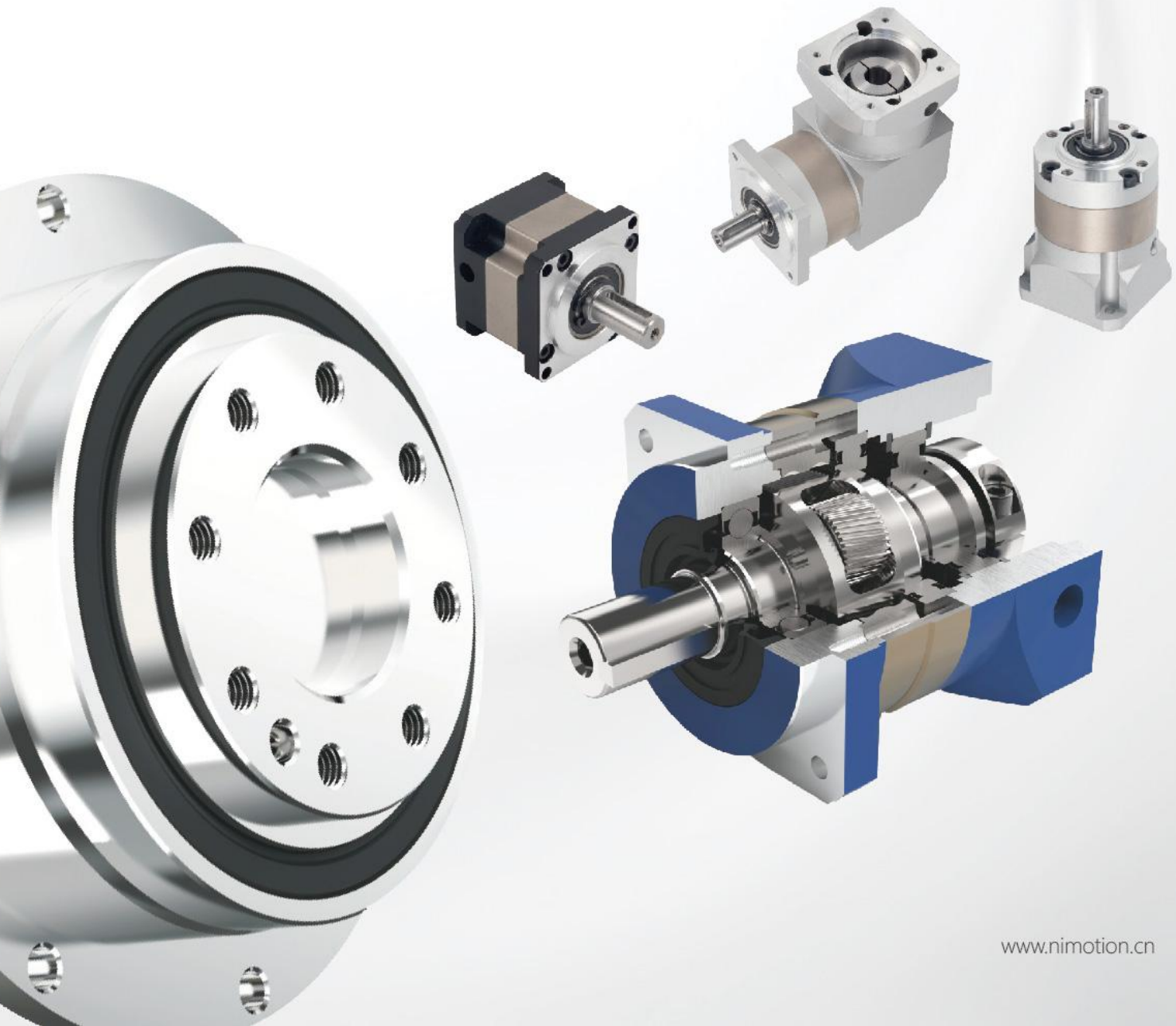
NiMotion®

精密行星减速机

标准直齿行星减速机
高精度斜齿行星减速机
AGV车轮减速机



www.nimotion.cn

产品目录

选型相关基本概念 2
专业名词解释 3
20 法兰尺寸精密行星减速机 8
减速机形态参照表 8
20 法兰尺寸直齿行星减速机 9
28 法兰尺寸精密行星减速机 11
减速机形态参照表 11
28 法兰尺寸直齿行星减速机 12
35 法兰尺寸精密行星减速机 16
减速机形态参照表 16
35 法兰尺寸直齿行星减速机 17
40 法兰尺寸精密行星减速机 20
减速机形态参照表 20
40 法兰尺寸直齿行星减速机 21
40 法兰尺寸斜齿行星减速机 25
42 法兰尺寸精密行星减速机 28
减速机形态参照表 28
42 法兰尺寸直齿行星减速机 29
57 法兰尺寸精密行星减速机 36
减速机形态参照表 36
57 法兰尺寸直齿行星减速机 37
57 法兰尺寸斜齿行星减速机 45
60 法兰尺寸精密行星减速机 53
减速机形态参照表 53
60 法兰尺寸直齿行星减速机 54
60 法兰尺寸斜齿行星减速机 62
80 法兰尺寸精密行星减速机 70
减速机形态参照表 70
80 法兰尺寸直齿行星减速机 71
80 法兰尺寸斜齿行星减速机 79
86 法兰尺寸精密行星减速机 87
减速机形态参照表 87
86 法兰尺寸直齿行星减速机 88
86 法兰尺寸斜齿行星减速机 96
60 法兰尺寸 AGV 车轮减速机 104
减速机形态参照表 104
60 法兰尺寸 AGV 车轮减速机 104
80 法兰尺寸 AGV 车轮减速机 106
减速机形态参照表 106
80 法兰尺寸直齿行星减速机 106





我们有一支专业的品质管理团队，运用科学的品质管理标准
借助先进的检测设备，对产品在各个环节的质量
实行严格管控，确保为客户提供优质产品。





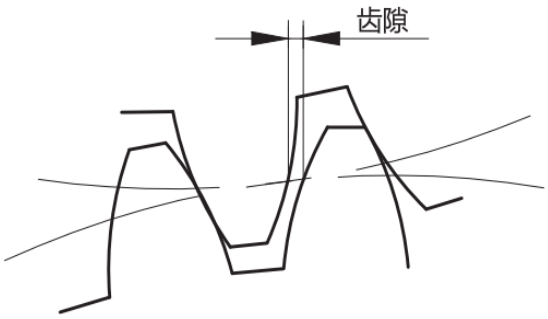
精密检测中心



选型相关基本概念

减速比	输入转速/输出转速
额定输入转速	减速机的驱动速度，若减速机与电机转速相同。本书中的额定输入转速是在环境温度 20°C的条件下测得的。环境温度较高时请降低转速。
段/级数	行星减速机的套数。由于一套行星减速机无法满足较大的传比，有时需要两套或来满足用户对较大传动比的求，也就是说，减速比越大段/级数越多。由于增加了行星齿轮的数量，所以二级减速机的长度有所增加，效率会有所下降。
传动效率	指在额定负载情况下，减速机的传动效率。减速比越大，级数越多，效率越低。
回程间隙背隙	减速机输出轴与输入轴的最大角偏差，测量时先将齿轮输入轴固定住，然后在输出轴用力矩仪加载一定力矩,以克服减速机内的摩擦力。
噪音	单位是分贝(dB)。此数值是在输入转速为 3000 转 1 分时，不带负载，距离减速机一米距离是测量的。
额定输出扭矩	减速机长时间(连续工作制)可以加载的力矩(无磨损)，条件应满足负载均匀，安全系数 S=1，AF140 以下机型，理论寿命为 20000 小时:AF180 以上机型理论寿命为 10000 小时:符合 ISODP6336 齿轮标准与 ISO281 轴承标准。
最大输出扭矩	指减速机在静态条件或频繁启动条件下所能承受的输出扭矩，通常指峰值负载或启动负载。
轴伸径向负荷、轴向负荷	选择减速机的附加依据是输出轴伸出端上的径向载荷和轴向载荷。轴的强度和轴承的承载能力决定许用轴伸的径向载荷。产品样本中给出的最大允许值是指在最不利的方向作用轴伸出端中点(即 1/2L 处)的力。当作用力不在中点时，越接近轴肩，允许的径向载荷就越大；作用点离轴肩越远，允许的径向载荷就越小。
安装力矩	减速机的组装以及电机与减速机连接安装(输入轴采用弹性联轴器要求)，都是有力矩要求。建议使用力矩扳手来完成安

专业名词解释

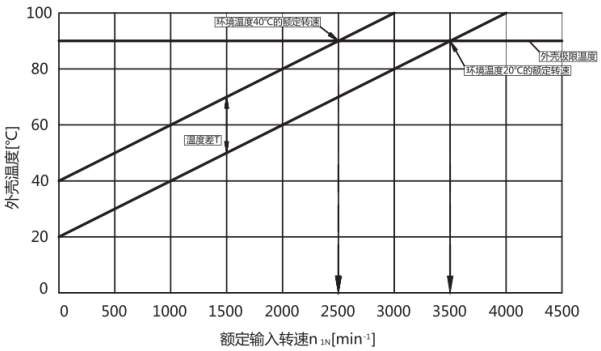


定位精确度:在高速机械往复运动中做到精确定位的关键在于尽量减小通过运动产生的角偏差，定位精确度取决于两个值，一个是与加载有关的偏转角，涉及到回程间隙与扭转刚度，另一个是与运动控制有关偏转角，涉及到同步偏差问题。

转动惯量:表示一个物体尽力保持自己转动状态(或静止或转动)特性的一个值样本中的值均指输入端。

弧分:一度分为 60 弧分(=60 Arcmin=60’).如回程间隙标为 1 Arcmin 时,意思是说齿轮箱转
一圈,输出端的角偏差为 1/60 ”。在实际应用中，这个角偏差与轴直径有关 b=2·π·r·a°/360°就是说，输出端半径为 500mm 时,齿轮箱精度为 it=3’时,齿轮箱转一圈的偏差为 b=0.44mm。

回程间隙:指减速机输出轴与输入端的最大偏差角.测量时先将齿轮输入端固定住,然后在输出端用力矩仪加载一定力矩，以克服减速机内的磨擦力。

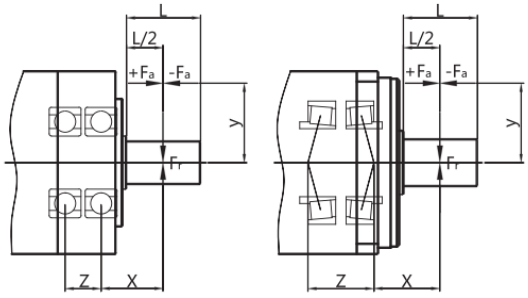


速比:表示减速机改变某一运动的三个主要参数值的值，即通过减速机的速比来改变转速、扭矩和惯性力矩。

噪音:成套设备选用低噪音减速机，有助于环境保护和健康保护。速比与转速直接影响到噪音水平，一般是转速越高，噪音越大;速比越大噪音越小。样本中的值是在输入转速为 3000rpm/min 时，不带负载，离减速机一米距离时测量的。

平均寿命:指减速机在额定负载下，额定输入转速时的连续工作时间。

转速:减速机选型时必须要考虑的两个转速是最大输入转速和额定输入转速。为间歇工作制选用减速机时，要考虑不能超过最大输入转速 n1max。为连续工作制选用减速机时，要考虑不能超出最大额定转速 n1N。额定转速受到减速机外壳温度的限制，这个温度不能超过 90°C。从下图中可以看出，环境温度越高时，减速机的温度也提前达到额定温度。换句话说，在环境温度高时必须降低转速。



[如]

额定输入转速:减速机的驱动速度，如减速机与电机直接相连，则转速值与电机转速相同。本书中的额定输入转速是在环境温度为 20°C 的条件下测得的，环境温度较高时请降低转速。

传动效率:由于摩擦引起的损失总是使有效率小于 1，也就是少于 100%。样本上的效率是齿轮箱在满负荷运动情况下，减速机的传输效率。

额定输出扭矩:指减速机长时间(连续工作制)可以加载的力矩(无磨损)，条件应满足负载均匀，安全系数 S=1，理论寿命为 20000 小时;T2N 值遵守 ISODP6336 齿轮标准与 SO 281 轴承标准。

空载扭矩:指加载到减速机上以克服齿轮箱内的摩擦力的力矩。样本所标值是在转速为 3000rpm 环境温度在 20°C时的测得的。

轴向力:是指平行于轴心的一个力。它平行于输出轴。它的作用点与输出轴端有一定的轴向偏差时，会形成一个额外的弯挠力矩。轴向力超过样本所示的额定值时，须用联轴节来抵消这种弯挠力。

直齿减速机选型说明

选用减速机应考虑其结构类型、安装形式、承载能力、输出转速、工作条件等因素。本书中所列出的减速机的承载能力，是在额定转速下，每天工作 10 小时，每小时启动数少于 10 次，平稳无冲击的条件下得出的。当实际的工况与上述条件不相符时，需要计算实际需要的承载能力，以准确地选出适合自身需求的减速机。选型的步骤如下:

(一)常规选型

1.确定使用系列

请根据负载类型、每小时启停次数和预期工作寿命从下表中选择出正确的使用系数(f)

使用系数(fs)						
负载类型	每小时启动次数 Z	每日运行时间（h）				
		h<4	4<h<8	8<h<12	12<h<16	16<h<24
均匀负载	Z<10	0.85	0.95	1.0	1.20	1.60
	10<Z<30	0.90	1.10	1.15	1.40	1.80
	30<Z<100	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
中等负载	Z<10	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
	10<Z<30	1.10	1.35	1.45	1.80	2.20
	30<Z<100	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
重负载	Z<10	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
	10<Z<30	1.30	1.55	1.75	2.20	2.60
	30<Z<100	1.40	1.65	1.90	2.40	2.80

2.求计算用扭矩(T)

请根据所需扭矩 T，求出计算用扭矩 T. 计算公式为 T.=Tz x fs

3.求传动比(i)

由所要求的输出转速 n2 和输入转速 n,求得，公式为 $i=n_1/n_2$

4.确定减速机型号

在确定了计算用扭矩 T.和传动比 i 后，就可以通过这两个参数，从减速机样板目录中的额定参数表中，选择传动比 i 和额定扭矩 T,最接近计算值的减速机型号。但所选减速机额定扭矩 T,必须要大于计算用扭矩 T. 即 T,≥T.

5.检查减速机接口

减速机的型号选定后，还需要检查它的输入输出与安装部位的连结尺寸是否符合实际要求。如果样本中减速机的接口与要安装 IEC 电机接口不适用，请把电机的型号和制造商名称提供给我们，交由我司技术人员代为处理。

(二)高要求选型

如果对减速机的使用有很高可靠度要求，可以按照以下方式对减速机进行选型

1.确定使用系数(f)

请根据负载类型、每小时启停次数和预期工作寿命从下表中选择出正确的使用系数(f)

使用系数(fs)						
负载类型	每小时启动次数 Z	每日运行时间（h）				
		h<4	4<h<8	8<h<12	12<h<16	16<h<24
均匀负载	Z<10	0.85	0.95	1.0	1.20	1.60
	10<Z<30	0.90	1.10	1.15	1.40	1.80
	30<Z<100	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
中等负载	Z<10	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
	10<Z<30	1.10	1.35	1.45	1.80	2.20
	30<Z<100	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
重负载	Z<10	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
	10<Z<30	1.30	1.55	1.75	2.20	2.60
	30<Z<100	1.40	1.65	1.90	2.40	2.80

2.安全系数(S.)

对于大功率的，大转矩的减速机，我们选型时还应该加入安全系数（S,）的考量，以增加设备的可靠性

使用要求	最安全系数 Sxmm	说明
高可靠度	1.5-1.7	高安全度要求，减速机失效会仅引起设备、人身事故。
较高可靠度	1.3-1.5	重要设备，减速机失效会仅引起机组、产线或全厂停产。
一般可靠度	1.1-1.3	一般设备，减速机失效仅引起单机停产，且易更换备件。

3.求计算用扭矩(T)

请根据所需扭矩 T,求出计算用扭矩 T.,计算公式为 T.=Tz x fs x S

4.求传动比(i)

由所要求的输出转速 n2 和输入转速 n,求得公式为 $i= n_1/n_2$

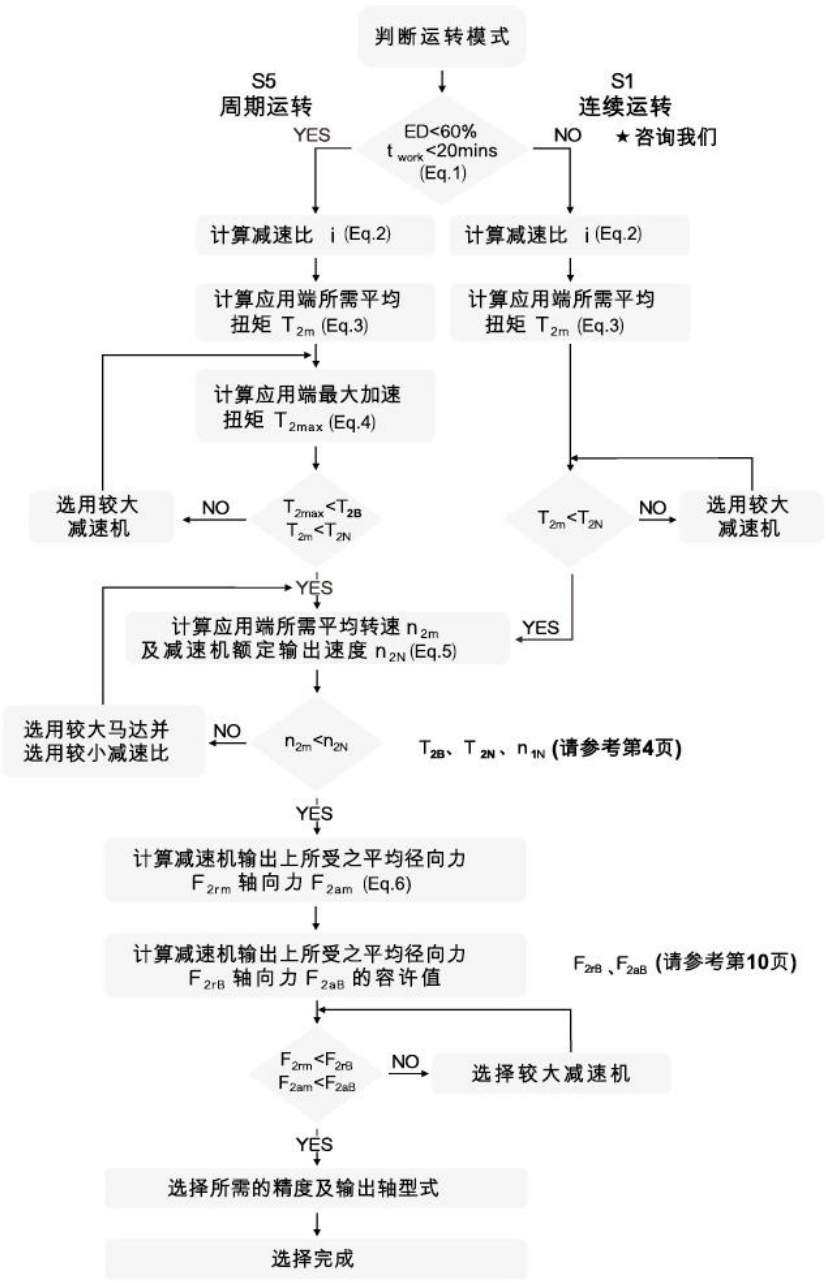
5.确定减速机型号

在确定了计算用扭矩 T.和传动比 i 后，就可以通过这两个参数，从减速机样板目录中的额定参数表中，选择传动比 i 和额定扭矩 T，最接近计算值的减速机型号。但所选减速机额定扭矩 T,必须要大于计算用扭矩 Tcz 即 T,≥T.2

6.检查减速机接口

减速机的型号选定后，还需要检查它的输入、输出与安装部位的连结尺寸是否符合实际要求。如果样本中减速机的接口与要安装 IEC 电机接口不适用，请把电机的型号和制造商名称提供给我们，交由我司技术人员代为处理。

斜齿减速机选型说明



S5周期运转之建议事项

一般的应用惯量须符合以下公式：

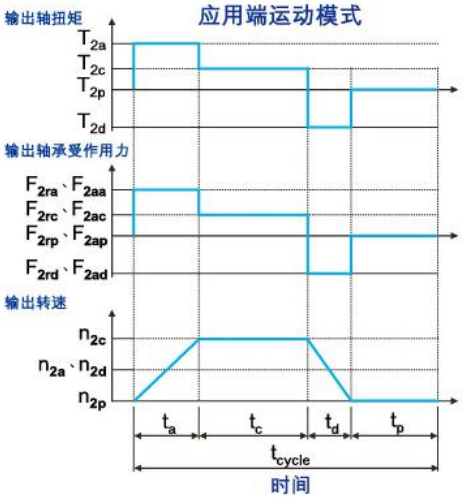
$\frac{J_L}{i^2} \leq 4 \times J_m$

最适当的应用惯量须符合以下公式：

$\frac{J_L}{i^2} \cong J_m$

J_L 负载惯量

J_m 马达惯量



1. $ED = \frac{t_a + t_c + t_d}{t_{cycle}} \times 100\%$, $t_{work} = t_a + t_c + t_d$

下表说明：a. 加速，c. 等速，
d. 减速，p. 停止 (Eq.1)

2. $i \cong \frac{n_m}{n_{work}}$

n_m 马达输出速度

n_{work} 实际应用速度 (Eq.2)

3. $T_{2m} = \sqrt[3]{\frac{n_{2a} \times t_a \times T_{2a}^3 + n_{2c} \times t_c \times T_{2c}^3 + n_{2d} \times t_d \times T_{2d}^3}{n_{2a} \times t_a + n_{2c} \times t_c + n_{2d} \times t_d}}$ (Eq.3)

4. $T_{2max} = T_{mB} \times i \times k_s \times \eta$

K_S 负载系数

K_s	周期次数 / 小时
1.0	0~1,000
1.1	1,000 ~ 1,500
1.3	1,500 ~ 2,000
1.6	2,000 ~ 3,000
1.8	3,000 ~ 5,000
2.0	5,000 ~ 9,000
2.05	9,000 ~ 10,000
not recommended	above 10,000

T_{mB} 马达最大输出扭矩

η 减速机运转效率 (Eq.4)

5. $n_{2a} = n_{2d} = \frac{1}{2} \times n_{2c}$

$n_{2m} = \frac{n_{2a} \times t_a + n_{2c} \times t_c + n_{2d} \times t_d}{t_a + t_c + t_d}$

$n_{2N} = \frac{n_{1N}}{i}$ (Eq.5)

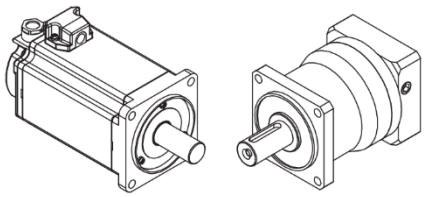
6. $F_{2rm} = \sqrt[3]{\frac{n_{2a} \times t_a \times F_{2ra}^3 + n_{2c} \times t_c \times F_{2rc}^3 + n_{2d} \times t_d \times F_{2rd}^3}{n_{2a} \times t_a + n_{2c} \times t_c + n_{2d} \times t_d}}$

$F_{2am} = \sqrt[3]{\frac{n_{2a} \times t_a \times F_{2aa}^3 + n_{2c} \times t_c \times F_{2ac}^3 + n_{2d} \times t_d \times F_{2ad}^3}{n_{2a} \times t_a + n_{2c} \times t_c + n_{2d} \times t_d}}$ (Eq.6)

安装事项说明

第一步

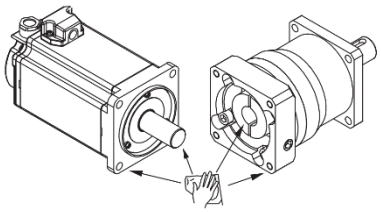
确认电机和减速机是否完好（若电机轴键，需移走）



安装前确认电机和减速机是否完好无损，并且严格检查电机与减速机相连接的各部位尺寸是否匹配，主要指电机的凸台尺寸与减速机凹槽等尺寸及配合公差。

第二步

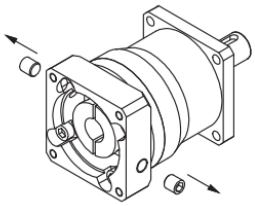
将电机轴和减速机连接部位清洁干净



将电机输出轴、定位凸台及减速机连接部位的防锈油用汽油或锌钠水擦拭干净其目的是保证连接的紧密性及运转的灵活性，并且防止不必要的损。

第三步

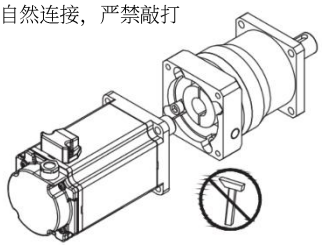
旋掉减速机法兰外侧螺钉，插入内六角扳手



取下减速机法兰外侧工艺孔上的防尘盖，调整减速机输入轴弹性夹紧装置使其紧固螺栓与工艺孔对齐，插入内六角扳手。此步骤适合筒夹式锁紧机构联接。

第四步

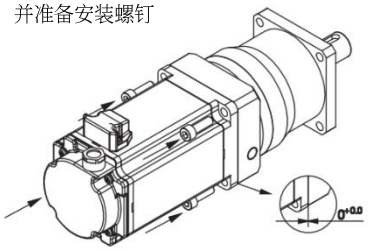
将电机轴和减速机自然连接，严禁敲打



连接时必须保证减速机输出轴与电机输入轴同轴度一致，且二者外侧法兰平行如果轴度不一致，会导致电机轴折断或减速机齿轮磨损。另外，在安装时，严禁用铁锤等击打，防止轴向力或径向力过大损坏轴承或齿轮。

第五步

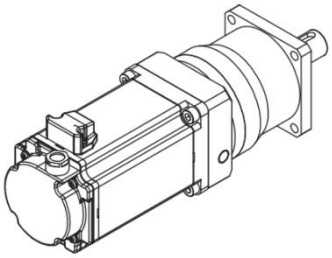
试连接好，并准备安装螺钉



在电机与减速机连接前，请先将减速机锁紧螺钉对准工艺孔，便于扳手介入。

第六步

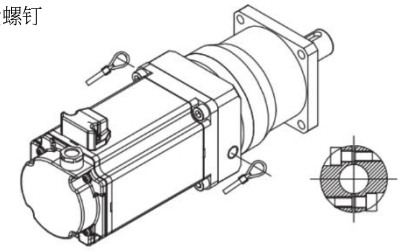
锁紧固定螺钉



为保证受力均匀，请先将任意对角位置的安装螺钉旋上，但不要旋紧，再旋上另外两个对角位置的安装螺钉，最后逐个旋紧四个安装螺钉。

第七步

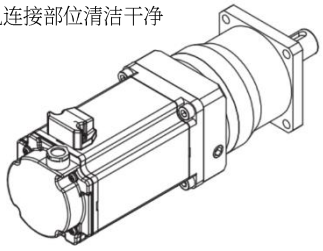
锁紧抱紧螺钉



减速机抱紧螺钉，请逐步加力，均匀锁紧。

第八步

将电机轴和减速机连接部位清洁干净



工艺螺钉的安装可以达到更好防护效果

20 法兰尺寸精密行星减速机

20 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 20mm** 的一体化步进伺服电机，是在 20mm 的极限物理边界内，实现了扭矩、精度、效率与成本的精妙平衡。它特别适合用于微型医疗设备（如胰岛素泵、手术器械）、便携式精密仪器、微型机器人关节、智能家居驱动单元等对空间和重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NR22Y 同轴圆法兰


20 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NR 22 – Y -L(A)- (C) - S1 – P2
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

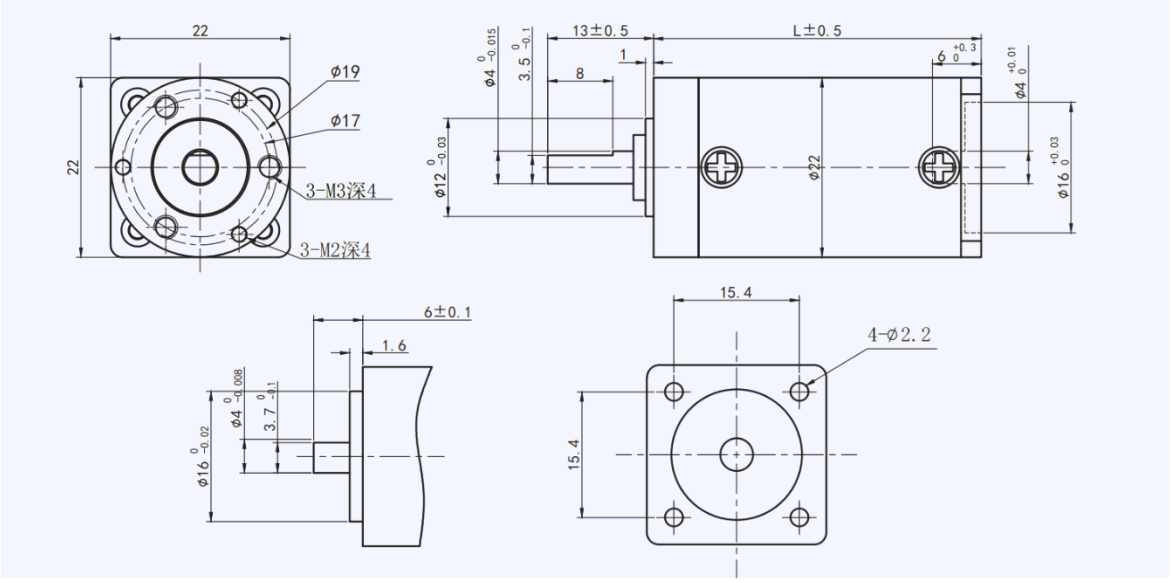
①	形态名称	NR 系列行星减速机
②	适配电机	STM20 系列一体化电机
③	Y	同轴圆法兰
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	S1	输出轴类型（S1-实心轴）
⑦	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）

