.6	382

二、HBF32 配 80 伺服电机安装方案



XBF32				
序号	项目	数据		
1	减速比	50	80	100
2	额定功率 (W)	750		
3	额定电压 (V)	220V/单, 三相		
4	额定电流 (A)	3.8		
5	输出转速 (Rmp)	3000		
6	额定扭矩 (N.m)	119.5	191.2	239
7	峰值扭矩 (N.m)	358	572.8	716