减速机性能参数

性能参数	NR22Y	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	2.0	4	L1
	2.0	5	
	2.0	16	L2
	2.0	20	
	2.0	25	
	2.0	64	L3
	2.0	100	
	2.0	125	
	2.0	140	
转动惯量(kg.m²)	0.14	4	L1
	0.14	5	
	0.07	16	L2
	0.07	20	
	0.07	25	
	0.03	64	L3
	0.03	100	
	0.03	125	
	0.03	140	
噪音(dB)	≤54		
平均寿命(h)	8000		
润滑	长效润滑		
防护等级	IP54		
额定输入转速(rpm)	5000		
最大输入转速(rpm)	10000		
最大径向力(N)	50		
最大轴向力(N)	20		
使用温度范围(℃)	-20℃~+90℃		
效率(%)	92		L1
	84		L2
	77		L3

NR22Y 同轴圆法兰行星减速机

NR22Y



减速机型号	减速机机身长度 L	输入轴径	输出轴径	级数
NR22Y	28	Φ4	Φ4	L1
	35.8	Φ4	Φ4	L2
	110.4	Φ4	Φ4	L3

28 法兰尺寸精密行星减速机

28 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 28mm** 的一体化步进伺服电机，是各法兰尺寸减速机之间取得了最佳平衡实现了扭矩、精度、效率与成本的精妙平衡。它特别适合用于协作机器人关节、精密医疗设备、半导体设备、便携式检测仪器等对空间、重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NR28Y 同轴圆法兰	NR28F 同轴方法兰
	

28 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NR 28 – Y -L1- (A) - S1 – P2 - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	形态名称	NR 系列行星减速机
②	适配电机	STM28 系列一体化电机、PMM28 系列一体化电机
③	形态	Y：同轴圆法兰、F：同轴方法兰
④	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	S1	S1-实心轴、S2-标准品，有键槽
⑦	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑧	内部定义	D、H

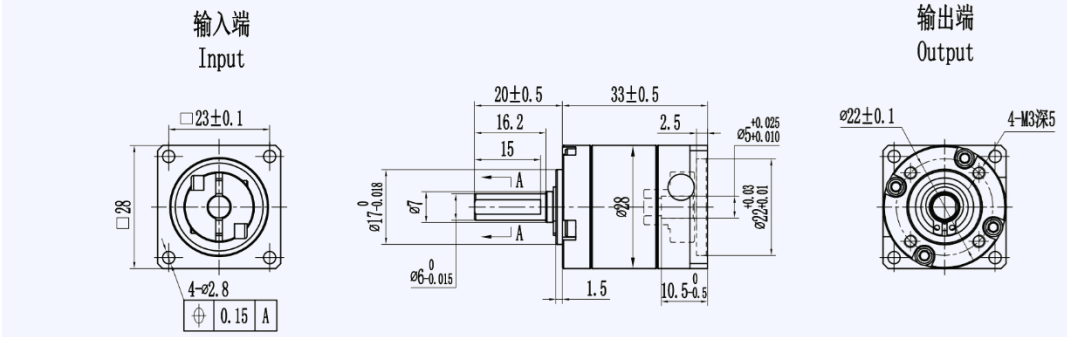
减速机性能参数

性能参数	NR28Y	NR28F	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	2.0	9.0	4	L1
	2.0	8.5	5	
	2.0	5.0	7	
	1.0	3.0	10	
	4.0	9.0	16	L2
	4.0	9.0	20	
	4.0	8.5	25	
	4.0	9.0	28	
	4.0	8.5	35	
	3.0	9.0	40	
	3.0	8.5	50	
	3.0	5.0	70	
	6.0	9.0	64	L3
	6.0	9.0	80	
	6.0	9.0	100	
	-	9.0	112	
	6.0	8.5	125	
	6.0	9.0	140	
	-	9.0	160	
	6.0	8.5	175	
	6.0	9.0	200	
	-	8.5	250	
	-	9.0	280	
	-	8.5	350	
	-	9.0	400	
	-	8.5	500	
	-	5.0	700	

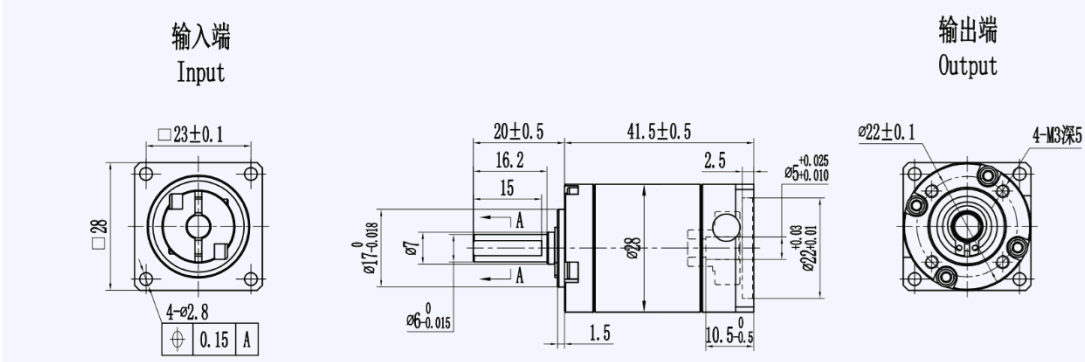
转动惯量(kg.m²)	-	0.018	4	L1
	-	0.014	5	
	-	0.012	7	
	-	0.010	10	
	-	0.018	16	L2
	-	0.014	20	
	-	0.014	25	
	-	0.012	28	
	-	0.012	35	
	-	0.010	40	
	-	0.010	50	
	-	0.010	70	
	-	0.018	64	L3
	-	0.014	80	
	-	0.014	100	
	-	0.014	112	
	-	0.014	125	
	-	0.014	140	
	-	0.012	160	
	-	0.014	175	
	-	0.010	200	
	-	0.010	250	
	-	0.010	280	
	-	0.010	350	
	-	0.010	400	
	-	0.010	500	
	-	0.010	700	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩			
额定输入转速(rpm)	1000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	2000	6000	-	-
最大径向力(N)	300	150	-	-
最大轴向力(N)	100	80	-	-
效率(%)	90	96	-	-
平均寿命(h)	20000	20000	-	-
润滑	合成油脂润滑			
噪音(dB)	60	60	-	-
防护等级	IP65	IP54	-	-
重量(kg)	-	0.16	-	L1
	-	0.25	-	L2
	-	0.34	-	L3

NR28Y 同轴圆法兰行星减速机

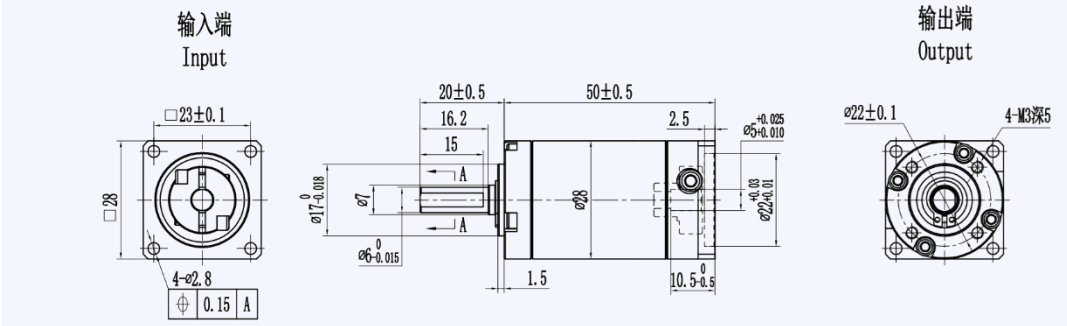
NR28Y-L1



NR28Y-L2



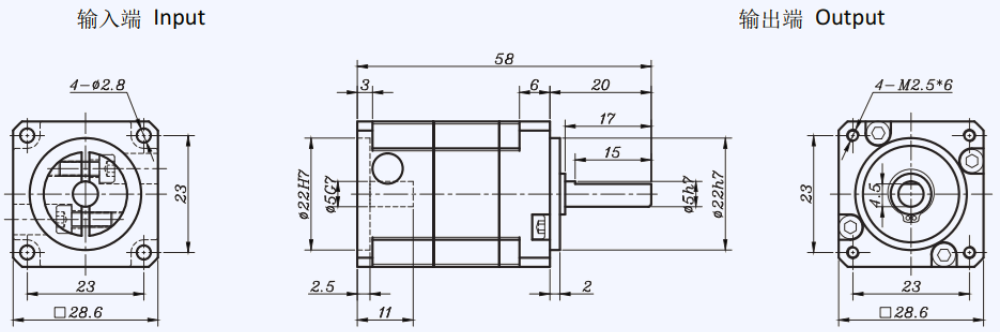
NR28Y-L3



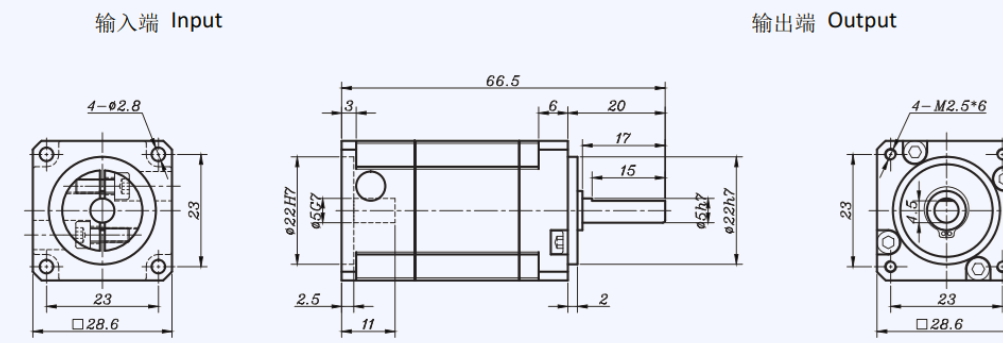
减速机型号	减速机机身长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR28Y	33±0.5	Φ5	Φ7	L1
	41.5±0.5	Φ5	Φ7	L2
	50±0.5	Φ5	Φ7	L3

NR28F 同轴方法兰行星减速机

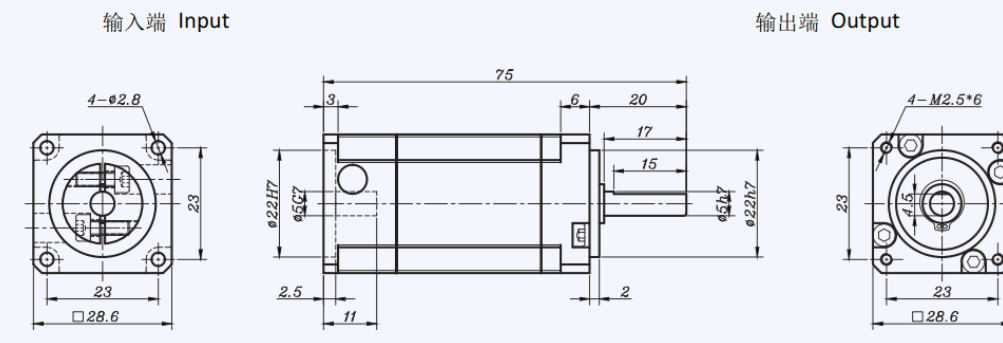
NR28F-L1



NR28F-L2



NR28F-L3



减速机型号	减速机机身长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR28F	58	Φ5G7	Φ5h7	L1
	66.5	Φ5G7	Φ5h7	L2
	75	Φ5G7	Φ5h7	L3

35 法兰尺寸精密行星减速机

35 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 35mm** 的一体化步进伺服电机，是各法兰尺寸减速机之间取得了较平衡的效果，实现了扭矩、精度、效率与成本的精妙平衡。它特别适合用于协作机器人关节、精密医疗设备、半导体设备、便携式检测仪器等对空间、重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NR35Y 同轴圆法兰


35 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NR 35 – Y -L1- (A) - S1 – P2 - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	形态名称	NR 系列行星减速机
②	适配电机	STM35 系列一体化电机、BLM35 系列一体化电机
③	形态	Y：同轴圆法兰
④	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	S1	S1-实心轴、S2-标准品，有键槽
⑦	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑧	内部定义	D、H

减速机性能参数

性能参数	NR35Y	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	9.0(3.0)	4(3)	L1
	8.5	5	
	5.0	7	
	3.0	10	
	5.0(5.0)	12(15)	L2
	9.0	16	
	9.0	20	
	8.5	25	
	9.0	28	
	8.5(5.0)	35(30)	
	9.0	40	
	8.5	50	
	5.0	70	
	9.0(8.5)	64(60)	L3
	9.0	75	
	8.5	80	
	9.0	100	
	8.5	112	
	9.0	125	
	8.5	140	
	9.0	160	
	8.5	175	
	5.0	200	
	8.5	250	
	9.0	280	
	8.5	350	
	9.0	400	
	8.5	500	
	5.0	700	

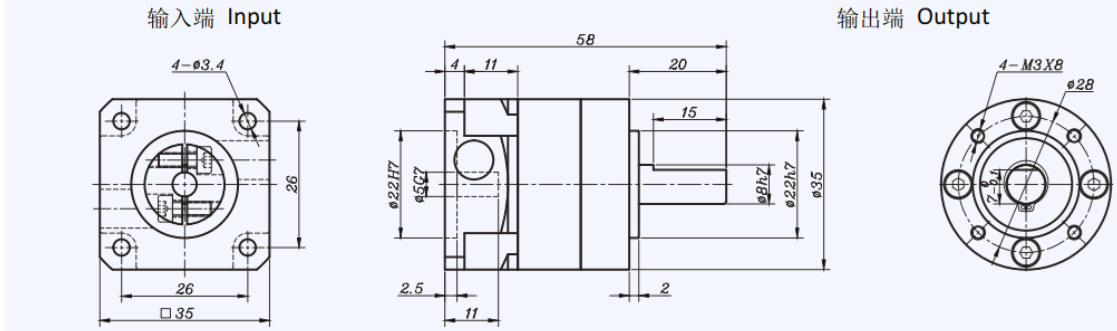
注：( )内的参数对应( )内的减速比。

转动惯量(kg.m²)	0.018(0.022)	4(3)	L1
	0.014	5	
	0.012	7	
	0.010	10	
	0.018(0.014)	12(15)	L2
	0.018	16	
	0.014	20	
	0.014	25	
	0.012	28	
	0.012(0.010)	35(30)	
	0.010	40	
	0.010	50	
	0.010	70	
	0.018(0.014)	64(60)	L3
	0.014	75	
	0.014	80	
	0.014	100	
	0.014	112	
	0.014	125	
	0.014	140	
	0.012	160	
	0.014	175	
	0.010	200	
	0.010	250	
	0.010	280	
	0.010	350	
	0.010	400	
	0.010	500	
	0.010	700	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩		
额定输入转速(rpm)	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	-	-
最大径向力(N)	150	-	-
最大轴向力(N)	80	-	-
效率(%)	⩾96	-	-
平均寿命(h)	20000	-	-
润滑	合成油脂润滑		
噪音(dB)	60	-	-
防护等级	IP54	-	-
重量(kg)	0.20	-	L1
	0.30	-	L2
	0.40	-	L3

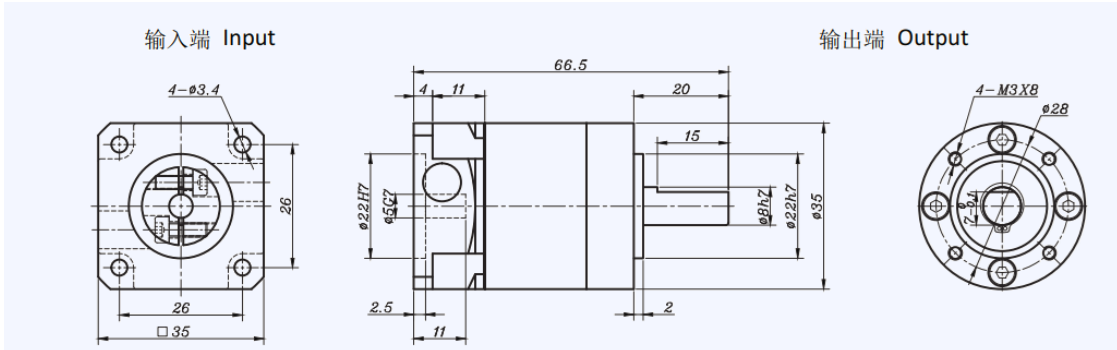
注：( )内的参数对应( )内的减速比。

NR35Y 同轴圆法兰行星减速机

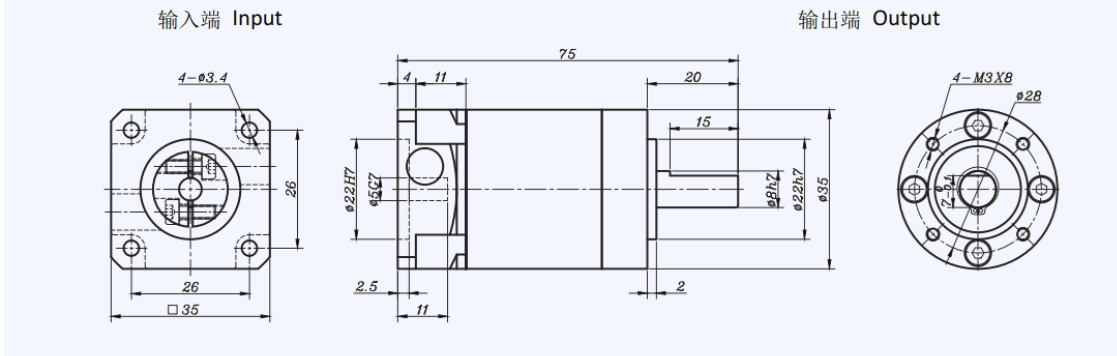
NR35Y-L1



NR35Y-L2



NR35Y-L3



减速机型号	减速机机身长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR35Y	58	Φ5G7	Φ8h7	L1
	66.5	Φ5G7	Φ8h7	L2
	75	Φ5G7	Φ8h7	L3

40 法兰尺寸精密行星减速机

40 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 40mm** 的一体化伺服电机，实现了扭矩、精度、效率与成本的精妙平衡。它特别适合用于协作机器人关节、精密医疗设备、小型 AGV 驱动轮、便携式检测仪器等对空间、重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NR40Y 同轴圆法兰	NR40EF 同轴方法兰	NR40LF 直角方法兰
		

斜齿行星减速机

PNR40XF 同轴方法兰	PNR40LF 直角方法兰
	

40 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NR 40 – Y -L1- (A) - S1 – P2 - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	形态名称	NR 系列行星减速机
②	适配电机	PMMP40 系列一体化电机、PMMP40L 系列一体化电机
③	形态	Y：同轴圆法兰、EF：同轴方法兰、LF 直角方法兰
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	S1	S1-实心轴、S2-标准品，有键槽
⑦	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑧	内部定义	D、H

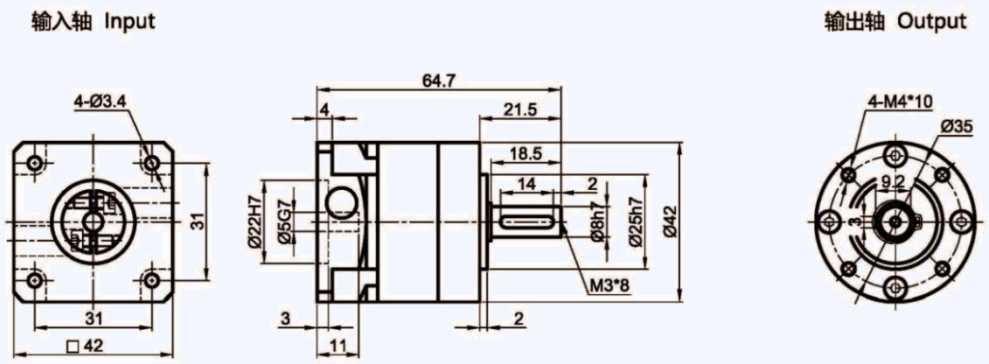
减速机性能参数

性能参数	NR40Y	NR40EF	NR40LF	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	15	15	13	4	L1
	14	14	15	5	
	8	8	-	7	
	-	-	9.0	9	
	5	5	9.0	10	
	20	20	13	16	L2
	20	20	15	20	
	18	18	15	25	
	20	20	13	28	
	-	-	-	32	
	18	18	15	35	
	20	20	13	40	
	18	18	15	50	
	10	10	-	70	
	-	-	9	100	
转动惯量(kg.m²)	0.022	0.022	-	4	L1
	0.019	0.019	-	5	
	0.017	0.017	-	7	
	-	-	-	9	
	0.015	0.015	-	10	
	0.022	0.022	-	16	L2
	0.019	0.019	-	20	
	0.019	0.019	-	25	
	0.017	0.017	-	28	
	-	-	-	32	
	0.017	0.017	-	35	
	0.015	0.015	-	40	
	0.015	0.015	-	50	
	0.015	0.015	-	70	

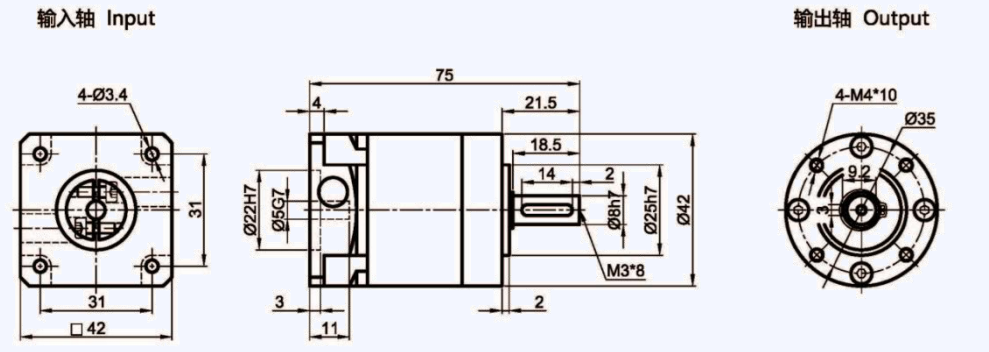
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩				
平均寿命(h)	20000				
润滑	合成油脂润滑				
防护等级	IP65				
额定输入转速(rpm)	3000	3000	4000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	8000	-	-
最大径向力(N)	200	200	185	-	-
最大轴向力(N)	160	160	150	-	-
噪音(dB)	58	58	≤65	-	-
效率(%)	95	95	≥97	-	L1
	90	90		-	L2
长度(mm)	64.7	88.2	100.5	-	L1
	75	98.5	113	-	L2
重量(kg)	0.4	0.4	0.5	-	L1
	0.5	0.5	0.6	-	L2

NR40Y 同轴圆法兰行星减速机

NR40Y-L1



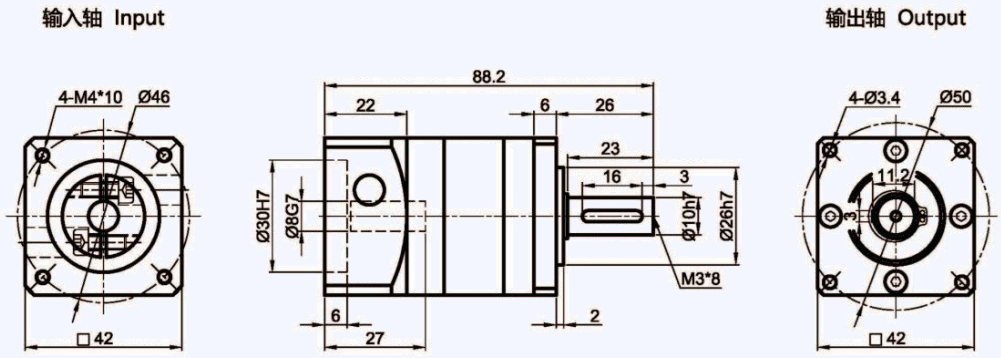
NR40Y-L2



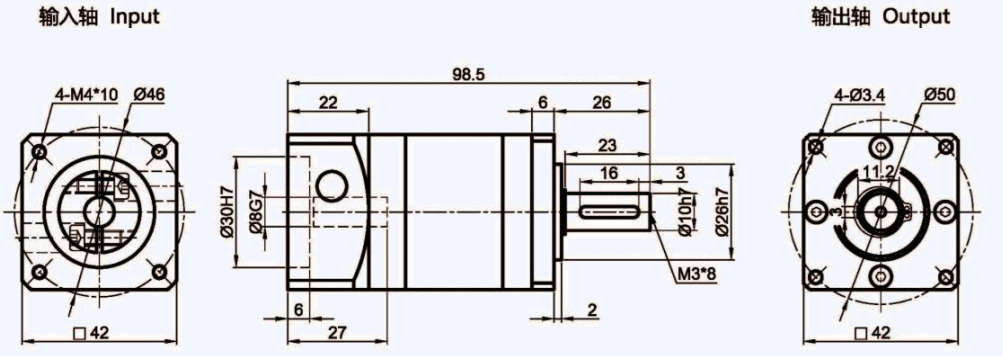
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR40Y	64.7	Φ5G6	Φ8h7	L1
	75	Φ5G6	Φ8h7	L2

NR40EF 同轴方法兰行星减速机

NR40EF-L1



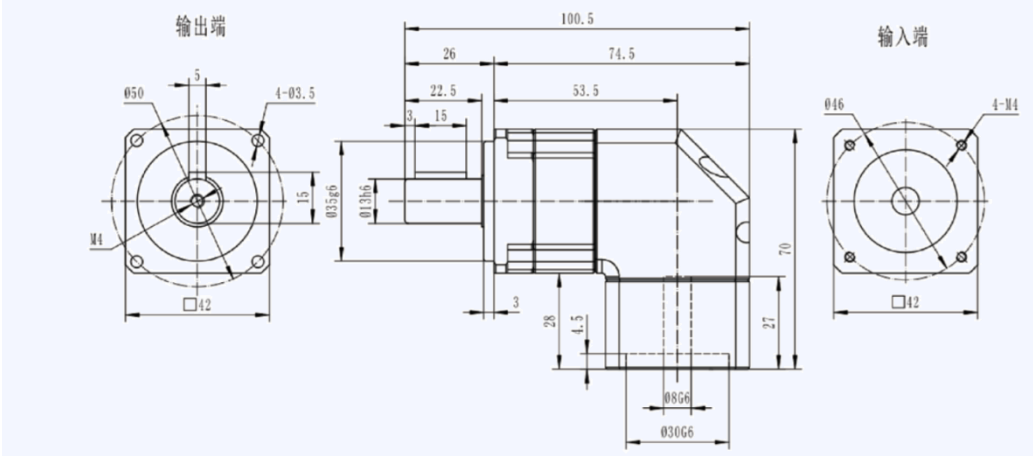
NR40EF-L2



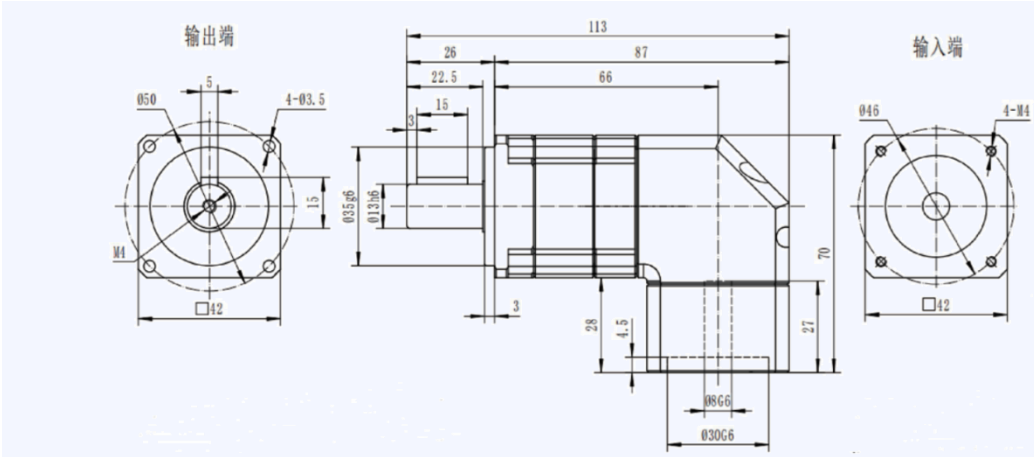
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR40EF	88.2	Φ8G7	Φ10h7	L1
	98.5	Φ8G7	Φ10h7	L2

NR40LF 直角方法兰行星减速机

NR40LF-L1



NR40LF-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR40LF	100.5	Φ8G6	Φ13h6	L1
	113	Φ8G6	Φ13h6	L2

40 法兰尺寸斜齿行星减速机

命名规则

PNR ① 40 ② XF ③ - L1 ④ – 5 ⑤ – S2 ⑥ – P2 ⑦ - F ⑧

①	系列号	PNR 标准型
②	适配电机	PMMP40 系列一体化电机、PMMP40L 系列一体化电机
③	产品形态	XF（同轴方法兰）、LF（直角方法兰）
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	输出方式	S1（实心轴，无键槽）、S2（标准品，有键槽）、K(输出为孔)、缺省（盘式输出）
⑦	背隙	P0(高精度背隙)、P1(精密背隙、P2(普通背隙)
⑧	内部定义	F

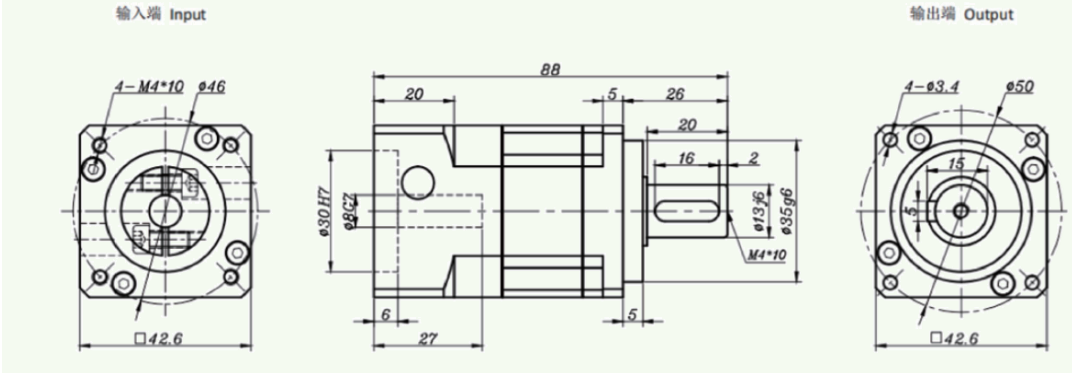
减速机性能参数

性能参数	PNR40XF	PNR40LF	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	100	100	4	L1
	110	110	5	
	105	105	7	
	100	100	10	
	50	50	16	L2
	100	100	20	
	110	110	25	
	110	110	28	
	105	105	35	
	110	110	40	
	100	100	50	
	105	105	70	
	110	105	100	
转动惯量($kg.m^2$)	1.2	1.2	4	L1
	0.95	0.95	5	
	0.86	0.86	7	
	0.79	0.79	10	
	0.75	0.75	16	L2
	0.72	0.72	20	
	0.5	0.5	25	
	0.44	0.44	28	
	0.39	0.39	35	
	0.39	0.39	40	
	0.39	0.39	50	
	0.39	0.39	70	
	0.39	0.39	100	
额定输入转速(rpm)	3000	3000	-	-

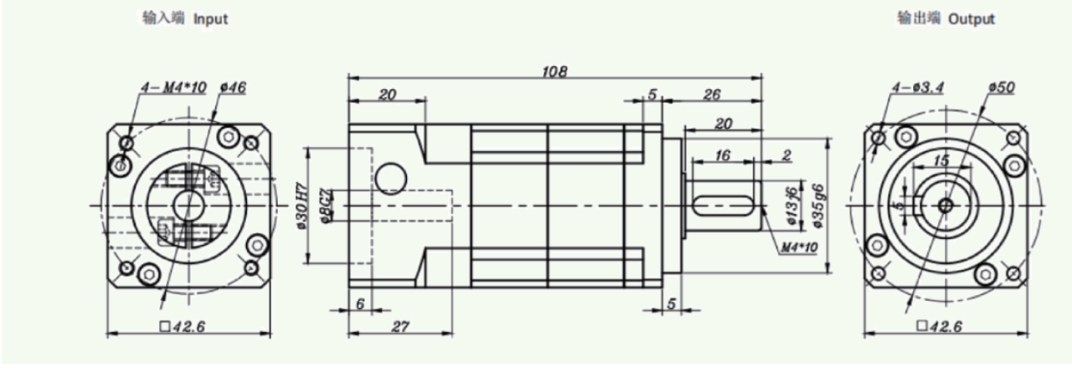
最大输入转速(rpm)	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1400	1400	-	-
最大轴向力(N)	600	600	-	-
噪音(dB)	≤60	≤60	-	-
效率(%)	98	98	-	-
使用寿命(h)	20000			
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩			
润滑方式	长效润滑			
防护等级	IP65			
回程间隙(arcmin)	≤5	≤5	-	L1
	≤7	≤7	-	L2
长度(mm)	88	108	-	L1
	108	128	-	L2

PNR40XF 同轴方法兰行星减速机

PNR40XF-L1



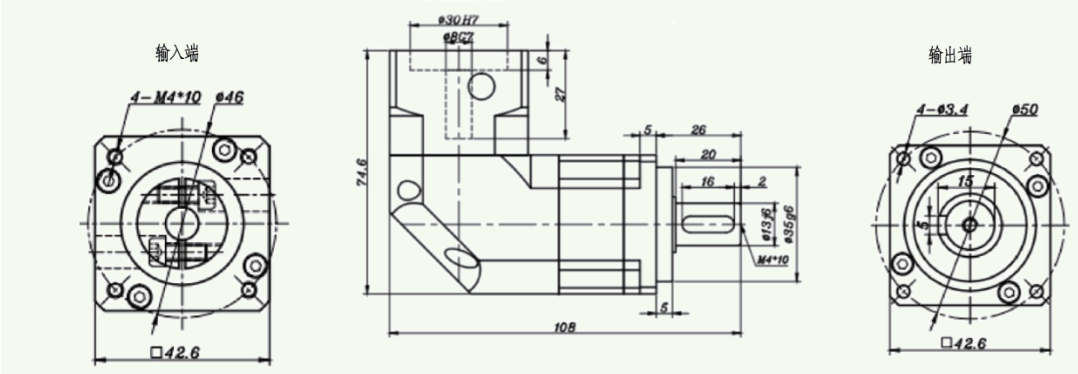
PNR40XF-L2



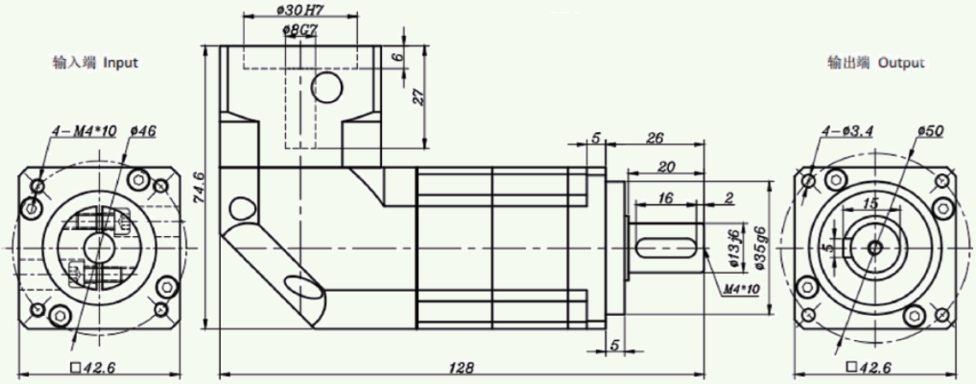
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR40XF	88	Φ8G7	Φ13G6	L1
	108	Φ8G7	Φ13G6	L2

PNR40LF 直角方法兰行星减速机

PNR40LF-L1



PNR40LF-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR40LF	108	Φ8G7	Φ13G6	L1
	128	Φ8G7	Φ13G6	L2

42 法兰尺寸精密行星减速机

42 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 42mm** 的一体化步进伺服电机，实现了扭矩、精度、效率与成本的精妙平衡。它特别适合用于协作机器人关节、精密医疗设备、半导体设备、便携式检测仪器等对空间、重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NR42Y 同轴圆法兰	NR42F 同轴方法兰	NR42FD 同轴方法兰（短款）	NR42YD 同轴圆法兰（短款）
			

NR42EFD 同轴方法兰（短款）


42 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NR 42 – Y -L1- (A) - S1 – P2 - D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	形态名称	NR 系列行星减速机
②	适配电机	STM42 系列一体化电机、STMP42 系列一体化电机、BLM42 系列一体化电机
③	形态	Y：同轴圆法兰、F：同轴方法兰、FD：同轴方法兰（短款）YD：圆形前接法兰（短款）EFD：圆形机身，方形前接法兰（短款）
④	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	S1	S1-实心轴、S2-标准品，有键槽
⑦	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑧	内部定义	D、H

减速机性能参数

性能参数	NR42Y	NR42F	NR42FD	NR42YD	NR42EFD	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	15(4.5)	15(4.5)	15(4.5)	15(4.5)	15(4.5)	4(3)	L1
	14	14	14	14	14	5	
	8	8	8	8	8	7	
	5	5	5	5	5	10	
	18(18)	18(18)	18(18)	-	-	12(15)	L2
	20	20	20	20	20	16	
	20	20	20	20	20	20	
	18	18	18	18	18	25	
	20	20	20	20	20	28	
	18	18	18	18	18	35(30)	
	20	20	20	20	20	40	
	18	18	18	18	18	50	
	10	10	10	10	10	70	
	-	20(18)	-	-	-	64(60)	L3
	-	18	-	-	-	75	
	-	20	-	-	-	80	
	-	20	-	-	-	100	
	-	20	-	-	-	112	
	-	18	-	-	-	125	
	-	20	-	-	-	140	
	-	20	-	-	-	160	
	-	18	-	-	-	175	
	-	20	-	-	-	200	
	-	18	-	-	-	250	
	-	20	-	-	-	280	
	-	18	-	-	-	350	
	-	20	-	-	-	400	
	-	18	-	-	-	500	
	-	10	-	-	-	700	

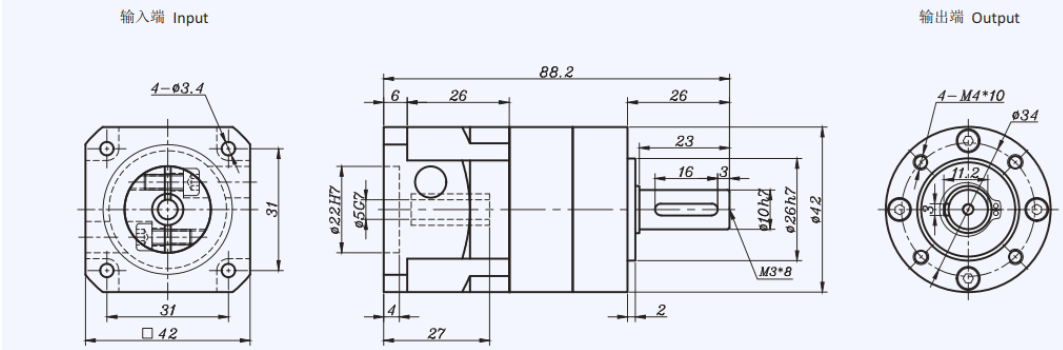
注：( )内的参数对应( )内的减速比。

转动惯量(kg.m²)	0.022(0.031)	0.022(0.031)	0.022(0.031)	0.022(0.031)	0.022(0.031)	4(3)	L1
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	5	
	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	7	
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	10	
	0.029(0.023)	0.029(0.023)	0.029(0.023)	-	-	12(15)	L2
	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	16	
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	20	
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	25	
	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	28	
	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	35(30)	
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	40	
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	50	
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	70	
	-	0.022(0.029)	-	-	-	64(60)	L3
	-	0.023	-	-	-	75	
	-	0.019	-	-	-	80	
	-	0.019	-	-	-	100	
	-	0.017	-	-	-	112	
	-	0.019	-	-	-	125	
	-	0.017	-	-	-	140	
	-	0.015	-	-	-	160	
	-	0.017	-	-	-	175	
	-	0.015	-	-	-	200	
	-	0.015	-	-	-	250	
	-	0.015	-	-	-	280	
	-	0.015	-	-	-	350	
	-	0.015	-	-	-	400	
	-	0.015	-	-	-	500	
	-	0.015	-	-	-	700	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩						
额定输入转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	200	200	200	200	200	-	-
最大轴向力(N)	160	160	160	160	160	-	-
效率(%)	⩾94%	⩾96%	⩾96%	95%	95%	-	L1
				90%	90%		L2
平均寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑	长效润滑						
噪音(dB)	58	58	58	58	58	-	-
防护等级	IP54	IP54	IP54	-	-	-	-
重量(kg)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	-	L1
	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	-	L2
	-	0.6	-			-	L3

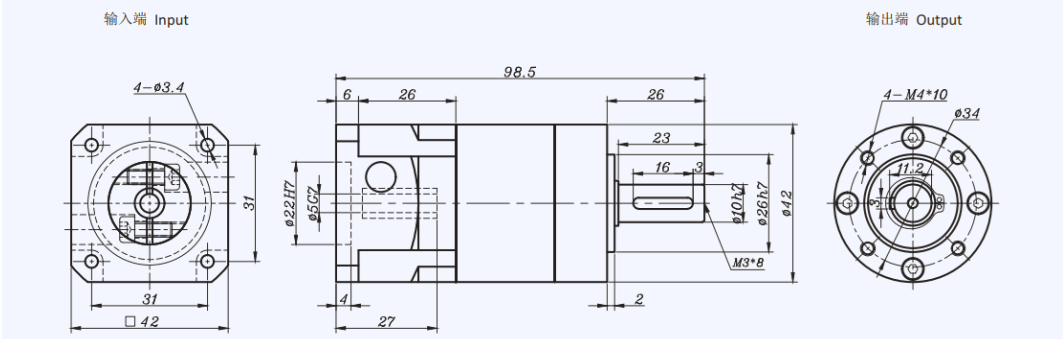
注：( )内的参数对应( )内的减速比。

NR42Y 同轴圆法兰行星减速机

NR42Y-L1



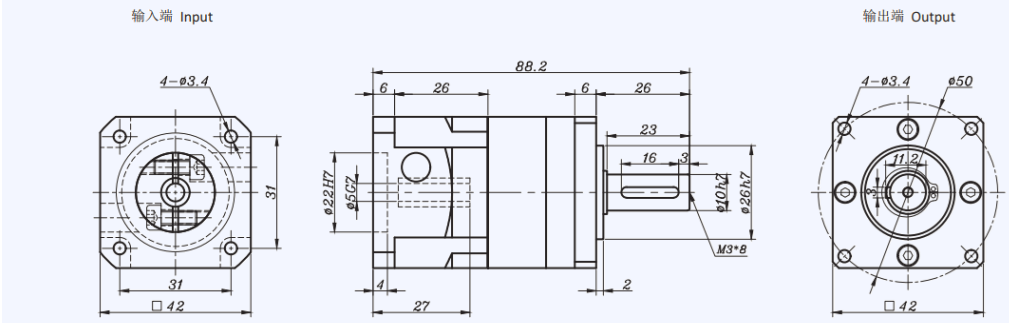
NR42Y-L2



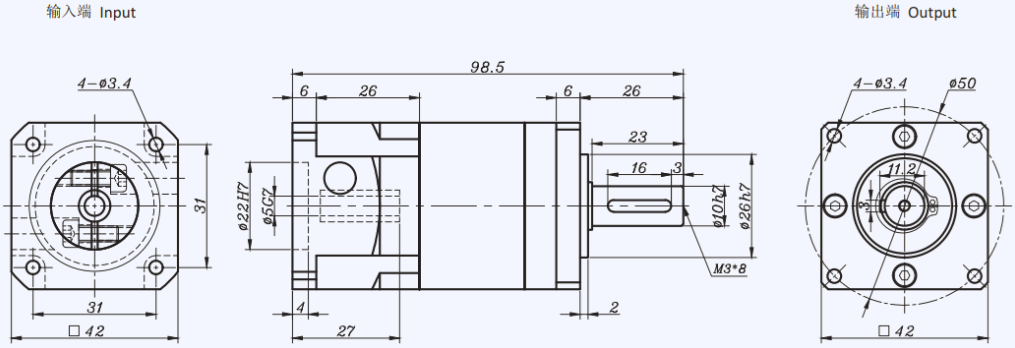
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR42Y	88.2	Φ5G7	Φ10h7	L1
	98.5	Φ5G7	Φ10h7	L2

NR42F 同轴方法兰行星减速机

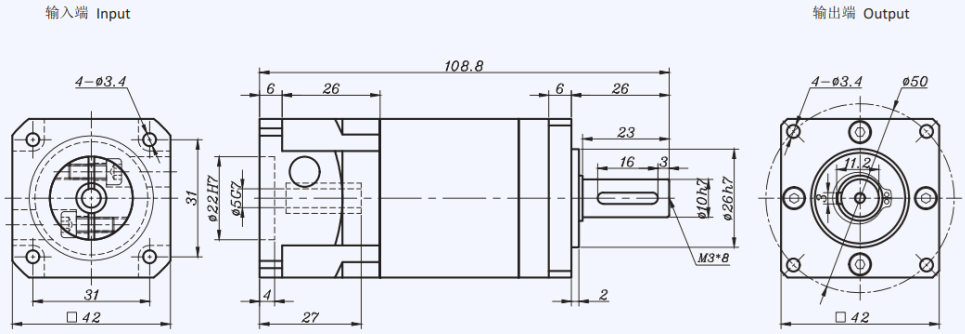
NR42F-L1



NR42F-L2



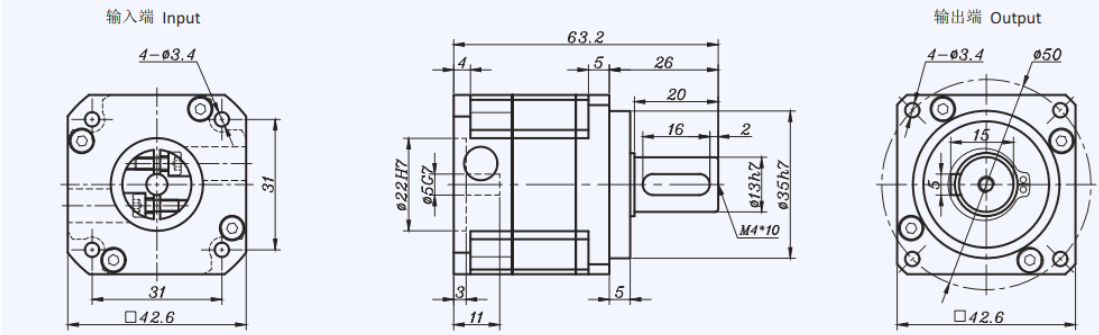
NR42F-L3



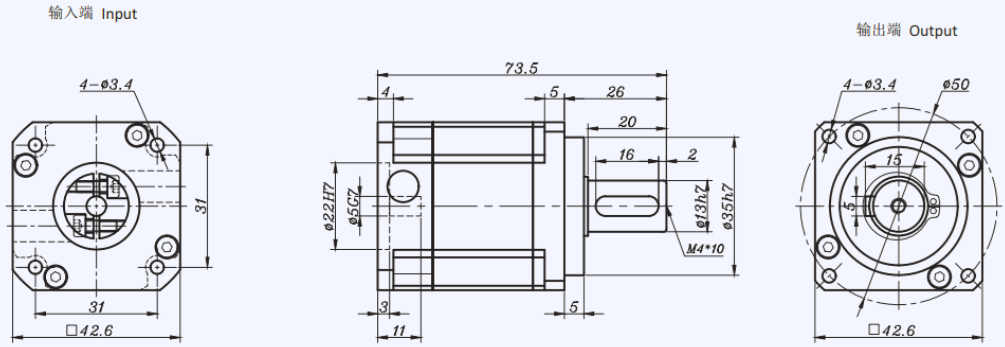
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR42F	88.2	Φ5G7	Φ10h7	L1
	98.5	Φ5G7	Φ10h7	L2
	108.8	Φ5G7	Φ10h7	L3

NR42FD 同轴方法兰行星减速机（短款）

NR42FD-L1



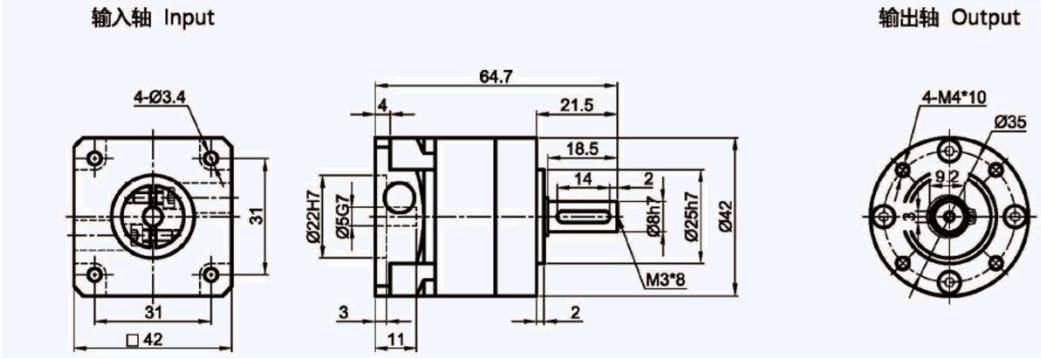
NR42FD-L2



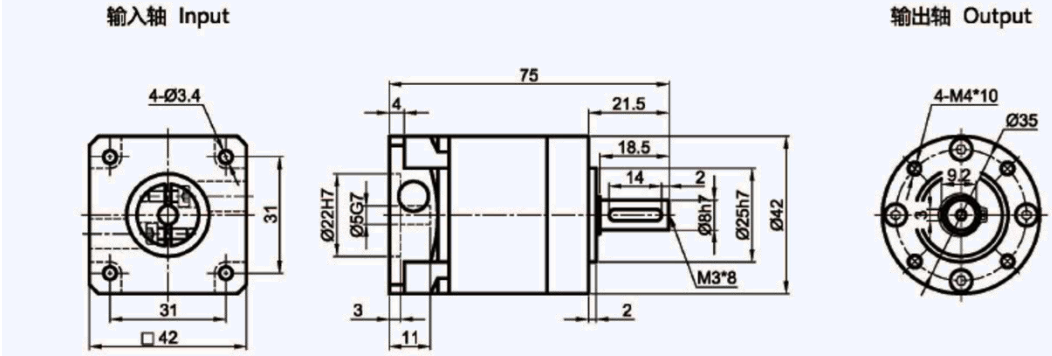
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR42FD	63.2	Φ5G7	Φ13h7	L1
	73.5	Φ5G7	Φ13h7	L2

NR42YD 同轴圆法兰行星减速机（短款）

NR42YD-L1



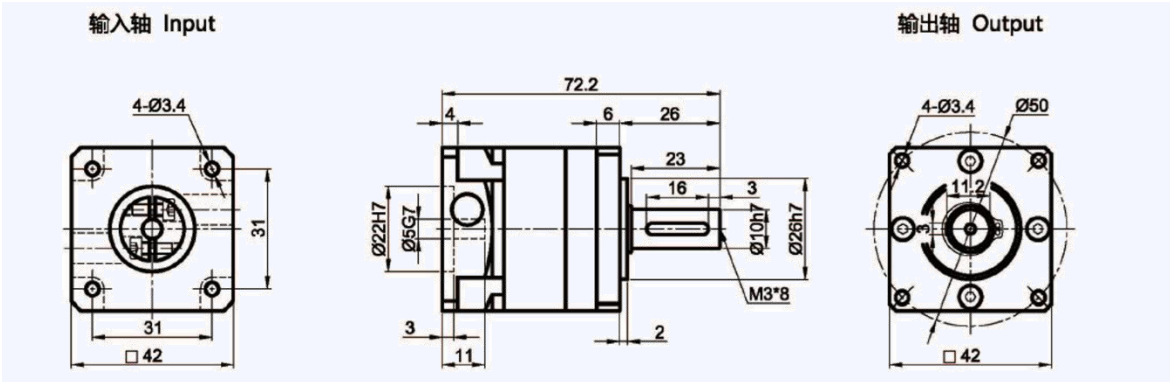
NR42YD-L2



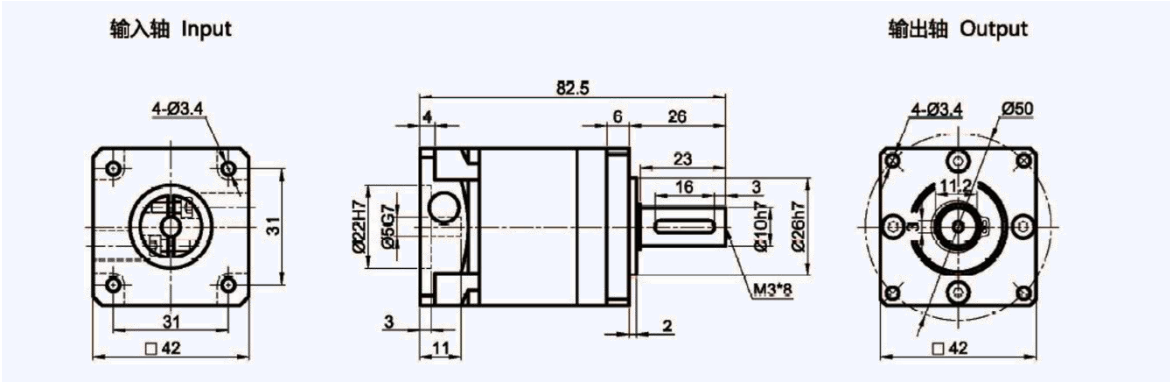
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR42YD	64.7	Φ5G7	Φ8h7	L1
	75	Φ5G7	Φ8h7	L2

NR42EFD 同轴方法兰行星减速机（短款）

NR42EFD-L1



NR42EFD-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NR42EFD	64.7	Φ5G7	Φ10h7	L1
	75	Φ5G7	Φ10h7	L2

57 法兰尺寸精密行星减速机

57 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 57mm** 的一体化步进伺服电机，是在 **57mm 的标准工业尺寸内，实现了扭矩、刚性、精度与成本的良好平衡**。它特别适合用 CNC 雕刻机、激光切割机、数控辅助轴、小型 AGV 驱动轮和自动化产线、包装机械、印刷机械便携式检测仪器等对空间、重量有严格限制，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

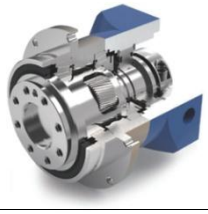
直齿行星减速机

NPLE057 同轴圆法兰	NPLF057 同轴方法兰	NPLFK057 同轴方法兰孔输出	NZPLE057 直角圆法兰
			

NZPL057F 直角方法兰	NZPLFK057 直角方法兰孔输出
	

斜齿行星减速机

PNR57F 同轴方法兰	PNR57Y 同轴圆法兰	PNR57XF 同轴方法兰	PNR57LF 直角方法兰
			

PNR57LY 直角圆法兰	PNR57GH 同轴盘式	PNR57LGH 直角盘式
		

57 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NPLE 057 – L1 - (2) - S1 – P2 - H
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	形态名称	NPLE(圆法兰)、NPLF(方法兰)、NPLFK(方法兰孔输出)、NZPLE(直角圆法兰）、NZPLF(直角方法兰）、NZPLFK(直角方法兰孔输出)
②	适配电机	STM57 系列一体化电机、STMP57 系列一体化电机、STMPW57 系列一体化电机
③	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
④	减速比	请参考内页
⑤	S1	输出轴类型（S1-实心轴）
⑥	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑦	内部定义	D、H

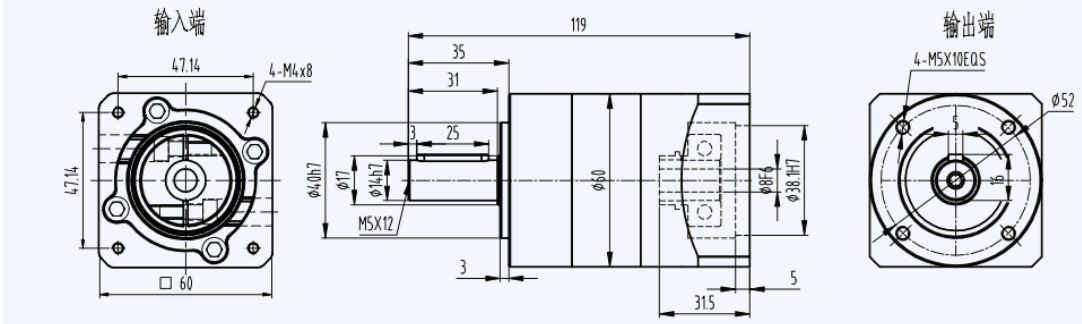
减速机性能参数

性能参数	NPLE057	NPLF057	NPLFK057	NZPLE057	NZPLF057	NZPLFK057	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	3	L1
	27	27	27	27	27	27	4	
	27	27	27	27	27	27	5	
	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	7	
	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10	
	30	30	30	-	30	30	16	L2
	30	30	30	-	30	30	20	
	33	33	33	-	33	33	25	
	30	30	30	-	30	30	28	
	-	-	-	-	30	30	32	
	33	33	33	-	33	33	35	
	30	30	30	-	30	30	40	
	33	33	33	-	33	33	50	
	-	-	-	-	33	-	64	
	21.5	21.5	21.5	-	21.5	21.5	70	
	-	-	37.5	-	-	37.5	64	L3
	-	-	37.5	-	-	37.5	80	
	-	-	37.5	-	-	37.5	100	
	-	-	41	-	-	41	125	
	-	-	37.5	-	-	37.5	140	
	-	-	41	-	-	41	175	
	-	-	37.5	-	-	37.5	200	
	-	-	41	-	-	41	250	
	-	-	37.5	-	-	37.5	280	
	-	-	41	-	-	41	350	

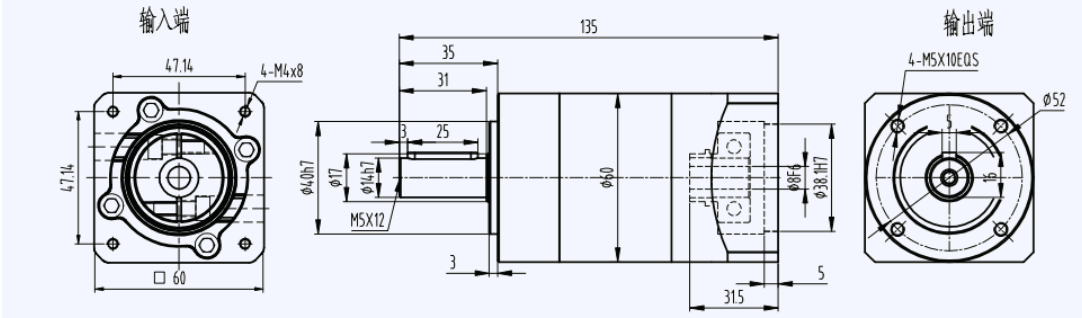
转动惯量(kg.m²)	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	3	L1
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	4	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	5	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	7	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	10	
	0.094	0.094	0.094	-	0.094	0.094	16	L2
	0.092	0.092	0.092	-	0.092	0.092	20	
	0.092	0.092	0.092	-	0.092	0.092	25	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	28	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	32	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	35	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	40	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	50	
				-	0.091	-	64	
	0.091	0.091	0.091	-	0.091	0.091	70	
	-	-	0.092	-	-	0.092	64	L3
	-	-	0.092	-	-	0.092	80	
	-	-	0.092	-	-	0.092	100	
	-	-	0.092	-	-	0.092	125	
	-	-	0.091	-	-	0.091	140	
	-	-	0.091	-	-	0.091	175	
	-	-	0.091	-	-	0.091	200	
	-	-	0.091	-	-	0.091	250	
	-	-	0.091	-	-	0.091	280	
	-	-	0.091	-	-	0.091	350	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩							
额定输入转速(rpm)	3000	3000	4000	3000	3000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	4500	4500	8000	6000	6000	8000	-	-
最大径向力(N)	605	605	670	605	605	670	-	-
最大轴向力(N)	490	490	550	490	490	550	-	-
效率(%)	＞94%	＞95%	＞90%	＞90%	＞93%	＞90%	-	-
平均寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑	长效润滑							
噪音(dB)	60	60	60	60	60	60	-	-
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	-	-
重量(kg)	1.0	1.0	1.0	2.2	2.2	2.2	-	L1
	1.3	1.3	1.3	-	2.5	2.5	-	L2
	-	-	1.6	-	-	2.8	-	L3

NPLE057 同轴圆法兰行星减速机

NPLE057-L1



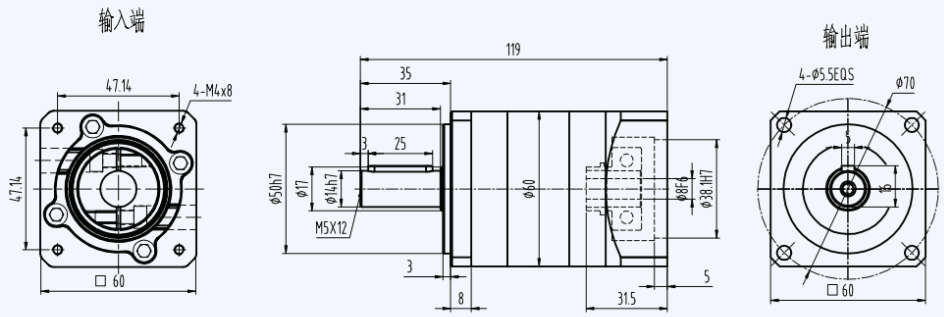
NPLE057-L2



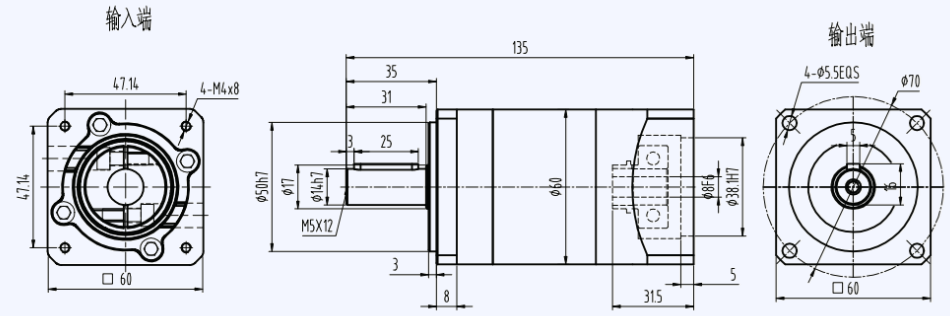
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLE057	119	Φ8F6	Φ14h7	L1
	135	Φ8F6	Φ14h7	L2

NPLF057 同轴方法兰行星减速机

NPLF057-L1



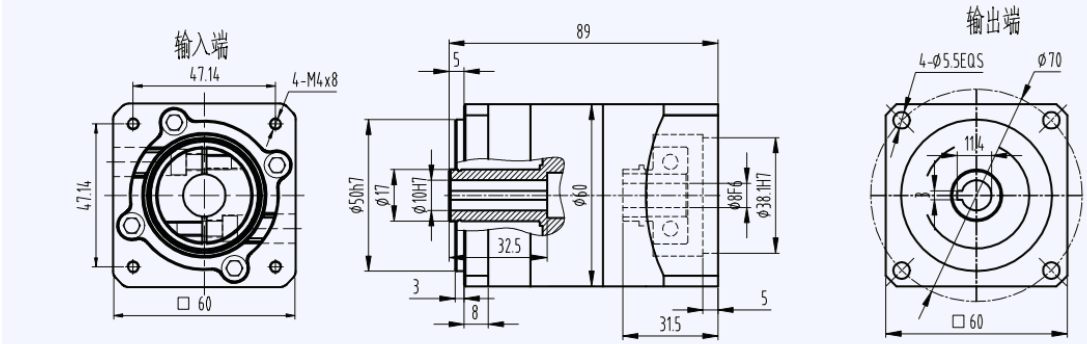
NPLF057-L2



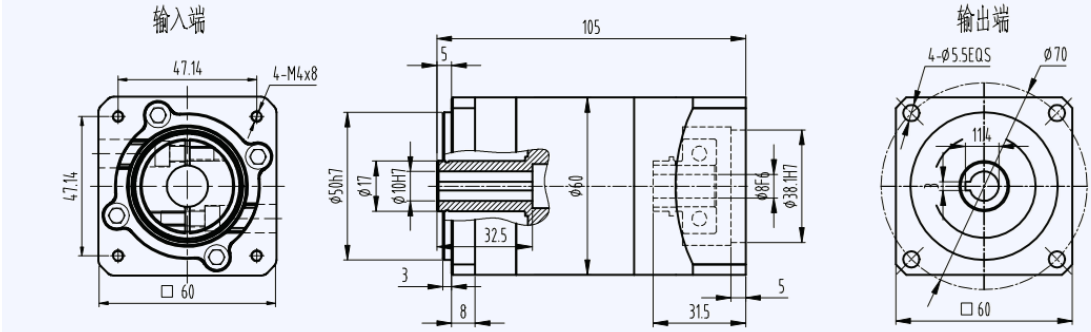
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLF057	119	Φ8F6	Φ14h7	L1
	135	Φ8F6	Φ14h7	L2

NPLFK057 同轴方法兰孔输出行星减速机

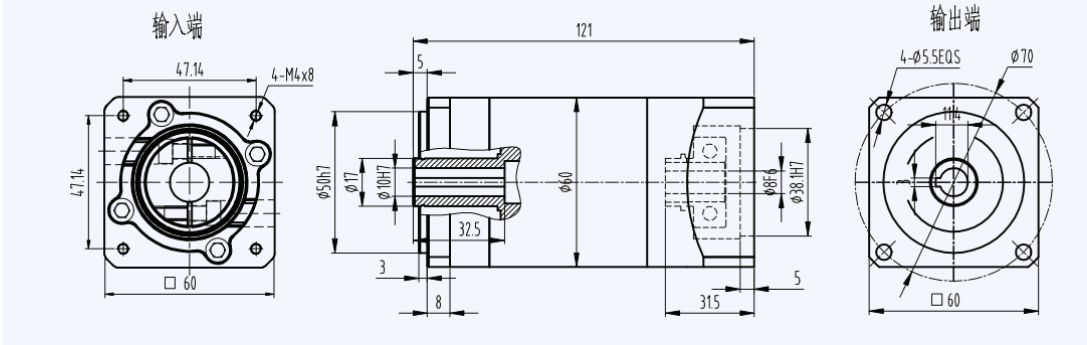
NPLFK057-L1



NPLFK057-L2



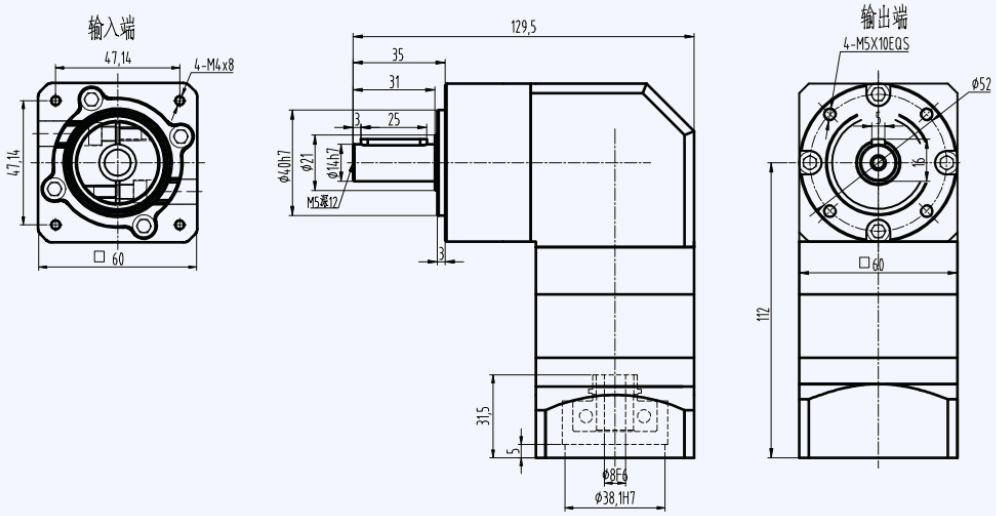
NPLFK057-L3



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLFK057	89	Φ8F6	Φ10h7	L1
	105	Φ8F6	Φ10h7	L2
	121	Φ8F6	Φ10h7	L3

NZPLE057 直角圆法兰行星减速机

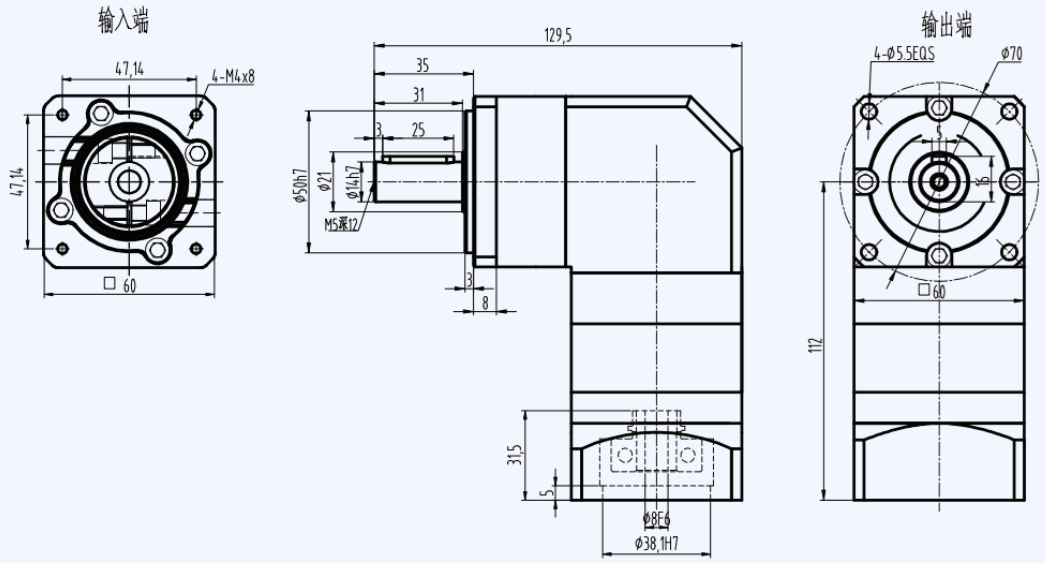
NZPLE057-L1



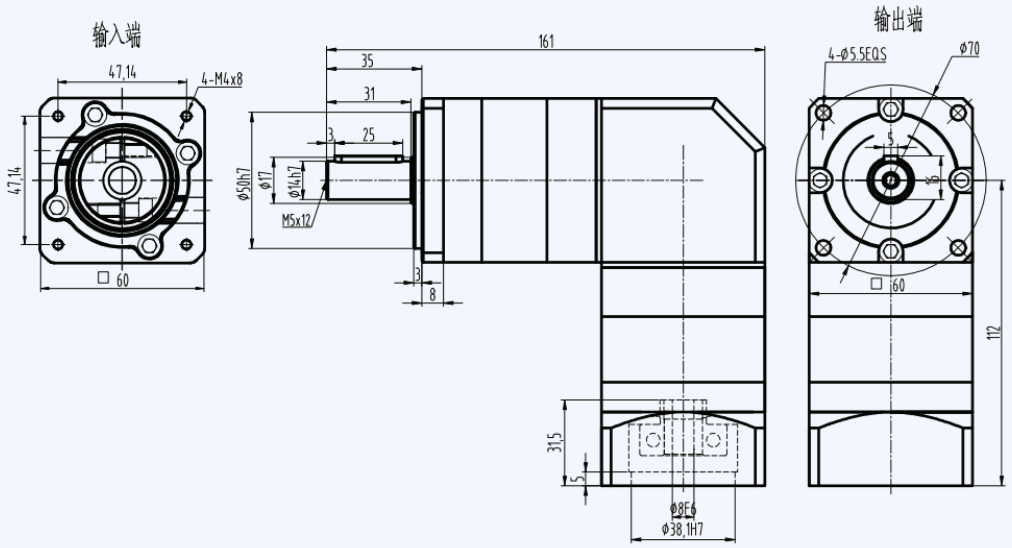
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLE057	129.5	Φ8F6	Φ14h7	L1

NZPLF057 同轴方法兰行星减速机

NZPLF057-L1



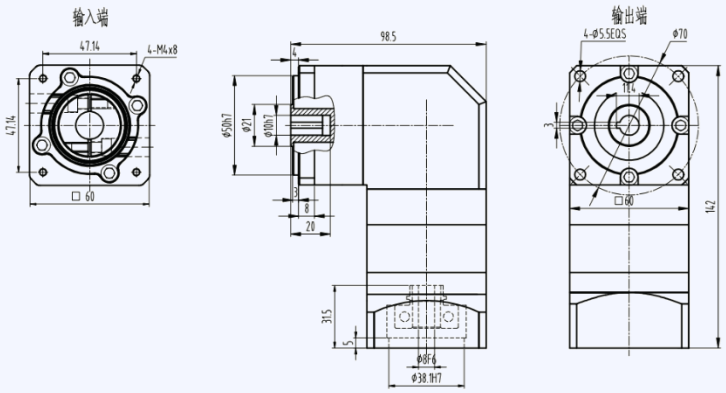
NZPLF057-L2



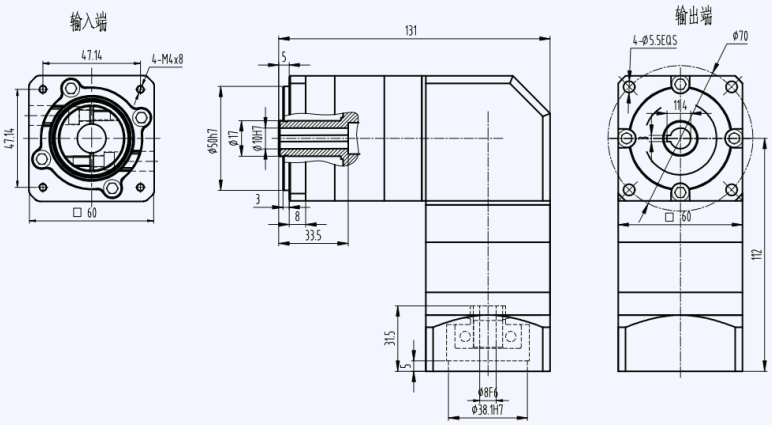
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLF057	129.5	Φ8F6	Φ14h7	L1
	161	Φ8F6	Φ14h7	L2

NZPLFK057 直角方法兰孔输出行星减速机

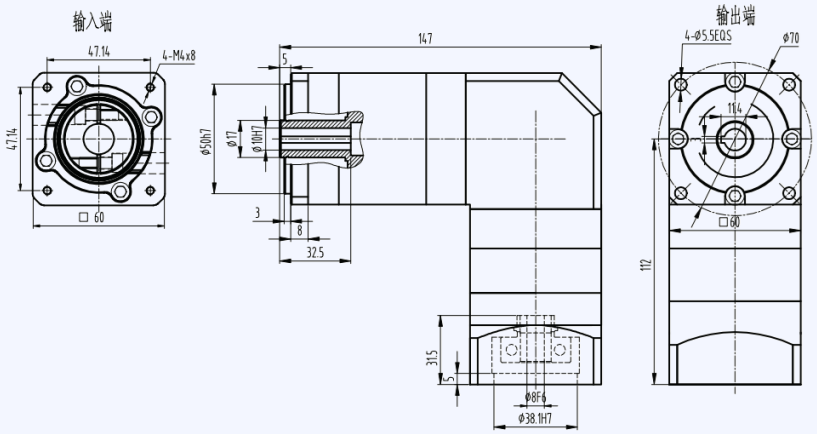
NZPLFK057-L1



NZPLFK057-L2



NZPLFK057-L3



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLFK057	98.5	Φ8F6	Φ10h7	L1
	131	Φ8F6	Φ10h7	L2
	147	Φ8F6	Φ10h7	L3

57 法兰尺寸斜齿行星减速机

命名规则

PNR ① 57 ② XF ③ - L1 ④ – 5 ⑤ – S2 ⑥ – P2 ⑦ - F ⑧

①	系列号	PNR 标准型
②	适配电机	STM57 系列一体化电机、STMP57 系列一体化电机、STMPW57 系列一体化电机
③	产品形态	F(同轴方法兰) Y(同轴圆法兰) XF(同轴圆法兰) LF(直角方法兰) LY(直角圆法兰) GH(同轴盘式输出) LGH(直角盘式输出)
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	输出方式	S1（实心轴，无键槽)、S2（标准品，有键槽)、K(输出为孔)、缺省（盘式输出）
⑦	背隙	P0(高精度背隙)、P1(精密背隙、P2(普通背隙)
⑧	内部定义	F

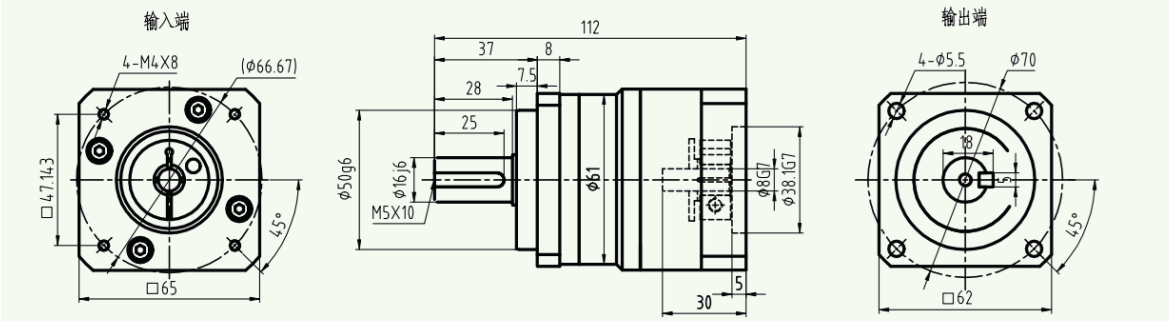
减速机性能参数

性能参数	PNR57F	PNR57Y	PNR57XF	PNR57LF	PNR57LY	PNR57GH	PNR57LGH	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	35	35	55	35	35	35	35	3	L1
	45	45	65	45	45	45	45	4	
	44	44	60	44	44	44	44	5	
	40	40	50	40	40	40	40	7	
	22	22	42	22	22	22	22	10	
	35	35	55	35	35	-	-	15	L2
	45	45	65	45	45	45	45	16	
	45	45	65	45	45	45	45	20	
	44	44	160	44	44	44	44	25	
	45	45	60	45	45	45	45	28	
	35	35	55	-	-	-	-	30	
	44	44	60	44	44	44	44	35	
	45	45	65	45	45	45	45	40	
	44	44	60	44	44	44	44	50	
	40	40	50	40	40	40	40	70	
	22	22	35	22	22	22	22	100	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩								
额定输入转速	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	920	920	1500	920	920	550	550	-	-
最大轴向力(N)	630	630	760	630	630	375	375	-	-
噪音(dB)	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	-	-
效率(%)	98	98	98	98	98	98	98	-	L1
	96	96	96	96	96	96	96	-	L2
使用寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑方式	长效润滑								
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	-	-
回程间隙(arcmin)	≤5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤5	≤7	-	L1
	≤7	≤7	≤7	≤10	≤10	≤7	≤10	-	L2

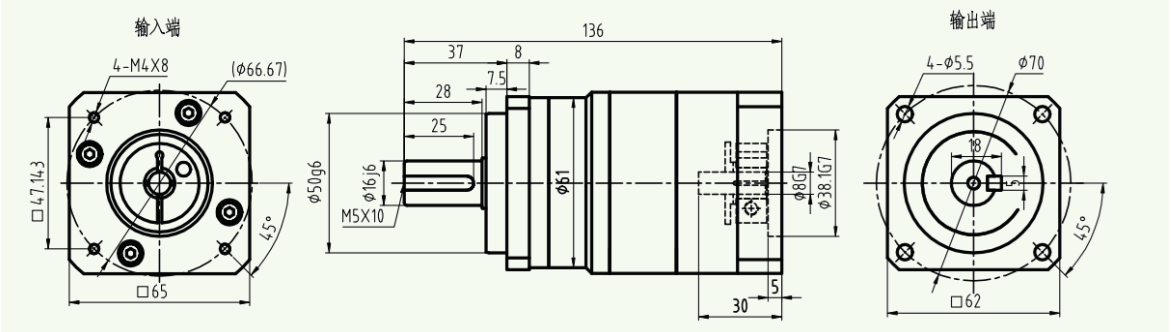
转动惯量(kg.m²)	0.22	0.22	0.22	0.39	0.39	-	-	3	L1
	0.17	0.17	0.17	0.34	0.34	0.18	0.34	4	
	0.16	0.16	0.16	0.32	0.32	0.17	0.32	5	
	0.14	0.14	0.14	0.31	0.31	0.15	0.31	7	
	0.14	0.14	0.14	0.30	0.30	0.14	0.30	10	
	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	-	-	15	L2
	-	-	-	0.12	0.12	0.14	0.12	16	
	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.11	20	
	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	25	
	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	28	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	-	30	
	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	35	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	40	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	50	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	70	
	0.39	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	100	
长度(mm)	112	112	120	164	164	76	128.5	-	L1
	136	136	144.5	188	188	100.5	152.5	-	L2
重量(kg)	1.1	1.1	1.5	2.1	2.1	1.2	2.3	-	L1
	1.6	1.6	2.0	2.6	2.6	1.7	2.8	-	L2

PNR57F 同轴方法兰行星减速机

PNR57F-L1



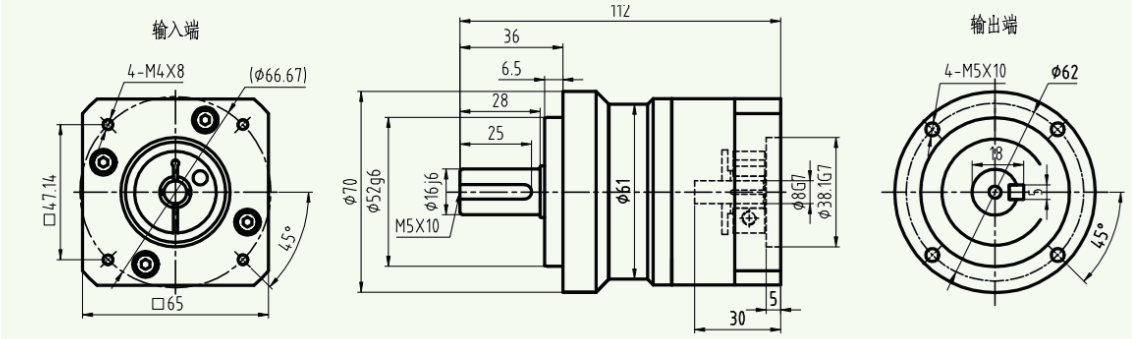
PNR57F-L2



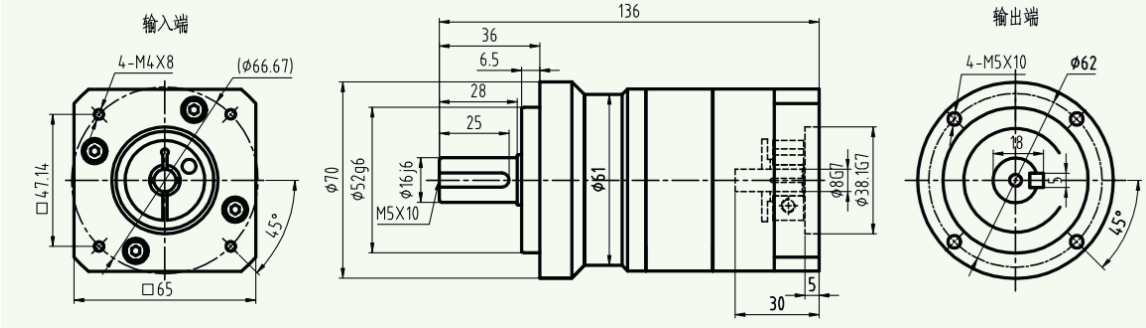
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57F	112	Φ8G7	Φ16j6	L1
	136	Φ8G7	Φ16j6	L2

PNR57Y 同轴圆法兰行星减速机

PNR57Y-L1



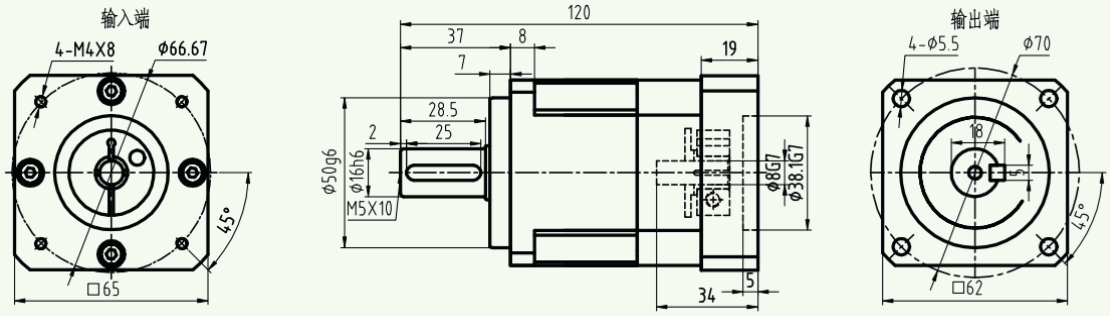
PNR57Y-L2



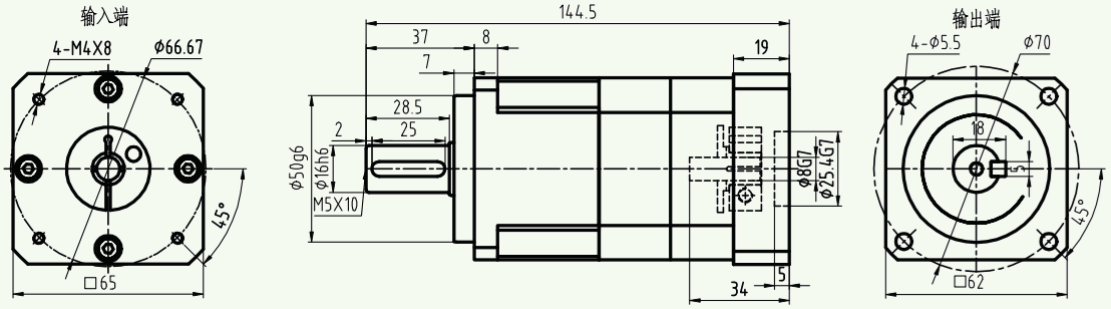
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57Y	112	Φ8G7	Φ16j6	L1
	136	Φ8G7	Φ16j6	L2

PNR57XF 同轴方法兰行星减速机

PNR57XF-L1



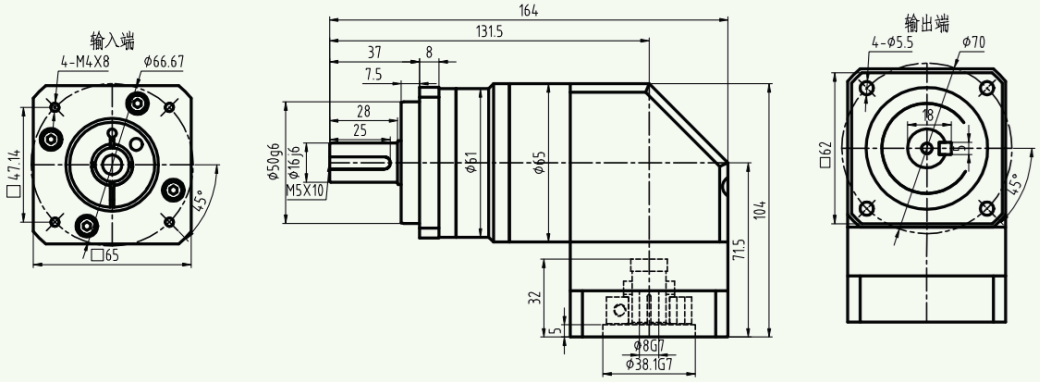
PNR57XF-L2



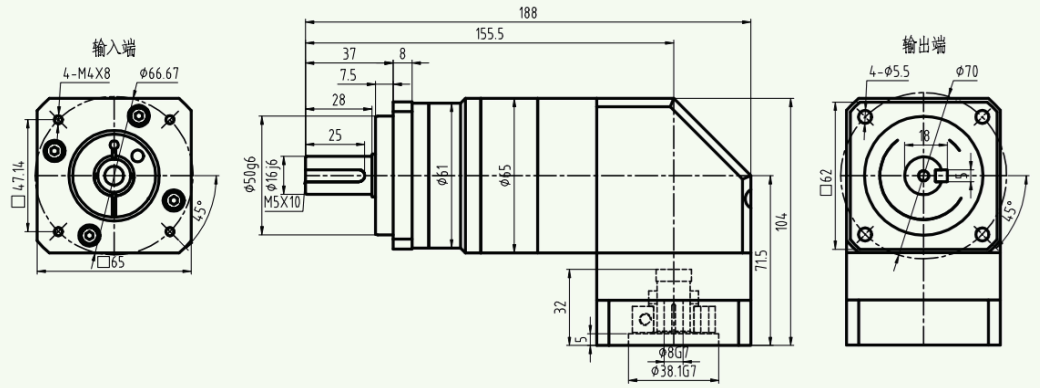
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57XF	120	Φ8G7	Φ16h6	L1
	144.5	Φ8G7	Φ16h6	L2

PNR57LF 直角方法兰行星减速机

PNR57LF-L1



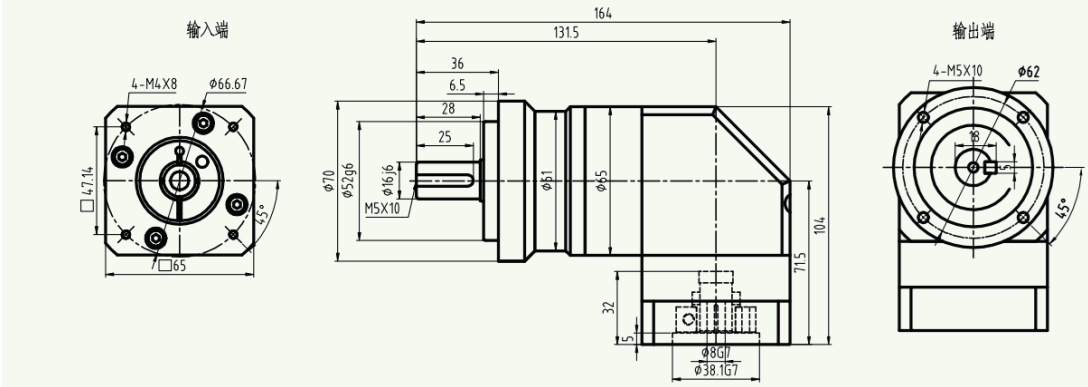
PNR57LF-L2



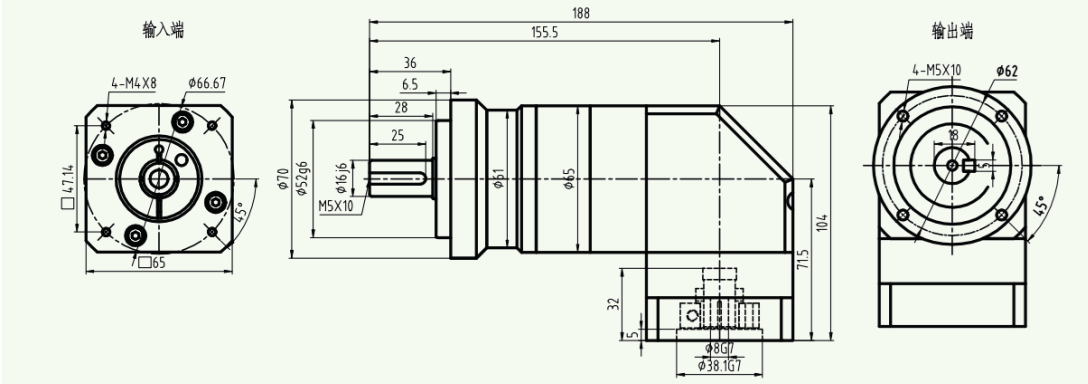
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57LF	164	Φ8G7	Φ16j6	L1
	188	Φ8G7	Φ16j6	L2

PNR57LY 直角圆法兰行星减速机

PNR57LY-L1



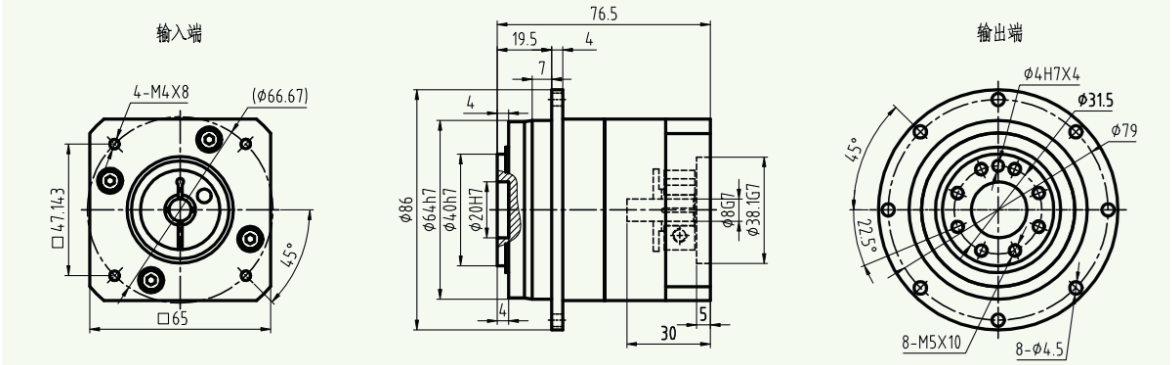
PNR57LY-L2



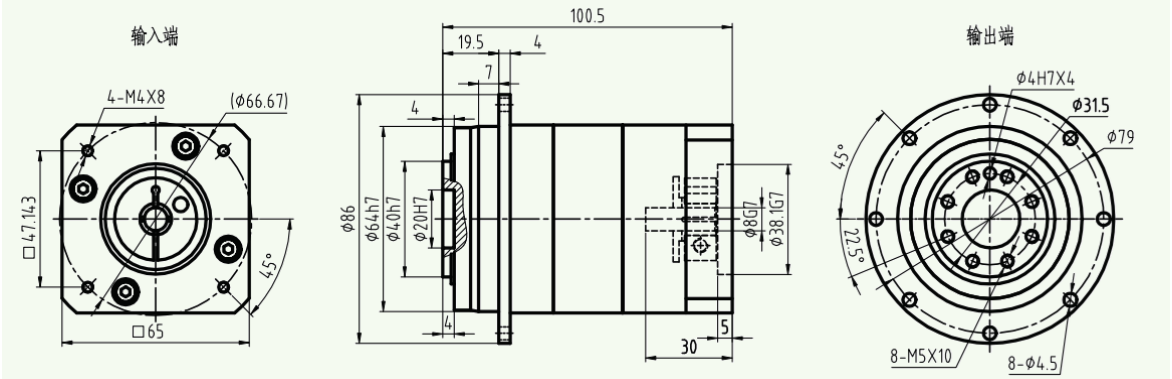
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57LY	164	Φ8G7	Φ16j6	L1
	188	Φ8G7	Φ16j6	L2

PNR57GH 同轴盘式行星减速机

PNR57GH-L1



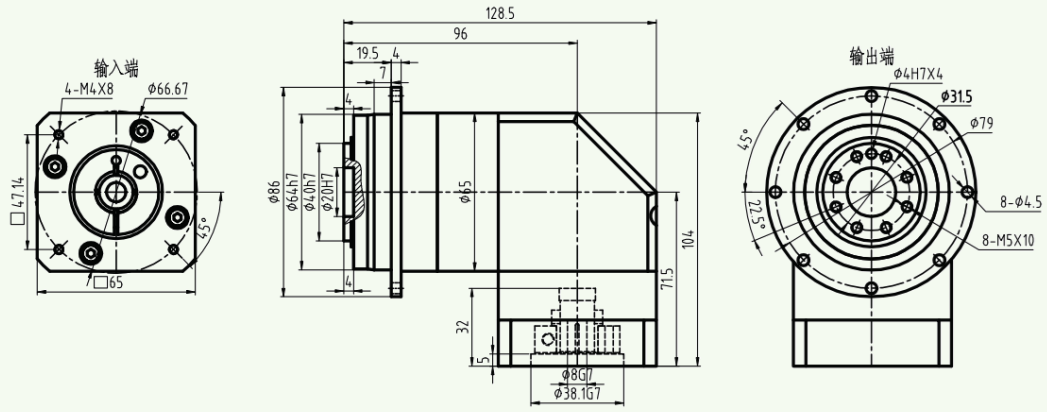
PNR57GH-L2



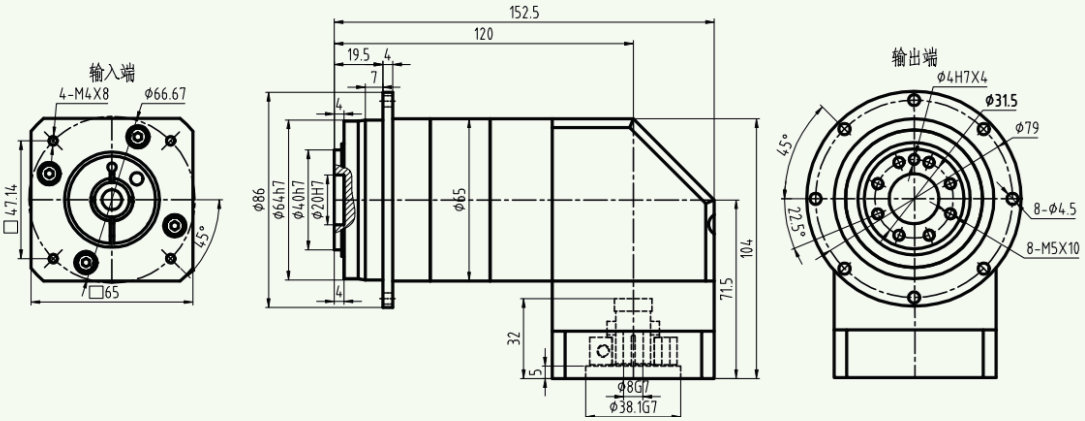
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57GH	76.5	Φ8G7	Φ20H7	L1
	100.5	Φ8G7	Φ20H7	L2

PNR57LGH 直角盘式行星减速机

PNR57LGH-L1



PNR57LGH-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR57LGH	128.5	Φ8G7	Φ20H7	L1
	152.5	Φ8G7	Φ20H7	L2

60 法兰尺寸精密行星减速机

60 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 60mm** 的一体化步进伺服电机，核心优势在于**在 57 法兰的基础上小幅增大外径，换来了更高的扭矩上限、更强的轴承承载能力和更好的散热性能**。适应 CNC 设备、激光切割机、雕刻机、小型机器人关节、AGV/AMR 驱动轮等各类自动化设备。

减速机形态参照表

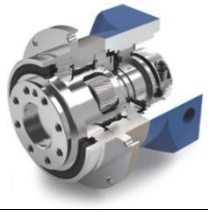
直齿行星减速机

NPLE060 同轴圆法兰	NPLF060 同轴方法兰	NPLFK060 同轴方法兰孔输出	NZPLE060 直角圆法兰
			

NZPLF060 直角方法兰	NZPLFK060 直角方法兰孔输出
	

斜齿行星减速机

PNR60F 同轴方法兰	PNR60Y 同轴圆法兰	PNR60XF 同轴方法兰	PNR60LF 直角方法兰
			

PNR60LY 直角圆法兰	PNR60GH 同轴盘式	PNR60LGH 直角盘式
		

60 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NPLE 060 – L1 - (2) - S1 – P2 - H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	形态名称	NPLE(圆法兰)、NPLF(方法兰)、NPLFK(方法兰孔输出)、NZPLE(直角圆法兰）、NZPLF(直角方法兰）、NZPLF(直角方法兰孔输出)
②	适配电机	PMM60/PMMP60 系列一体化电机、PSM60/PSMP60 系列一体化电机、PMM60L 系列一体化电机
③	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
④	减速比	请参考内页
⑤	S1	输出轴类型（S1-实心轴）
⑥	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑦	内部定义	D、H

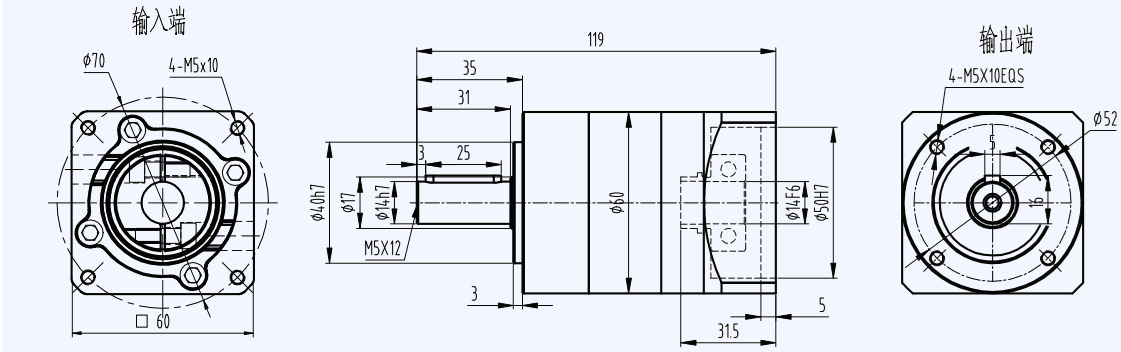
减速机性能参数

性能参数	NPLE060	NPLF060	NPLFK060	NZPLE060	NZPLF060	NZPLFK060	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	3	L1
	27	27	27	27	27	27	4	
	27	27	27	27	27	27	5	
	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	7	
	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10	
	30	30	30	30	30	30	16	L2
	30	30	30	30	30	30	20	
	33	33	33	33	33	33	25	
	30	30	30	30	30	30	28	
	33	33	33	33	33	33	35	
	30	30	30	30	30	30	40	
	33	33	33	33	33	33	50	
	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	70	
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	64	L3
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	80	
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	100	
	41	41	41	41	41	41	125	
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	140	
	41	41	41	41	41	41	175	
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	200	
	41	41	41	41	41	41	250	
	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	280	
	41	41	41	41	41	41	350	

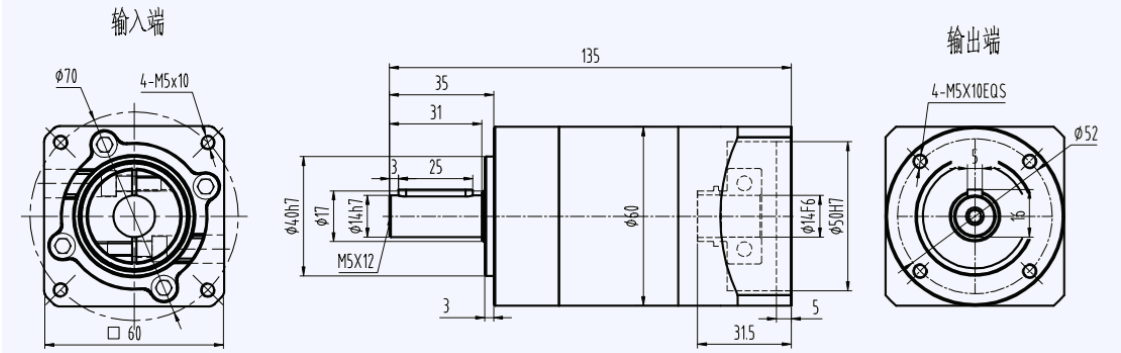
转动惯量(kg.m²)	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	3	L1
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	4	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	5	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	7	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	10	
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	16	L2
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	20	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	25	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	28	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	35	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	40	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	50	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	70	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	64	L3
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	80	
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	100	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	125	
	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	140	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	175	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	200	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	250	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	280	
	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	350	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩							
额定输入转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3500	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1270	1270	1420	1270	1270	1420	-	-
最大轴向力(N)	1100	1100	1250	1100	1100	1250	-	-
效率(%)	＞95%	＞95%	＞90%	＞90%	＞90%	＞95%	-	-
平均寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑	长效润滑							
噪音(dB)	65	65	65	65	65	65	-	-
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	-	-
重量(kg)	2.8	2.8	2.8	4.7	4.7	4.7	-	L1
	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3	-	L2
	-	-	4.0	-	-	5.3	-	L3

NPLE060 同轴圆法兰行星减速机

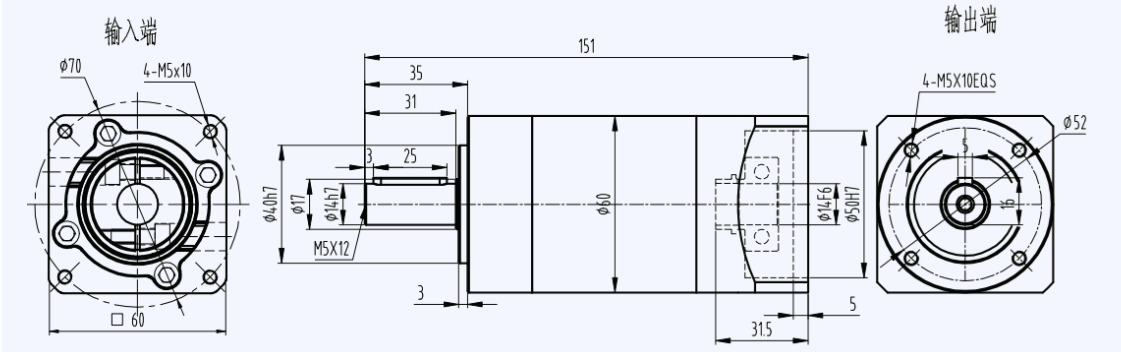
NPLE060-L1



NPLE060-L2



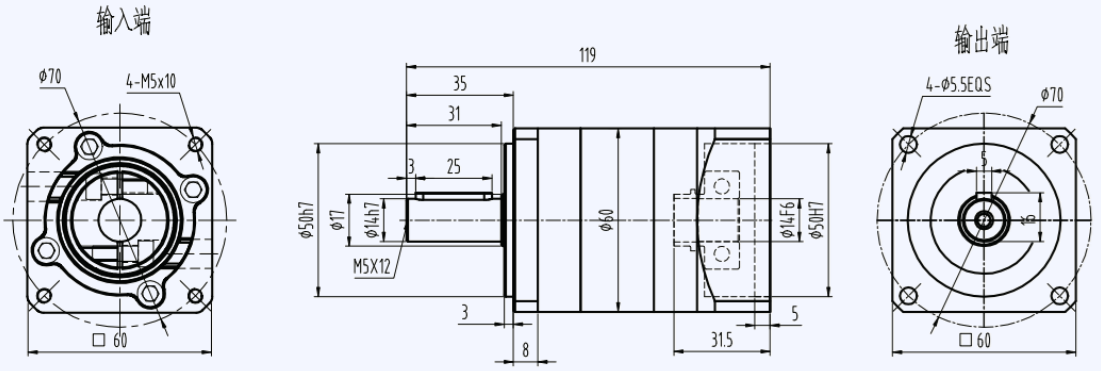
NPLE060-L3



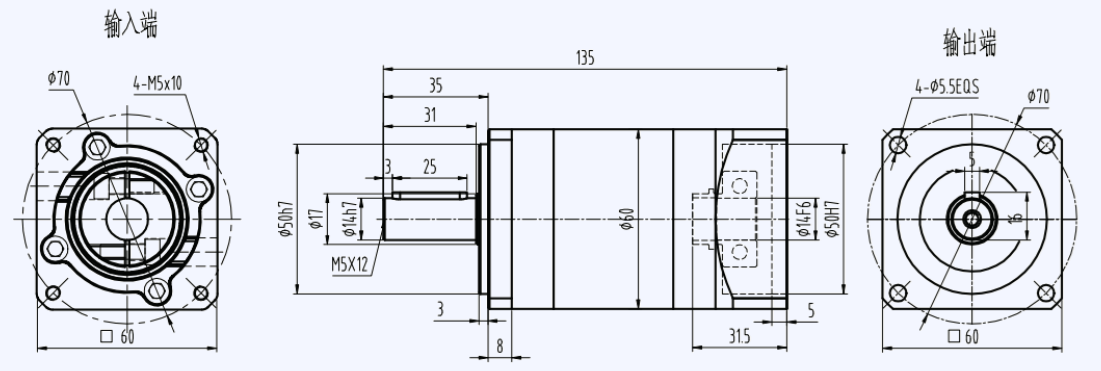
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLE060	119	Φ14F6	Φ14h7	L1
	135	Φ14F6	Φ14h7	L2
	151	Φ14F6	Φ14h7	L3

NPLF060 同轴方法兰行星减速机

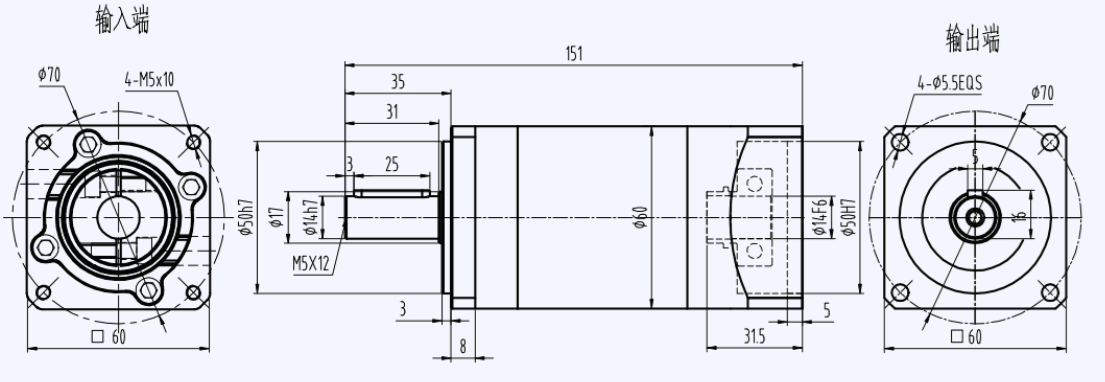
NPLF060-L1



NPLF060-L2



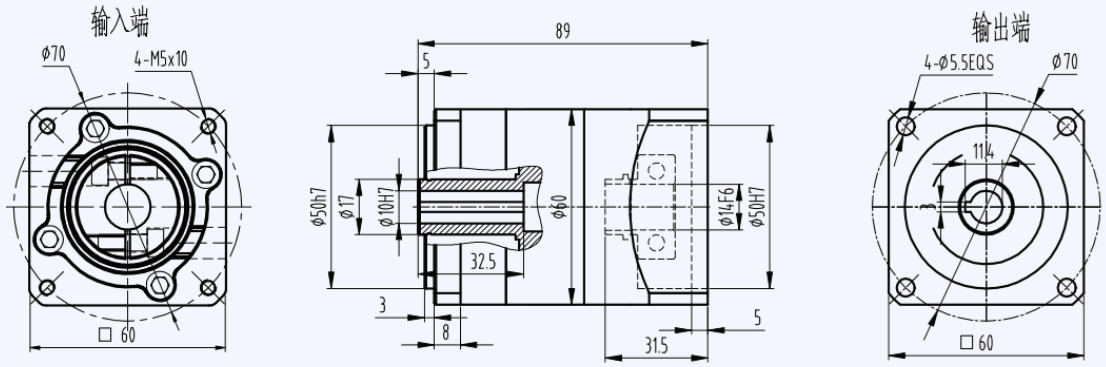
NPLF060-L3



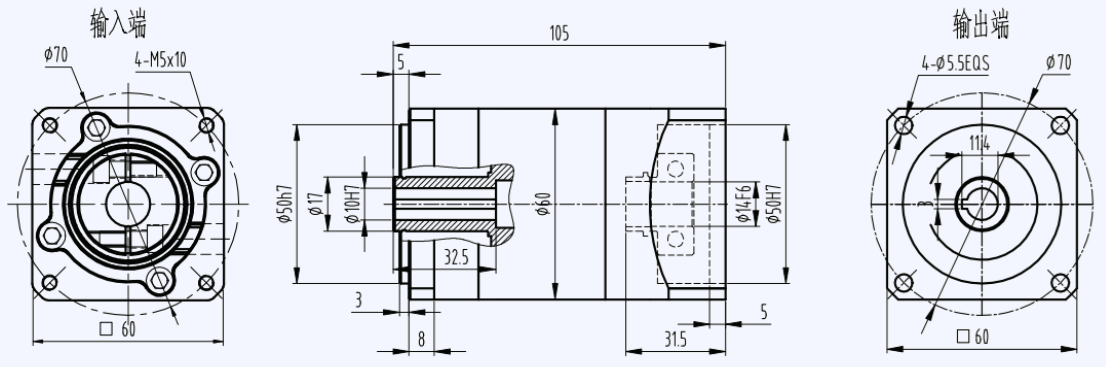
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLF060	119	Φ14F6	Φ14h7	L1
	135	Φ14F6	Φ14h7	L2
	151	Φ14F6	Φ14h7	L3

NPLFK060 同轴方法兰孔输出行星减速机

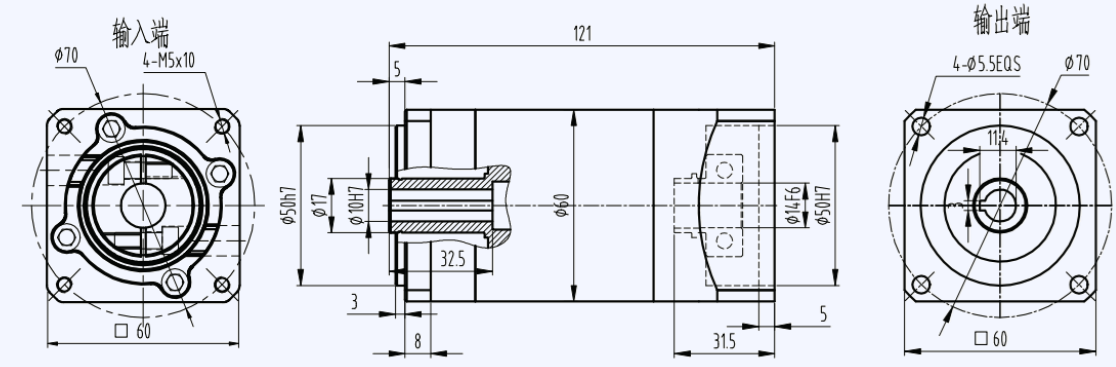
NPLFK060-L1



NPLFK060-L2



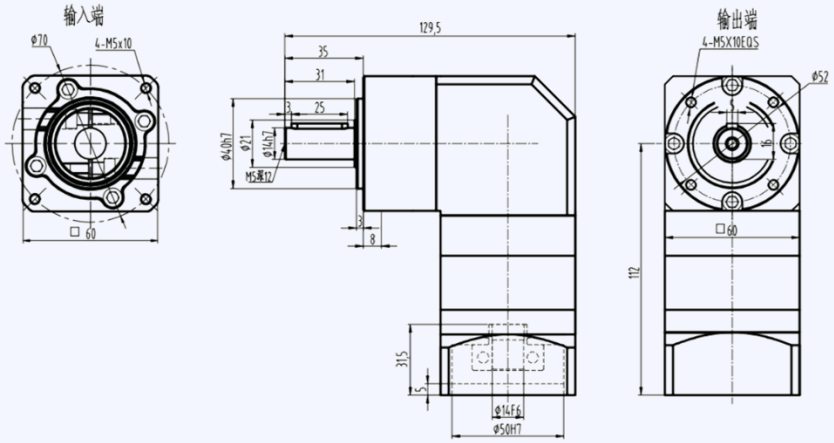
NPLFK060-L3



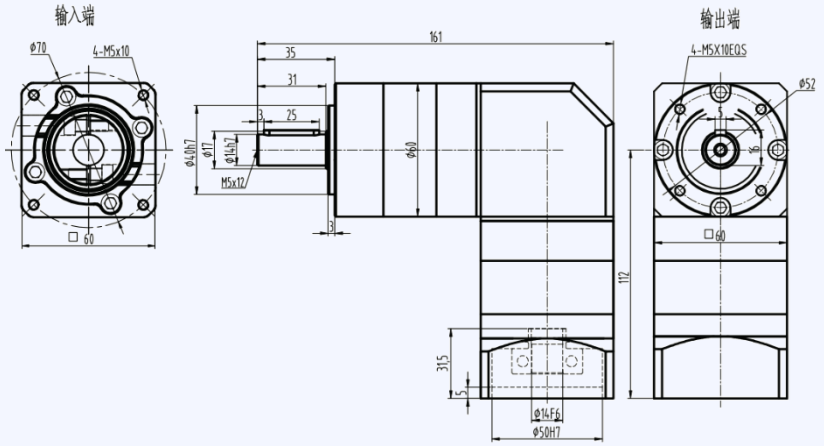
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLFK060	89	Φ14F6	Φ10H7	L1
	105	Φ14F6	Φ10H7	L2
	121	Φ14F6	Φ10H7	L3

NZPLE060 直角圆法兰行星减速机

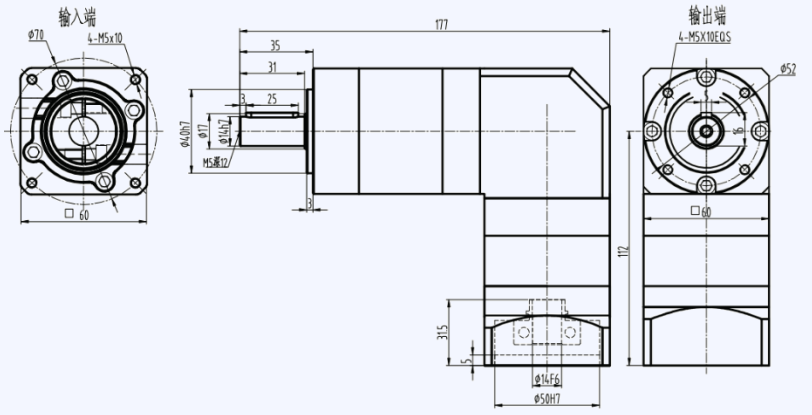
NZPLE060-L1



NZPLE060-L2



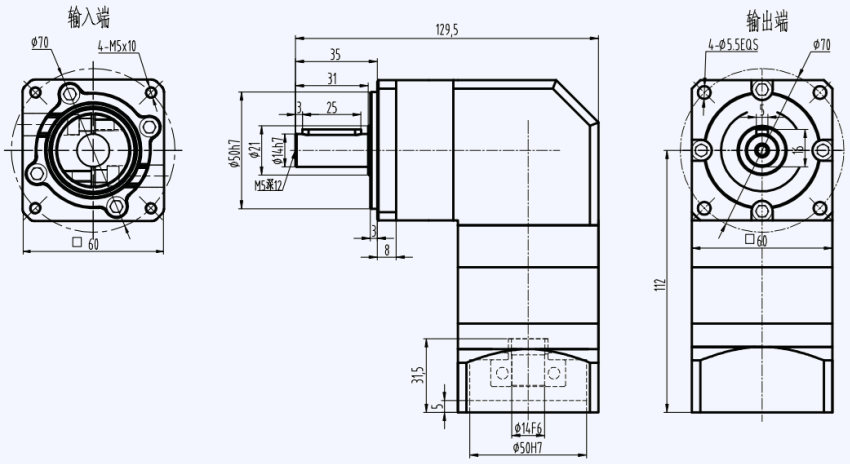
NZPLE060-L2



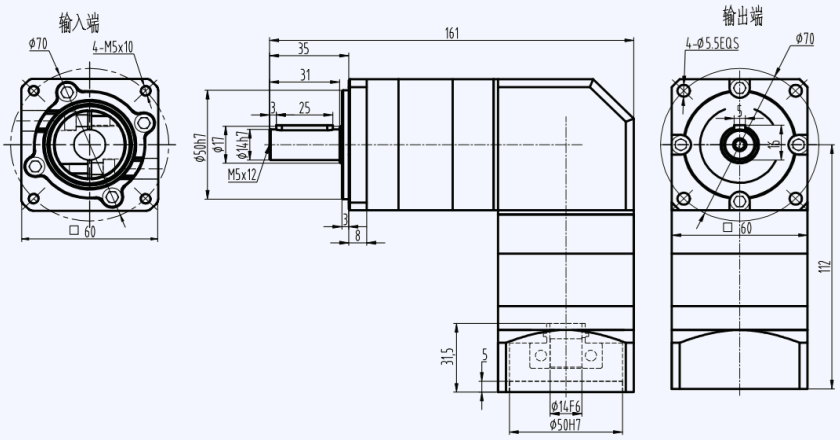
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLE060	129.5	Φ14F6	Φ14h7	L1
	161	Φ14F6	Φ14h7	L2
	177	Φ14F6	Φ14h7	L3

NZPLF060 直角方法兰行星减速机

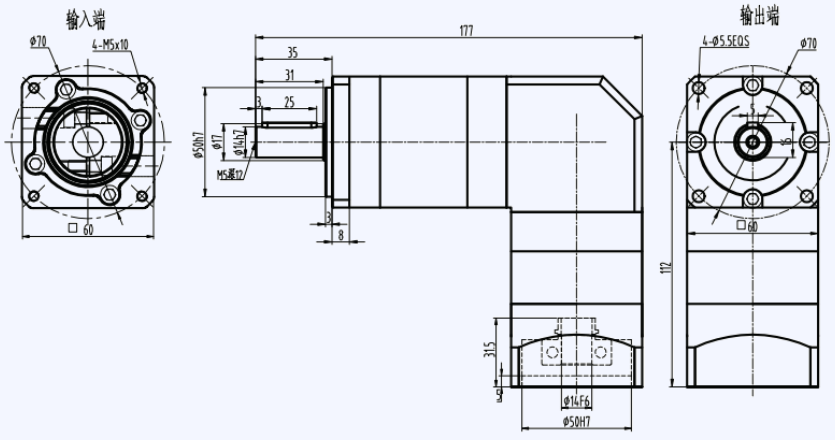
NZPLF060-L1



NZPLF060-L2



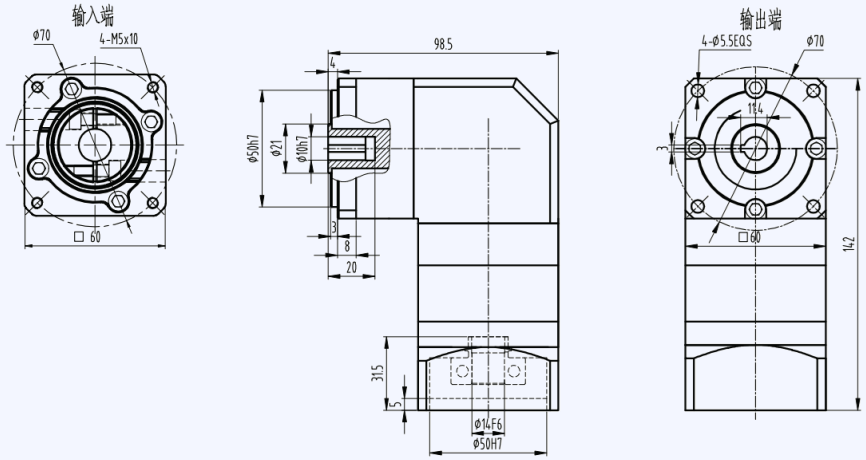
NZPLF060-L2



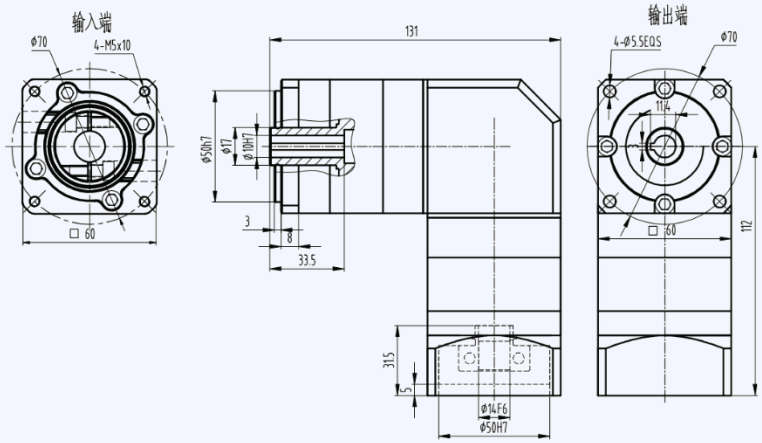
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLF060	129.5	Φ14F6	Φ14h7	L1
	161	Φ14F6	Φ14h7	L2
	177	Φ14F6	Φ14h7	L3

NZPLFK060 直角方法兰孔输出行星减速机

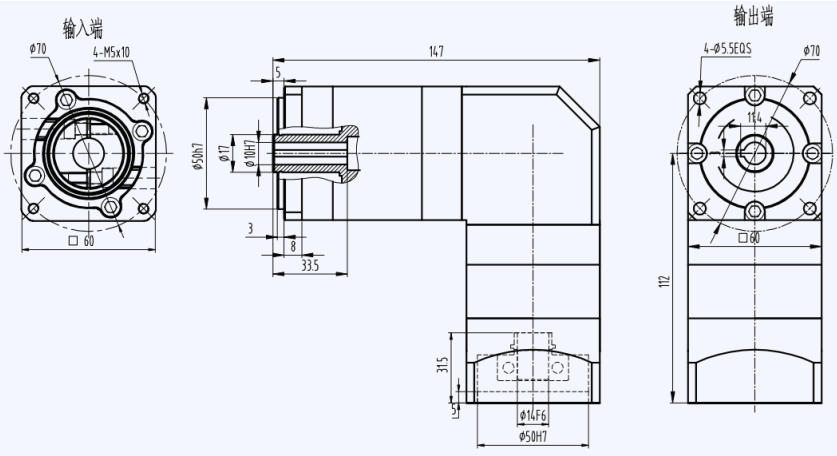
NZPLFK060-L1



NZPLFK060-L2



NZPLFK060-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLFK060	98.5	Φ14F6	Φ10H7	L1
	131	Φ14F6	Φ10H7	L2
	147	Φ14F6	Φ10H7	L3

60 法兰尺寸斜齿行星减速机

命名规则

PNR ① 60 ② XF ③ - L1 ④ – 5 ⑤ – S2 ⑥ – P2 ⑦ - F ⑧

①	系列号	PNR 标准型
②	适配电机	PMM60/PMMP60 系列一体化电机、PSM60/PSMP60 系列一体化电机、PMM60L 系列一体化电机
③	产品形态	F(同轴方法兰) Y(同轴圆法兰) XF(同轴圆法兰) LF(直角方法兰) LY(直角圆法兰) GH(同轴盘式输出) LGH(直角盘式输出)
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	输出方式	S1（实心轴，无键槽)、S2（标准品，有键槽)、K(输出为孔)、缺省（盘式输出）
⑦	背隙	P0(高精度背隙)、P1(精密背隙、P2(普通背隙)
⑧	内部定义	F

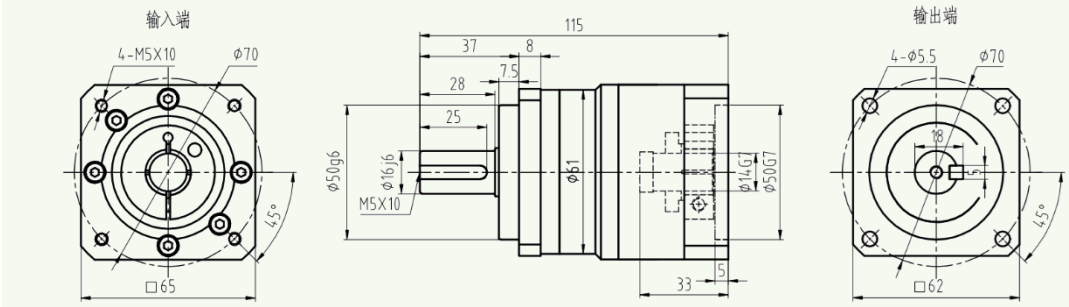
减速机性能参数

性能参数	PNR60F	PNR60Y	PNR60XF	PNR60LF	PNR60LY	PNR60GH	PNR60LGH	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	35	35	55	35	35	-	-	3	L1
	45	45	65	45	45	45	45	4	
	44	44	60	44	44	44	44	5	
	40	40	50	40	40	40	40	7	
	22	22	42	22	22	22	22	10	
	35	35	55	35	35	35	35	15	L2
	45	45	65	45	45	45	45	16	
	45	45	65	45	45	45	45	20	
	44	44	60	44	44	44	44	25	
	45	45	65	45	45	45	45	28	
	35	35	55	35	35	35	35	30	
	44	44	60	44	44	44	44	35	
	45	45	65	45	45	45	45	40	
	44	44	60	44	44	44	44	50	
	40	40	50	40	40	40	40	70	
	22	22	35	22	22	22	22	100	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩								
额定输入转速	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	920	920	1500	920	920	550	550	-	-
最大轴向力(N)	630	630	760	630	630	375	375	-	-
噪音(dB)	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	-	-
效率(%)	98	98	98	98	98	98	98	-	L1
	96	96	96	96	96	96	96	-	L2
使用寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑方式	长效润滑								
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	-	-
回程间隙(arcmin)	≤5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤5	≤7	-	L1
	≤7	≤7	≤7	≤10	≤10	≤7	≤10	-	L2

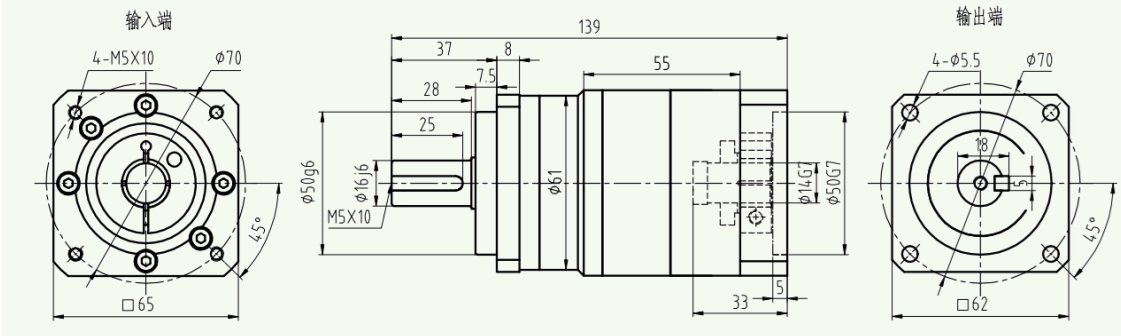
转动惯量(kg.m²)	0.22	0.22	0.22	0.39	0.39	-	-	3	L1
	0.17	0.17	0.17	0.34	0.34	0.18	0.34	4	
	0.16	0.16	0.16	0.32	0.32	0.17	0.32	5	
	0.14	0.14	0.14	0.31	0.31	0.15	0.31	7	
	0.14	0.14	0.14	0.30	0.30	0.14	0.30	10	
	-	-	-	0.11	0.11	-	-	12	L2
	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	15	
	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	16	
	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.14	0.11	20	
	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	25	
	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	28	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.11	30	
	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	35	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	40	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	50	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	70	
	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	0.10	100	
长度(mm)	115	115	120	164	164	79.5	128.5	-	L1
	139	139	143.5	188	188	103.5	152.5	-	L2
重量(kg)	1.1	1.1	1.5	2.1	2.1	1.2	2.3	-	L1
	1.6	1.6	2.0	2.6	2.6	1.7	2.8	-	L2

PNR60F 同轴方法兰行星减速机

PNR60F-L1



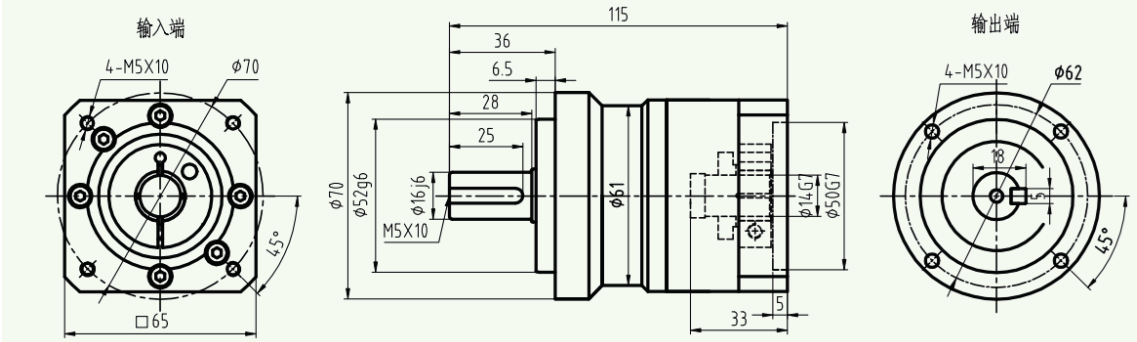
PNR60F-L2



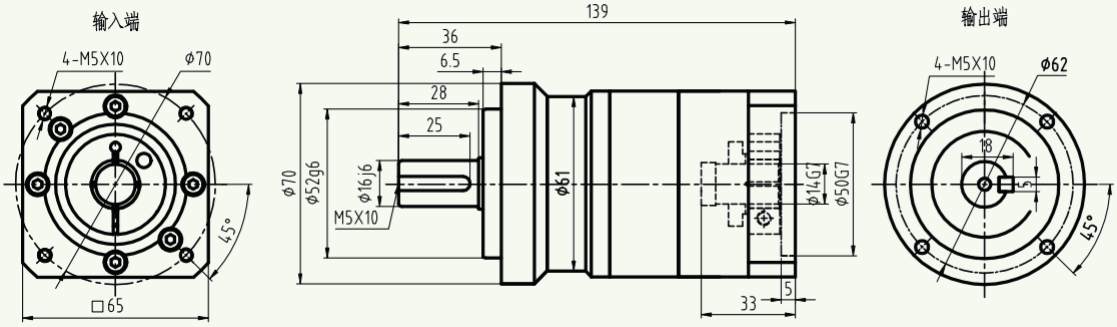
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60F	115	Φ8G7	Φ16j6	L1
	139	Φ8G7	Φ16j6	L2

PNR60Y 同轴圆法兰行星减速机

PNR60Y-L1



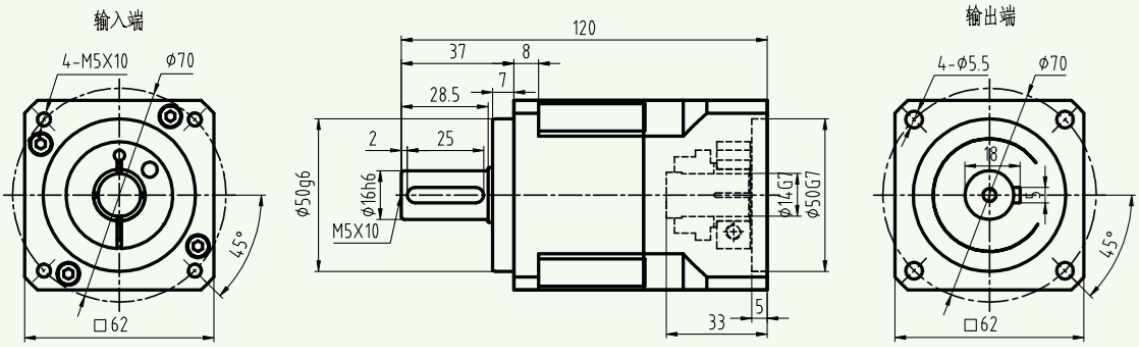
PNR60Y-L2



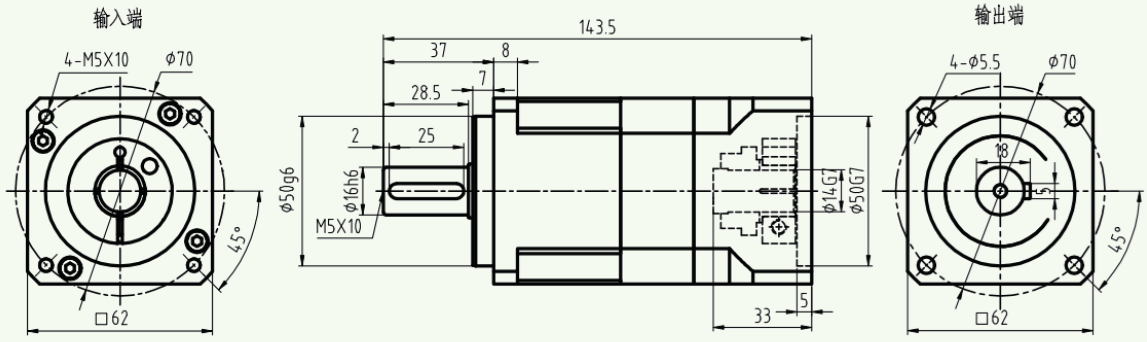
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60Y	115	Φ14G7	Φ16j6	L1
	139	Φ14G7	Φ16j6	L2

PNR60XF 同轴方法兰行星减速机

PNR60XF-L1



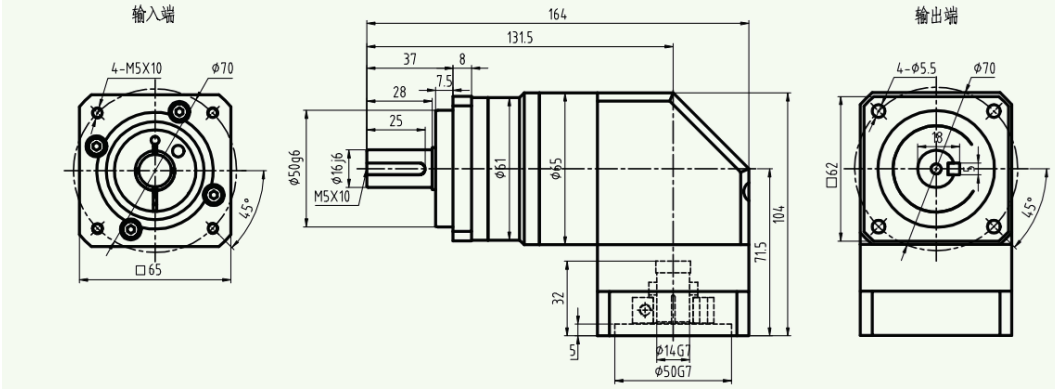
PNR60XF-L2



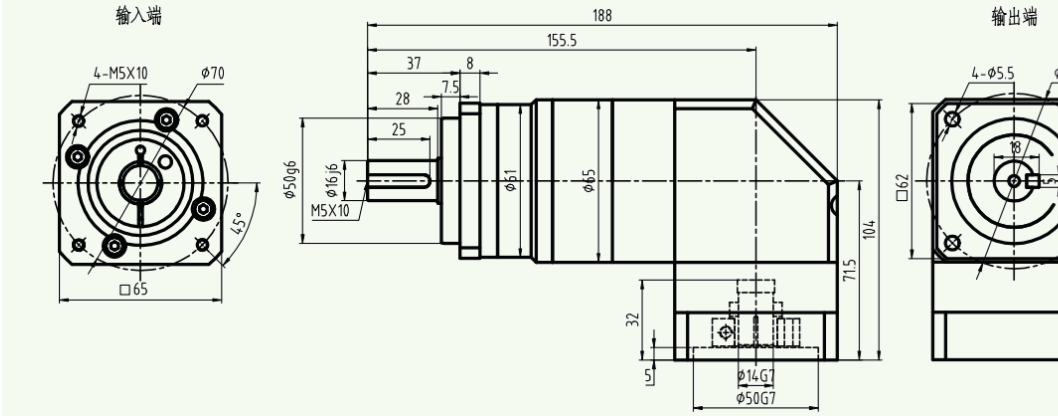
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60XF	120	Φ14G7	Φ16h6	L1
	143.5	Φ14G7	Φ16h6	L2

PNR60LF 直角方法兰行星减速机

PNR60LF-L1



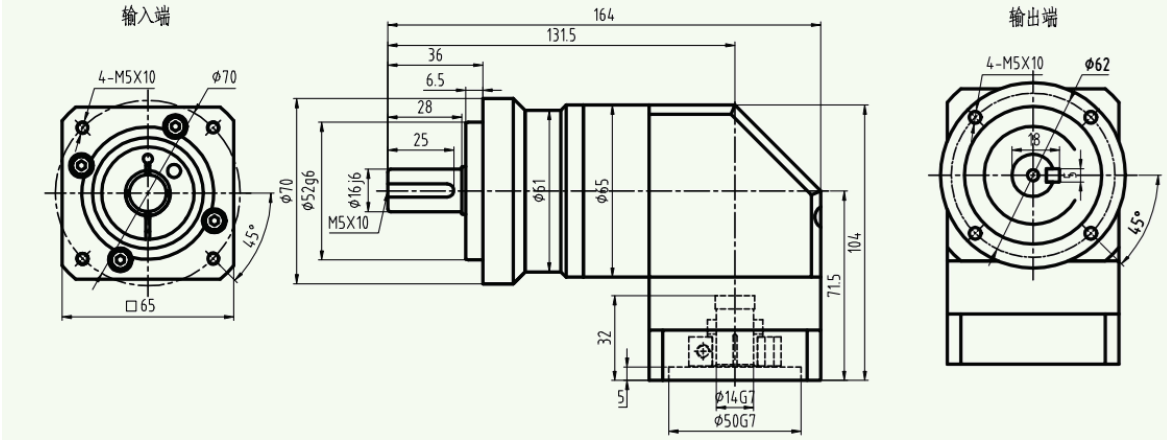
PNR60LF-L2



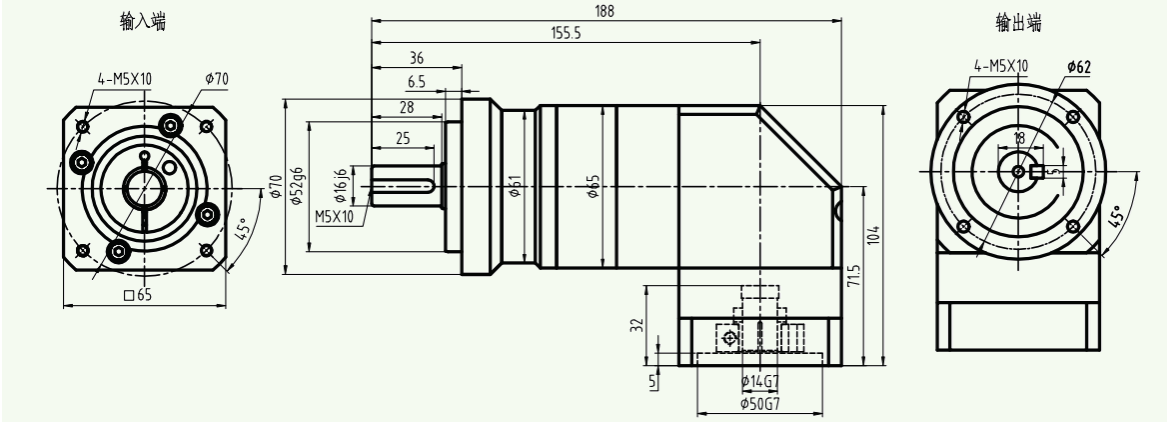
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60LF	164	Φ14G7	Φ16j6	L1
	188	Φ14G7	Φ16j6	L2

PNR60LY 直角圆法兰行星减速机

PNR60LY-L1



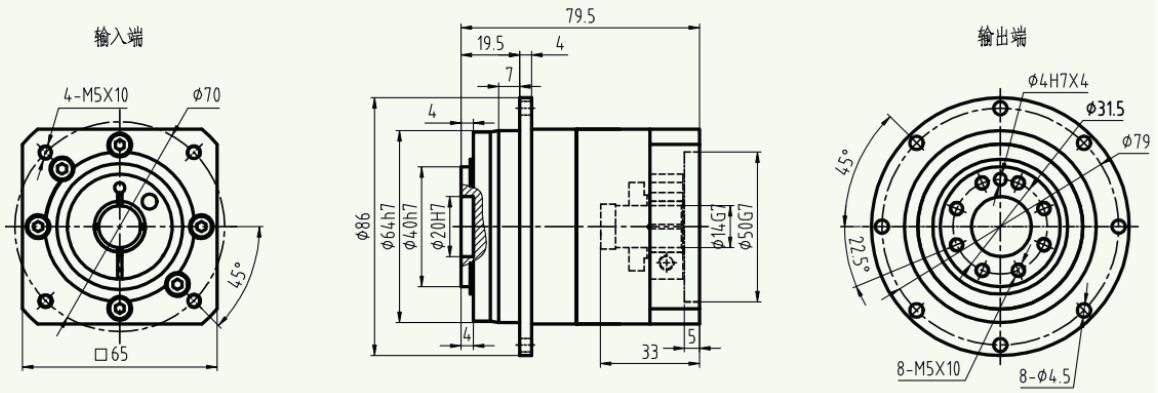
PNR60LY-L2



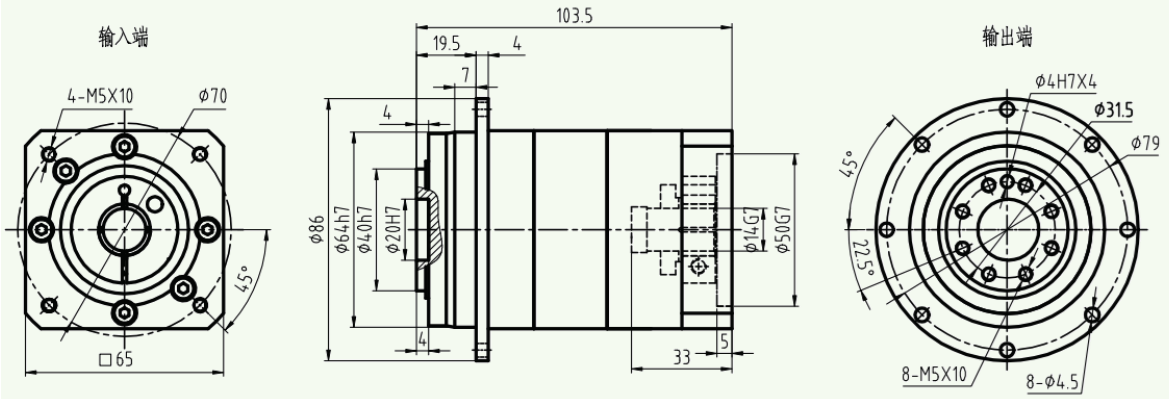
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60LY	164	Φ14G7	Φ16j6	L1
	188	Φ14G7	Φ16j6	L2

PNR60GH 同轴盘式行星减速机

PNR60GH-L1



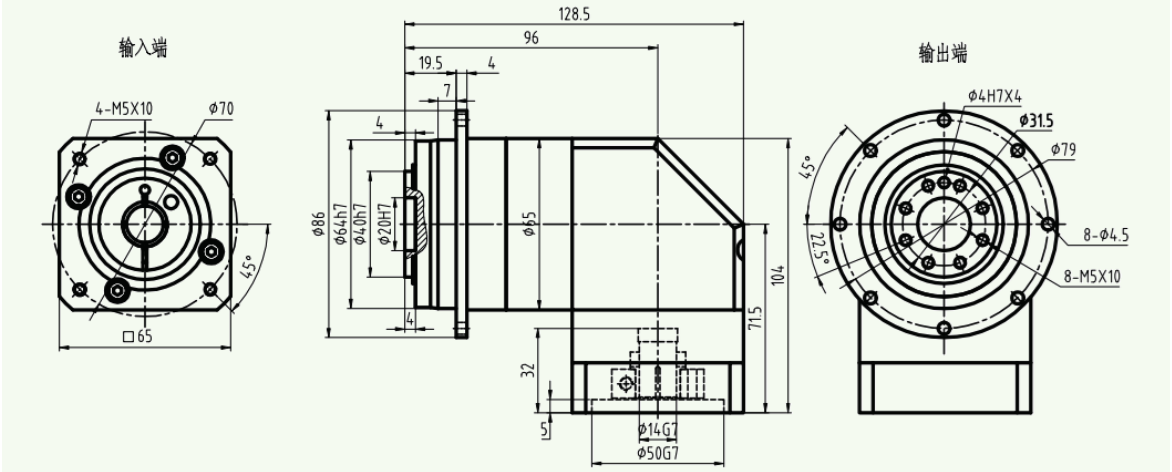
PNR60GH-L2



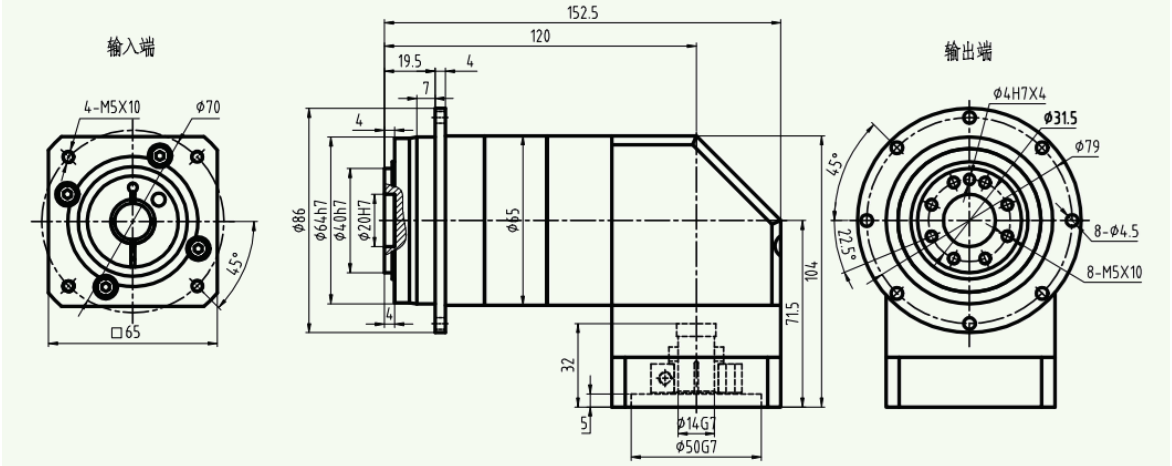
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60GH	79.5	Φ14G7	Φ20H7	L1
	103.5	Φ14G7	Φ20H7	L2

PNR60LGH 直角盘式行星减速机

PNR60LGH-L1



PNR60LGH-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR60LGH	128.5	Φ14G7	Φ20H7	L1
	152.5	Φ14G7	Φ20H7	L2

80 法兰尺寸精密行星减速机

80 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 80mm** 的一体化伺服电机，核心优势在于**以 80mm 的标准工业接口，实现了明显高于 60 法兰的扭矩、刚性和承载能力，同时保持紧凑机身**。它特别适合用中型 CNC 设备、激光切割机、雕刻机、自动化产线、包装机械、印刷机械等，同时要求可靠动力传输和一定控制精度的场合。

减速机形态参照表

直齿行星减速机

NPLE080 同轴圆法兰	NPLF080 同轴方法兰	NPLFK080 同轴方法兰孔输出	NZPLE080 直角圆法兰
			

NZPLF080 直角方法兰	NZPLFK080 直角方法兰孔输出
	

斜齿行星减速机

PNR80F 同轴方法兰	PNR80Y 同轴圆法兰	PNR80XF 同轴方法兰	PNR80LF 直角方法兰
			

PNR80LY 直角圆法兰	PNR80GH 同轴盘式	PNR80LGH 直角盘式
		

80 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NPLE 080 – L1 - (2) - S1 – P2 - H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	形态名称	NPLE(圆法兰)、NPLF(方法兰)、NPLFK(方法兰孔输出)、NZPLE(直角圆法兰）、NZPLF(直角方法兰）、NZPLF(直角方法兰孔输出)
②	适配电机	PMM80/PMMP80 系列一体化电机、PSM80/PSMP80 系列一体化电机、PAM80 系列一体化电机
③	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
④	减速比	请参考内页
⑤	S1	输出轴类型（S1-实心轴）
⑥	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑦	内部定义	D、H

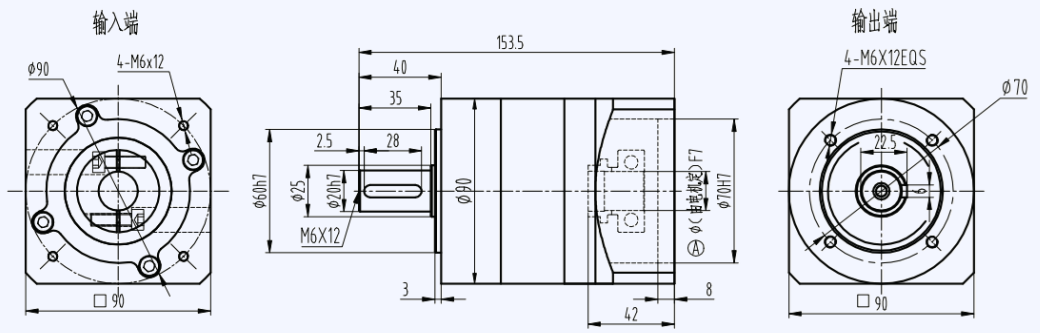
减速机性能参数

性能参数	NPLE080	NPLF080	NPLFK080	NZPLE080	NZPLF080	NZPLFK080	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	60	60	60	60	60	60	3	L1
	86	86	86	86	86	86	4	
	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	5	
	64	64	64	64	64	64	7	
	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	10	
	96	96	96	96	96	96	12	L2
	96	96	96	96	96	96	15	
	96	96	96	96	96	96	16	
	96	96	96	96	96	96	20	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	25	
	96	96	96	96	96	96	28	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	35	
	96	96	96	96	96	96	40	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	50	
	71.5	71.5	71.5	71.5	71.5	71.5	70	
	120	120	120	120	120	120	64	L3
	120	120	120	120	120	120	80	
	120	120	120	120	120	120	100	
	132	132	132	132	132	132	125	
	120	120	120	120	120	120	140	
	120	120	120	120	120	120	160	
	132	132	132	132	132	132	175	
	120	120	120	120	120	120	200	
	132	132	132	132	132	132	250	
	120	120	120	120	120	120	280	
	132	132	132	132	132	132	350	

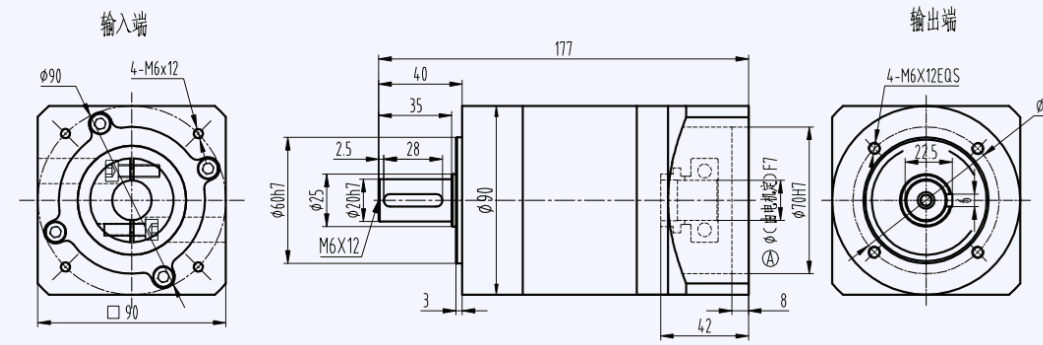
转动惯量(kg.m²)	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	3	L1
	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	4	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	5	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	7	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	10	
	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	12	L2
	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	15	
	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	16	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	20	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	25	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	28	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	35	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	40	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	50	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	70	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	64	L3
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	80	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	100	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	125	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	140	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	175	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	200	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	250	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	280	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	350	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩							
额定输入转速(rpm)	3000	3000	3000	3500	3000	3500	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1420	1420	1420	1420	1420	1420	-	-
最大轴向力(N)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	-	-
效率(%)	＞90%	＞90%	＞90%	＞90%	＞90%	＞90%	-	-
平均寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑	长效润滑							
噪音(dB)	65	65	65	65	65	65	-	-
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	-	-
重量(kg)	2.8	2.8	2.8	4.7	4.7	4.7	-	L1
	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3	-	L2
	4.0	4.0	4.0	5.3	5.3	5.3	-	L3

NPLE080 同轴圆法兰行星减速机

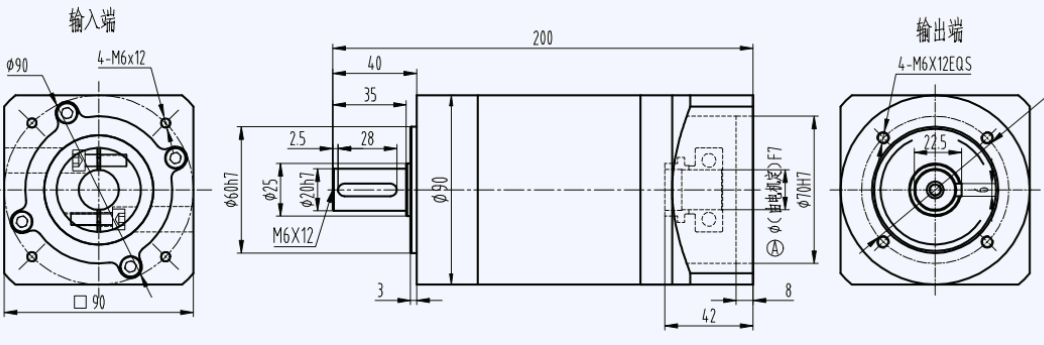
NPLE080-L1



NPLE080-L2



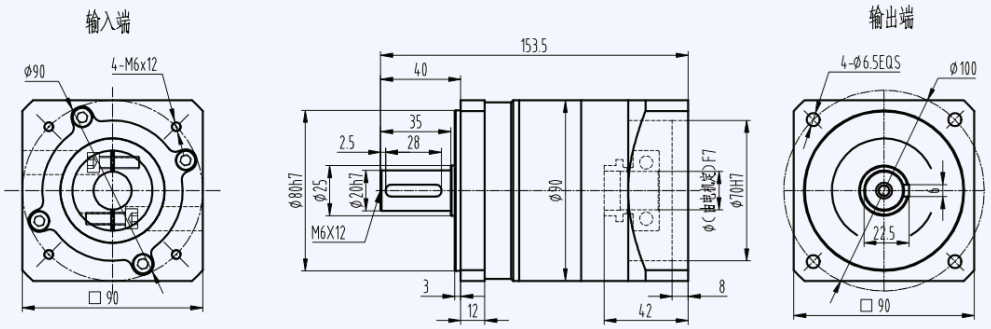
NPLE080-L3



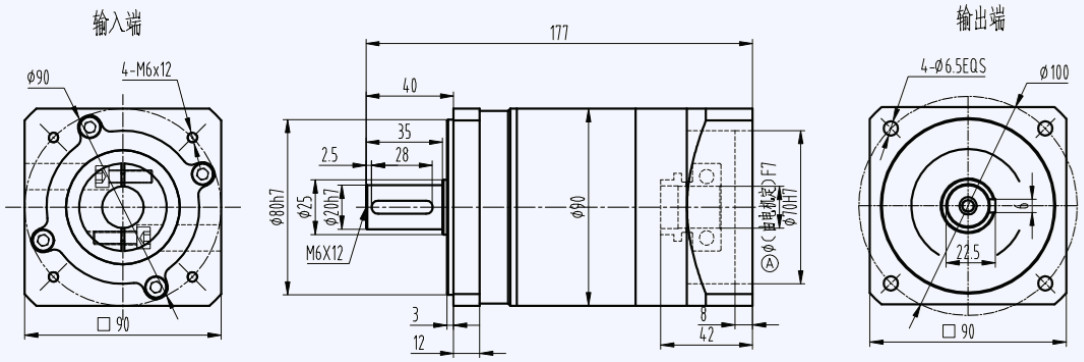
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLE080	153.5	Φ20H76	Φ20h7	L1
	177	Φ20H76	Φ20h7	L2
	200	Φ20H76	Φ20h7	L3

NPLF080 同轴方法兰行星减速机

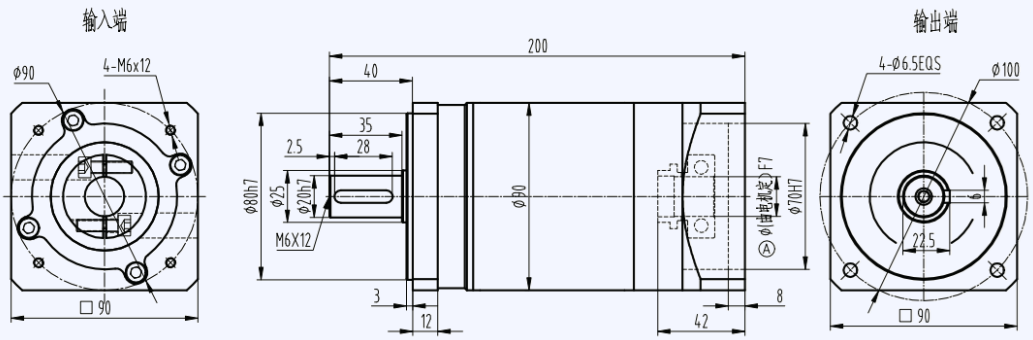
NPLF080-L1



NPLF080-L2



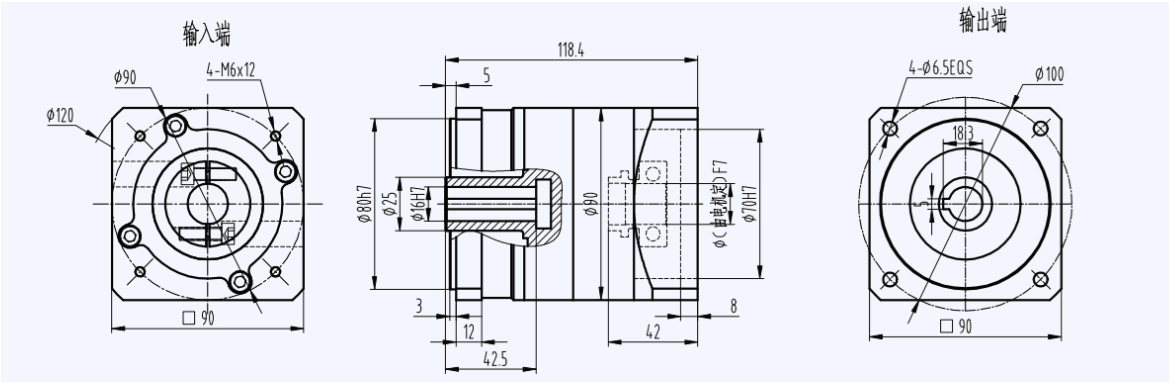
NPLF080-L3



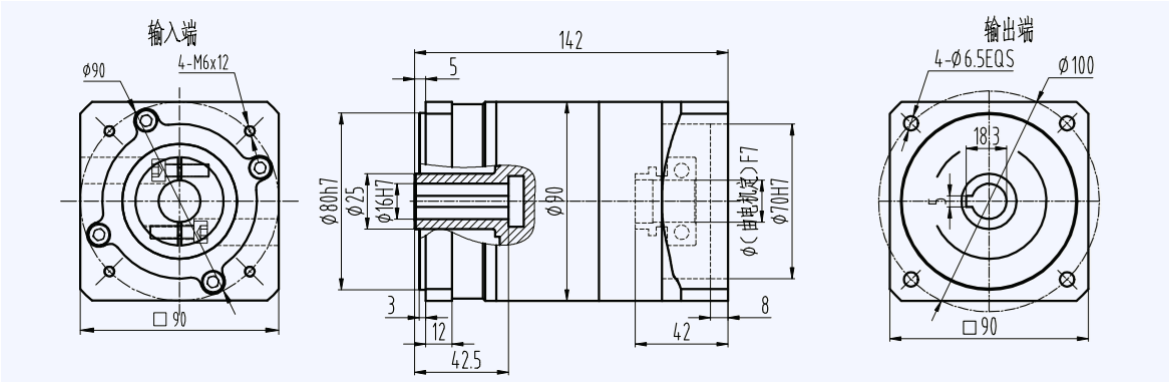
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLF080	153.5	Φ20H7	Φ20h7	L1
	177	Φ20H7	Φ20h7	L2
	200	Φ20H7	Φ20h7	L3

NPLFK080 同轴方法兰孔输出行星减速机

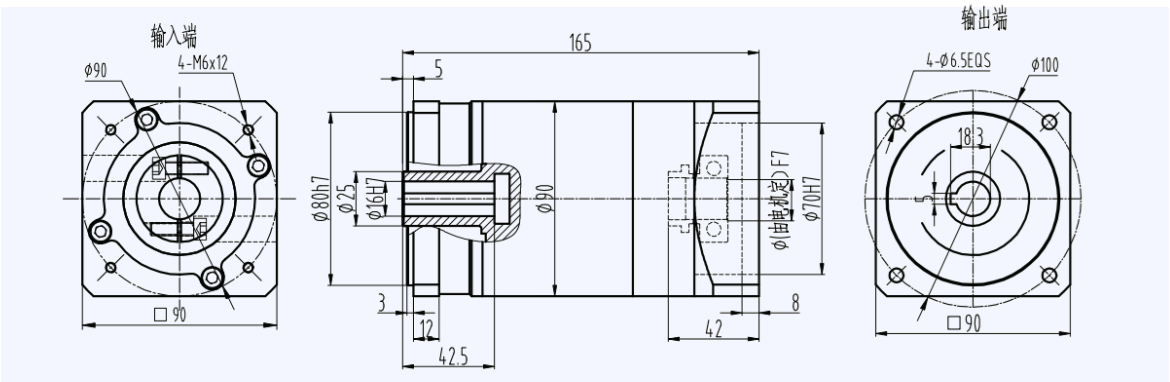
NPLFK080-L1



NPLFK080-L2



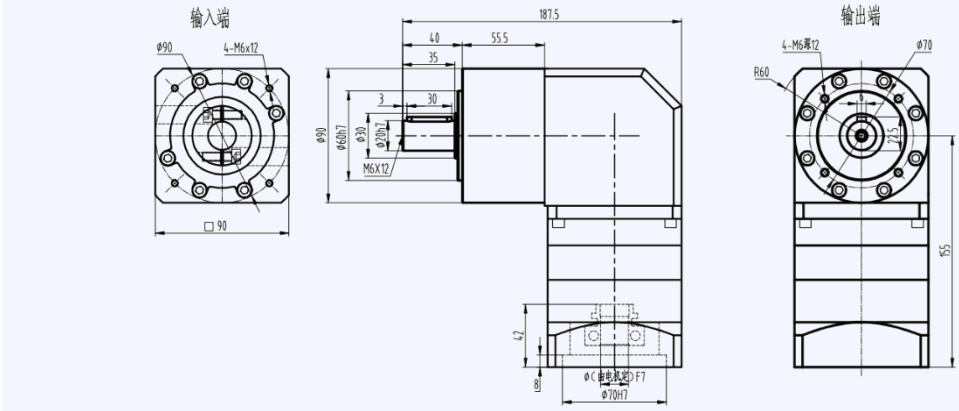
NPLFK080-L3



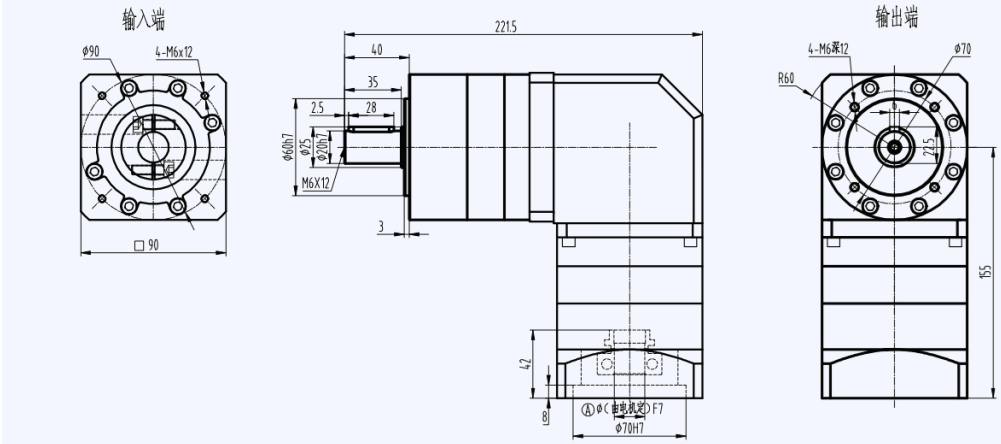
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLFK080	118.4	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L1
	142	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L2
	165	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L3

NZPLE080 直角圆法兰行星减速机

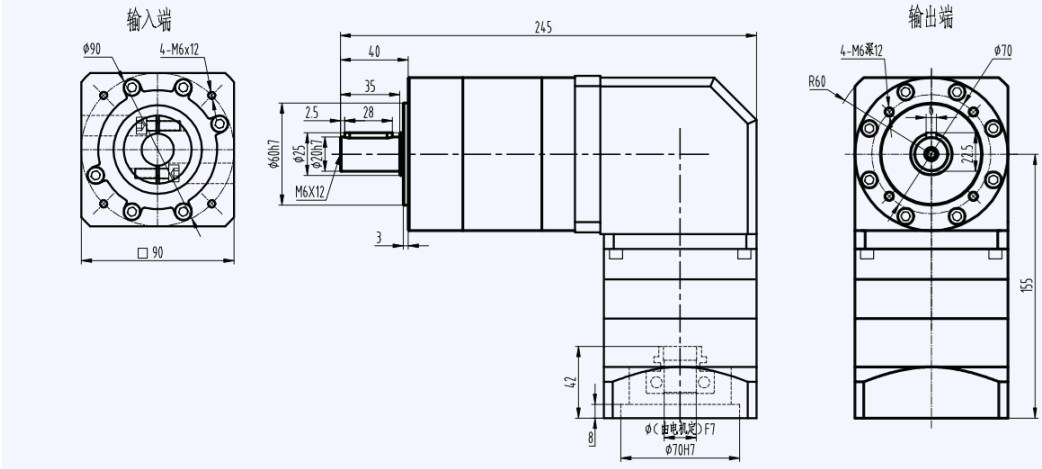
NZPLE080-L1



NZPLE080-L2



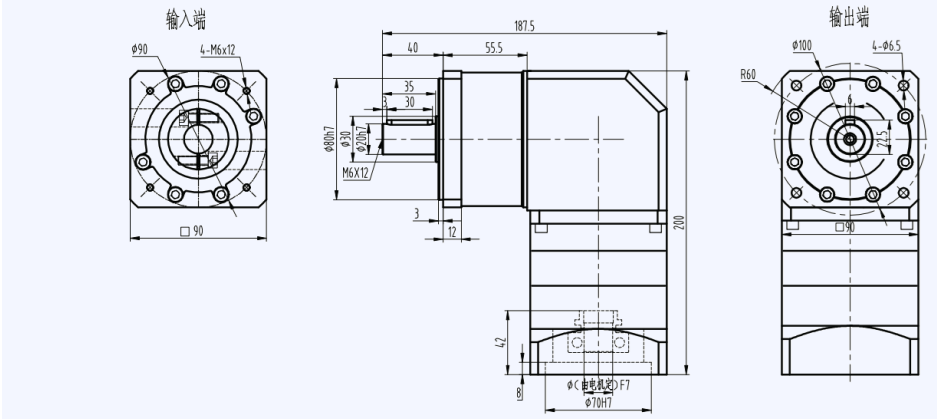
NZPLE080-L3



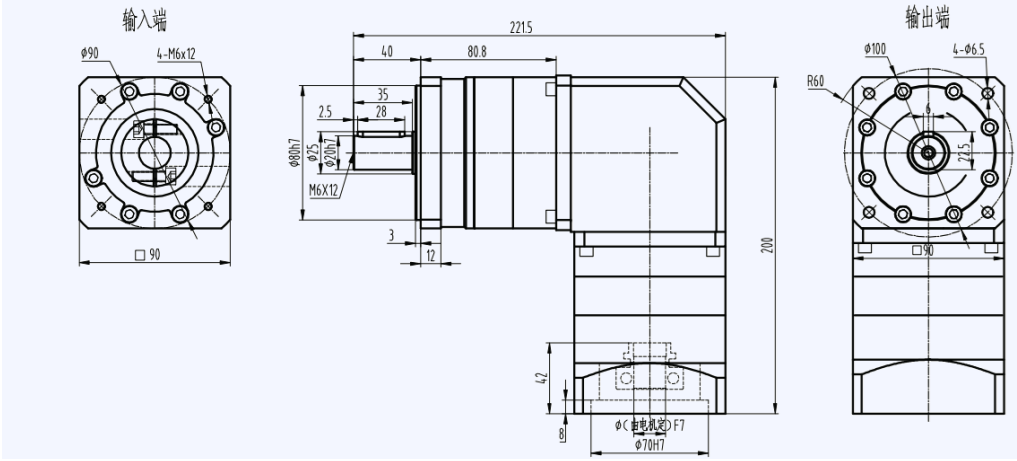
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLE080	187.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	221.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2
	245	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L3

NZPLF080 直角方法兰行星减速机

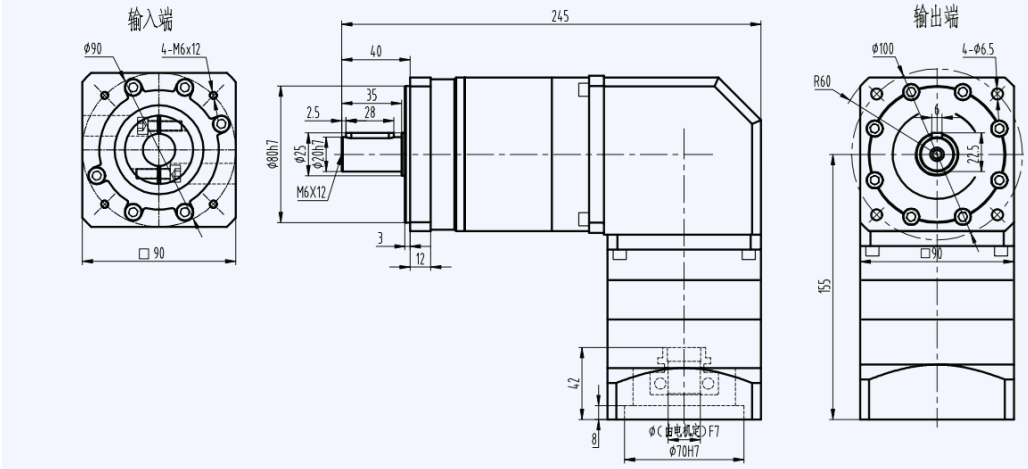
NZPLF080-L1



NZPLF080-L2



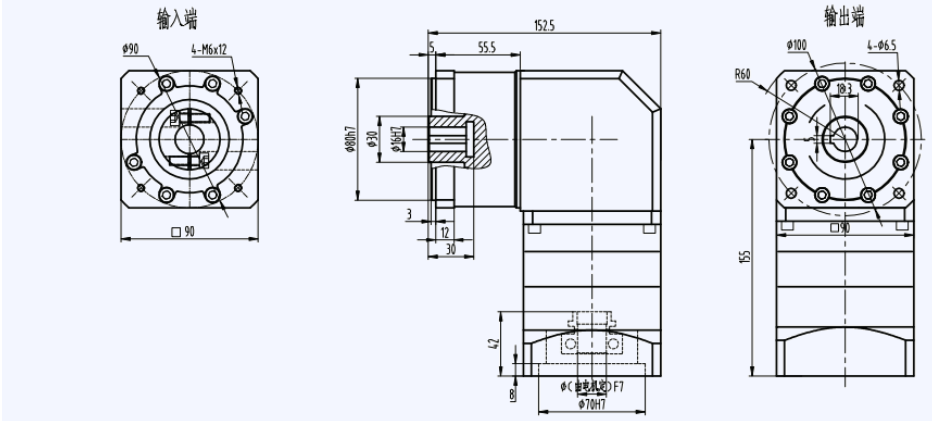
NZPLF080-L3



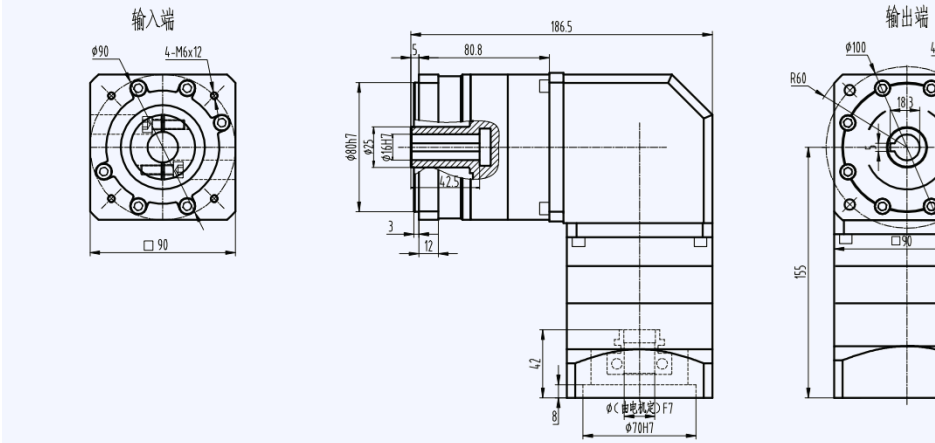
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLF080	187.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	221.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2
	245	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L3

NZPLFK080 直角方法兰孔输出行星减速机

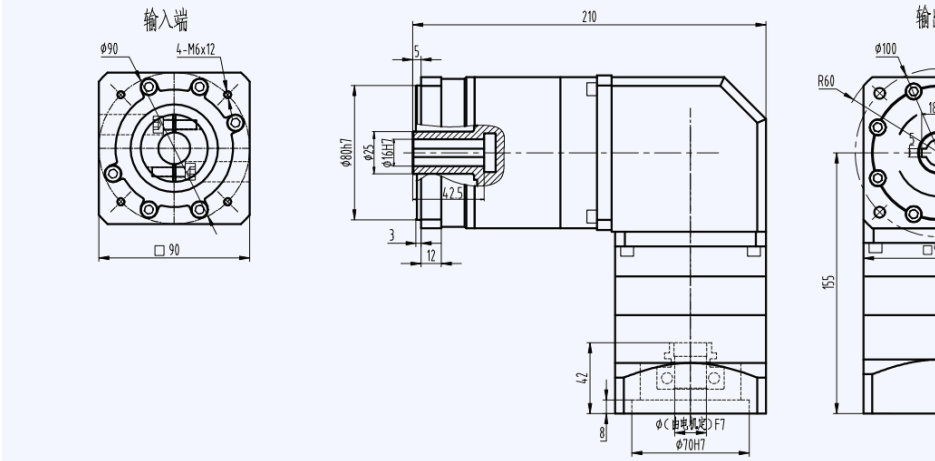
NZPLFK080-L1



NZPLFK080-L2



NZPLFK080-L3



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLFK080	152.5	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L1
	186.5	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L2
	210	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L3

80 法兰尺寸斜齿行星减速机

命名规则

PNR ① 80 ② XF ③ - L1 ④ – 5 ⑤ – S2 ⑥ – P2 ⑦ - F ⑧

①	系列号	PNR 标准型
②	适配电机	PMM80/PMMP80 系列一体化电机、PSM80/PSMP80 系列一体化电机、PAM80 系列一体化电机
③	产品形态	F(同轴方法兰) Y(同轴圆法兰) XF(同轴圆法兰) LF(直角方法兰) LY(直角圆法兰) GH(同轴盘式输出) LGH(直角盘式输出)
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	输出方式	S1（实心轴，无键槽)、S2（标准品，有键槽)、K(输出为孔)、缺省（盘式输出）
⑦	背隙	P0(高精度背隙)、P1(精密背隙、P2(普通背隙)
⑧	内部定义	F

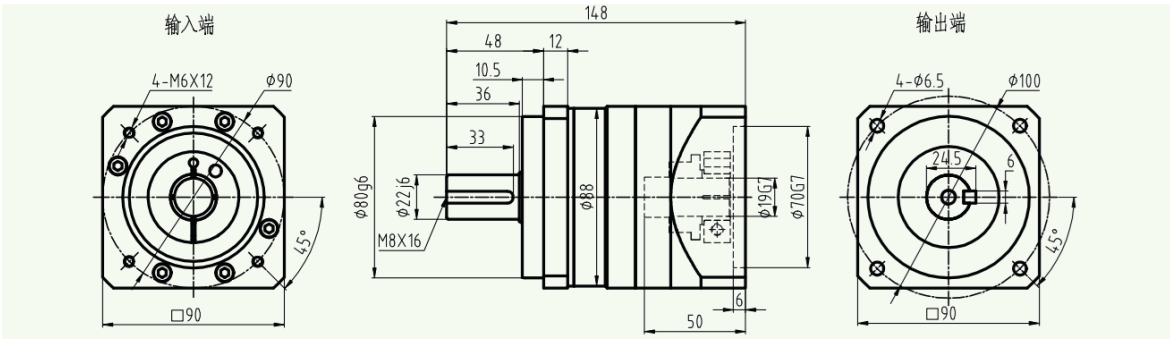
减速机性能参数

性能参数	PNR80F	PNR80Y	PNR80XF	PNR80LF	PNR80LY	PNR80GH	PNR80LGH	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	100	100	160	100	100	-	-	3	L1
	110	110	165	110	110	150	170	4	
	105	105	160	105	105	140	150	5	
	100	100	135	100	100	100	100	7	
	50	50	105	50	50	50	50	10	
	100	100	160	100	100	-	-	15	L2
	110	110	165	110	110	150	170	16	
	110	110	165	110	110	150	170	20	
	105	105	160	105	105	140	150	25	
	110	110	165	110	110	150	170	28	
	100	100	160	100	100	-	-	30	
	105	105	160	105	105	140	150	35	
	110	110	165	110	110	150	170	40	
	105	105	160	105	105	140	150	50	
	100	100	135	100	100	100	100	70	
	50	50	100	50	50	50	50	100	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩								
额定输入转速	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1400	1400	3200	1400	1400	4000	4000	-	-
最大轴向力(N)	600	600	1700/1600	600	600	3000	3000	-	-
噪音(dB)	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	-	-
效率(%)	98	98	98	98	98	98	98	-	L1
	96	96	96	96	96	96	96	-	L2
使用寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑方式	长效润滑								
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	-	-
回程间隙(arcmin)	≤5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤5	≤7	-	L1
	≤7	≤7	≤7	≤10	≤10	≤7	≤10	-	L2

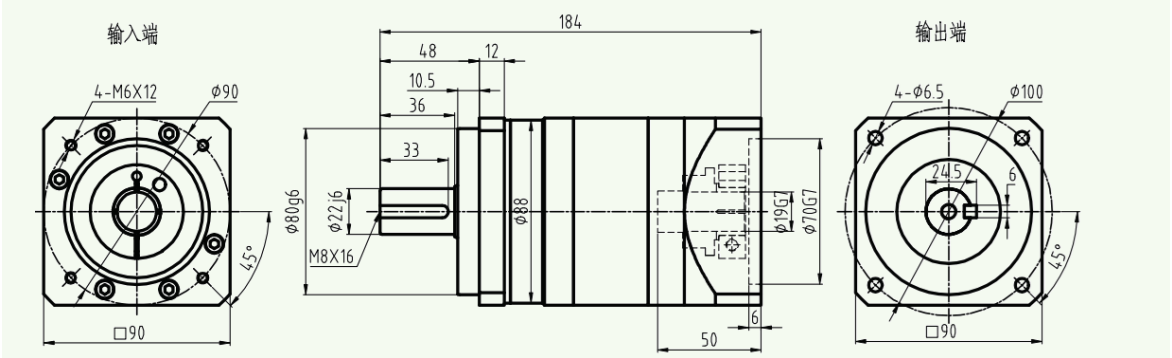
转动惯量(kg.m²)	1.2	1.2	1.2	2.45	2.45	-	-	3	L1
	0.95	0.95	0.95	2.22	2.22	1.2	2.22	4	
	0.86	0.86	0.86	2.13	2.13	1.0	2.13	5	
	0.79	0.79	0.79	2.06	2.06	0.88	2.06	7	
	0.75	0.75	0.75	2.02	2.02	0.80	2.02	10	
	0.72	0.72	0.72	0.60	0.60	-	-	15	L2
	0.50	0.50	0.50	0.65	0.65	0.75	0.65	16	
	0.44	0.44	0.44	0.59	0.59	0.73	0.59	20	
	0.44	0.44	0.44	0.59	0.59	0.72	0.59	25	
	0.39	0.39	0.39	0.64	0.64	0.73	0.64	28	
	0.39	0.39	0.39	0.51	0.51	-	-	30	
	0.39	0.39	0.39	0.59	0.59	0.72	0.59	35	
	0.39	0.39	0.39	0.51	0.51	0.70	0.51	40	
	0.39	0.39	0.39	0.51	0.51	0.70	0.51	50	
	0.39	0.39	0.39	0.51	0.51	0.69	0.51	70	
	0.39	0.39	0.39	0.51	0.51	0.69	0.51	100	
长度(mm)	148	148	152	215	215	115.5	182.5	-	L1
	184	184	183	251	251	151.5	218.5	-	L2
重量(kg)	3.0	3.0	4.0	5.6	5.6	3.8	6.1	-	L1
	4.3	4.3	5.5	6.6	6.6	5.1	6.4	-	L2

PNR80F 同轴方法兰行星减速机

PNR80F-L1



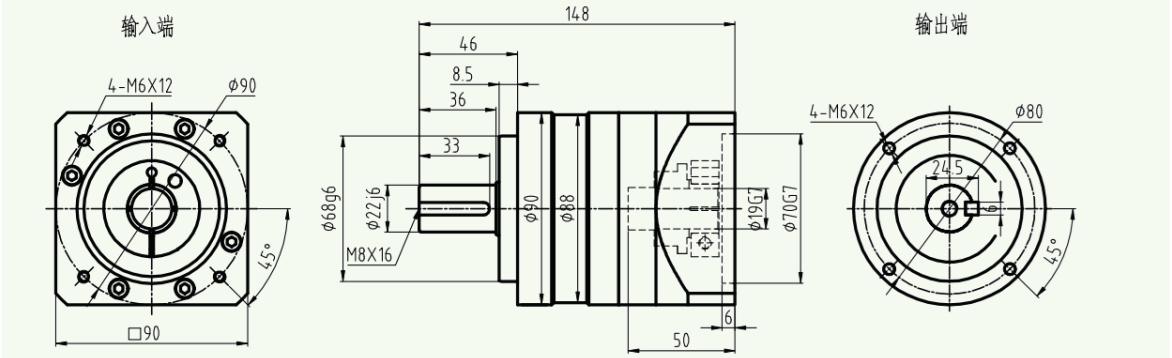
PNR80F-L2



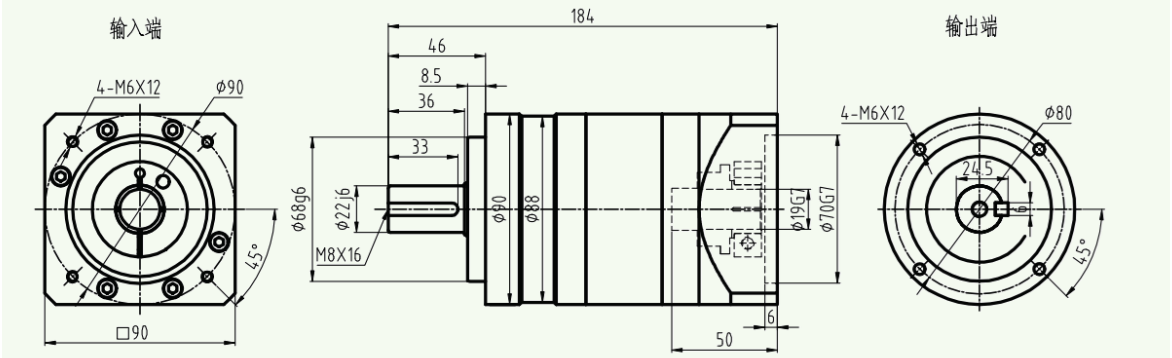
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80F	148	Φ19G7	Φ22j6	L1
	184	Φ19G7	Φ22j6	L2

PNR80Y 同轴圆法兰行星减速机

PNR80Y-L1



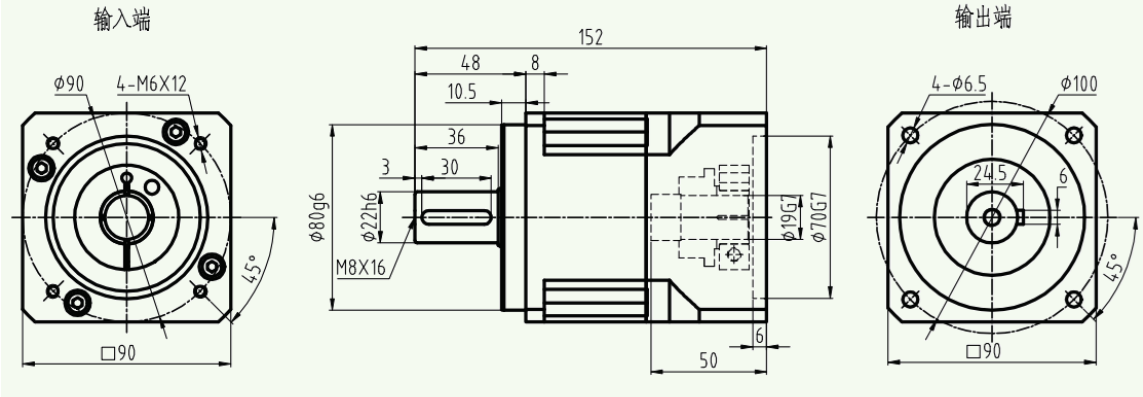
PNR80Y-L2



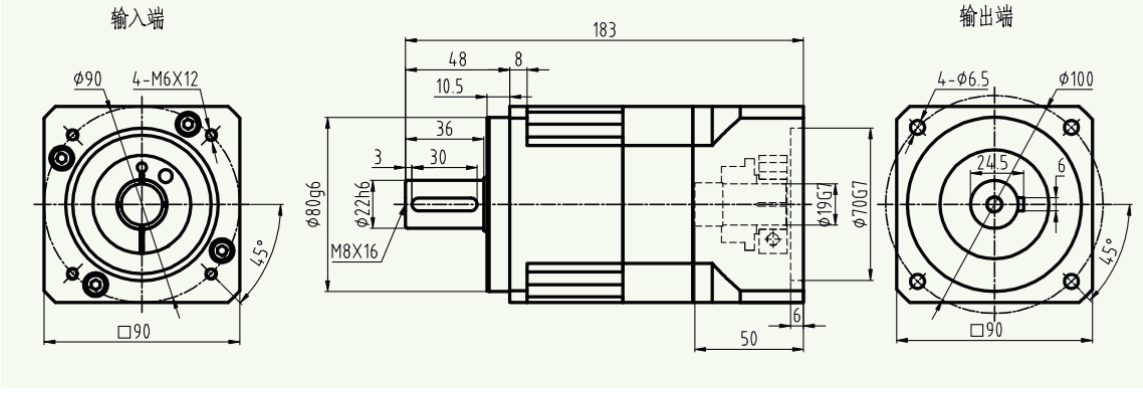
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80Y	148	Φ19G7	Φ22j6	L1
	184	Φ19G7	Φ22j6	L2

PNR80XF 同轴方法兰行星减速机

PNR80XF-L1



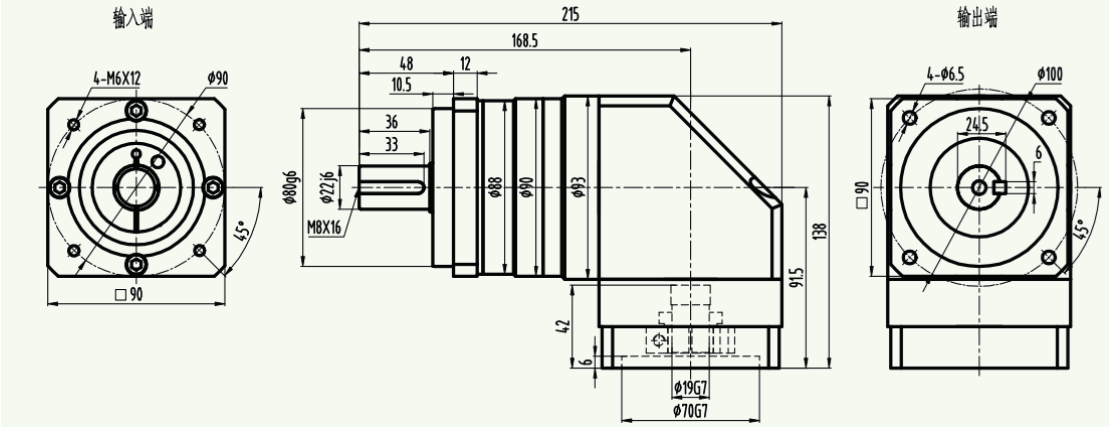
PNR80XF-L2



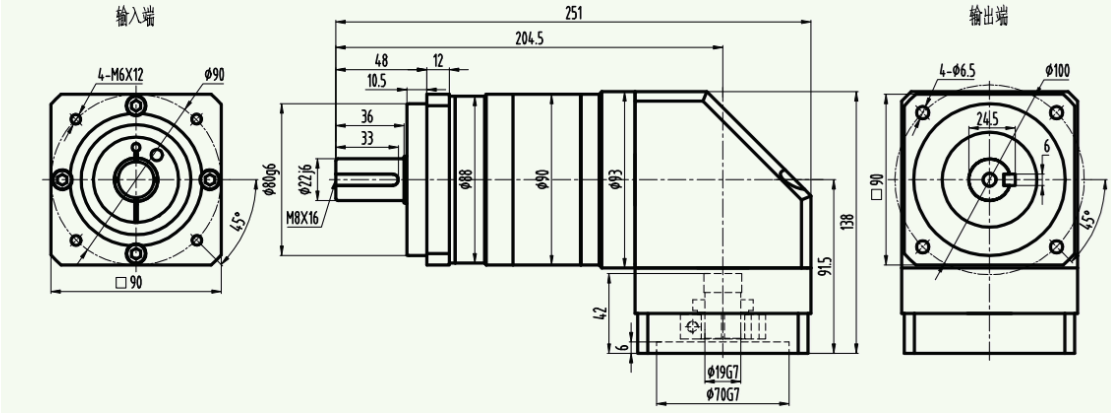
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80XF	152	Φ19G7	Φ22h6	L1
	183	Φ19G7	Φ22h6	L2

PNR80LF 直角方法兰行星减速机

PNR80LF-L1



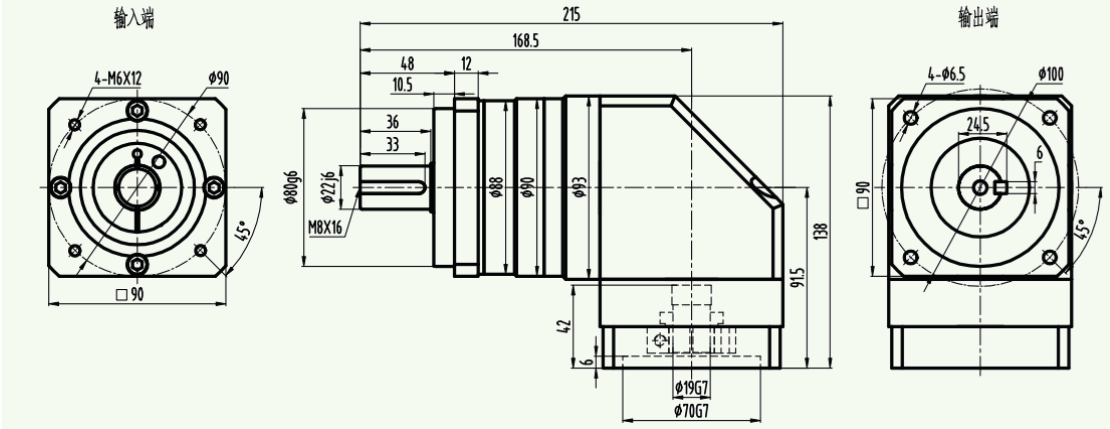
PNR80LF-L2



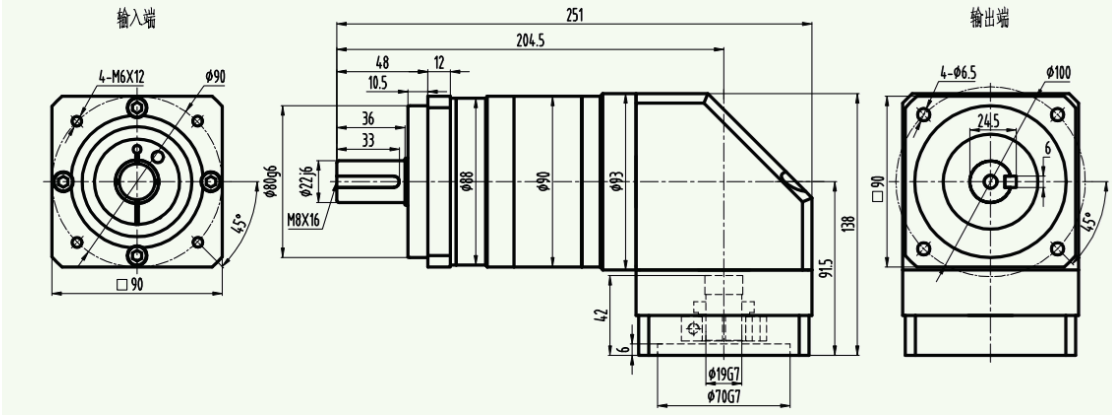
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80LF	215	Φ19G7	Φ22j6	L1
	251	Φ19G7	Φ22j6	L2

PNR80LY 直角圆法兰行星减速机

PNR80LY-L1



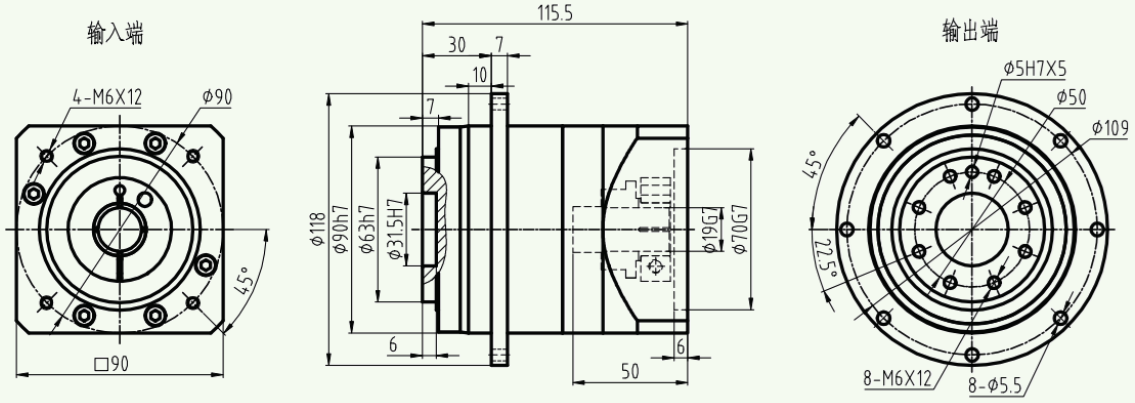
PNR80LY-L2



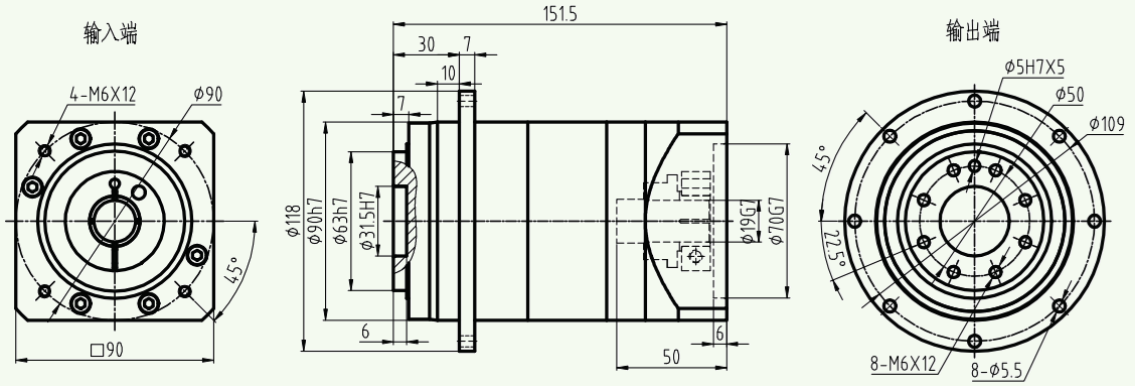
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80LY	215	Φ19G7	Φ22j6	L1
	251	Φ19G7	Φ22j6	L2

PNR80GH 同轴盘式行星减速机

PNR80GHL1



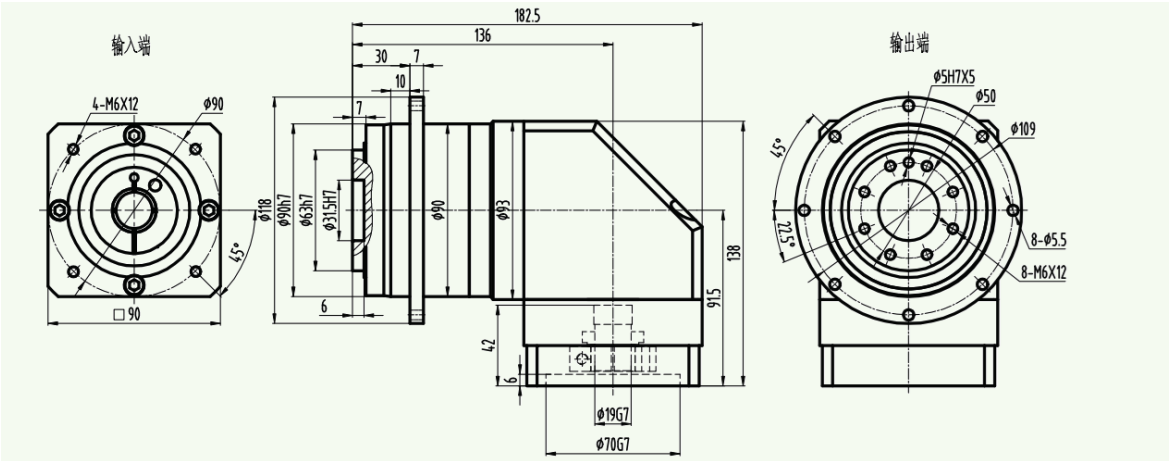
PNR80GH-L2



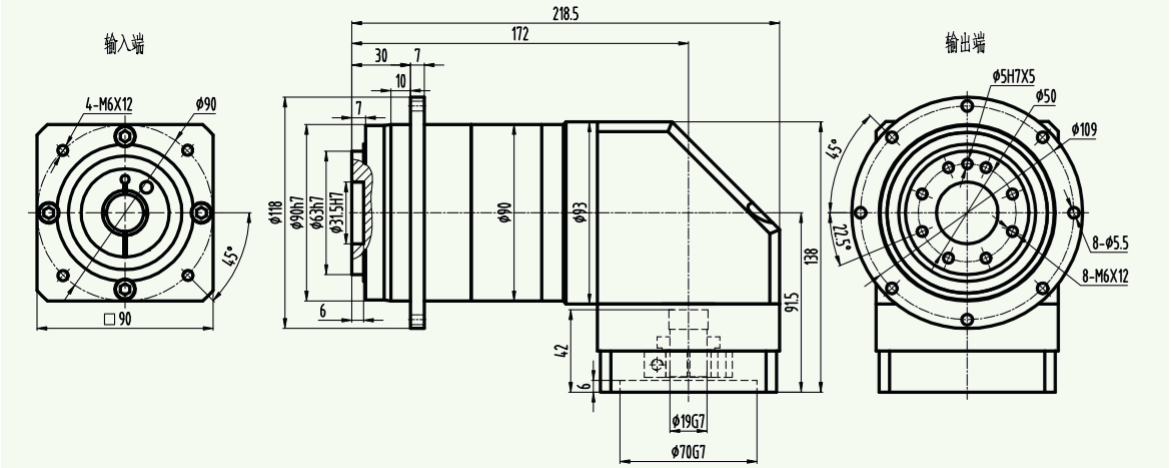
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80GH	115.5	Φ19G7	Φ31.5H7	L1
	151.5	Φ19G7	Φ31.5H7	L2

PNR80LGH 直角盘式行星减速机

PNR80LGH-L1



PNR80LGH-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR80LGH	182.5	Φ19G7	Φ31.5H7	L1
	218.5	Φ19G7	Φ31.5H7	L2

86 法兰尺寸精密行星减速机

86 法兰尺寸行星减速机适配立迈胜**法兰尺寸 86mm** 的一体化步进伺服电机，核心优势在于**以 86mm 的标准工业接口，实现了明显高于其他法兰尺寸的扭矩、刚性和承载能力，同时保持紧凑机身**。它特别适合用中型 CNC 设备、激光切割机、雕刻机、自动化产线、包装机械、印刷机械等各类自动化设备。

减速机形态参照表

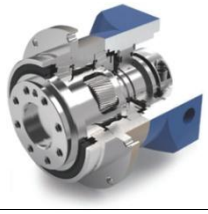
直齿行星减速机

NPLE086 同轴圆法兰	NPLF086 同轴方法兰	NPLFK086 同轴方法兰孔输出	NZPLE086 直角圆法兰
			

NZPLF086 直角方法兰	NZPLFK086 直角方法兰孔输出
	

斜齿行星减速机

PNR86F 同轴方法兰	PNR86Y 同轴圆法兰	PNR86XF 同轴方法兰	PNR86LF 直角方法兰
			

PNR86LY 直角圆法兰	PNR86GH 同轴盘式	PNR86LGH 直角盘式
		

86 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NPLE 086 – L1 - (2) - S1 – P2 - H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	形态名称	NPLE(圆法兰)、NPLF(方法兰)、NPLFK(方法兰孔输出)、NZPLE(直角圆法兰）、NZPLF(直角方法兰）、NZPLF(直角方法兰孔输出)
②	适配电机	STM86 系列一体化电机
③	级数	L1：一级、L2：二级、L3：三级
④	减速比	请参考内页
⑤	S1	输出轴类型（S1-实心轴）
⑥	回程间隙	回程间隙精度等级（P2 级）
⑦	内部定义	D、H

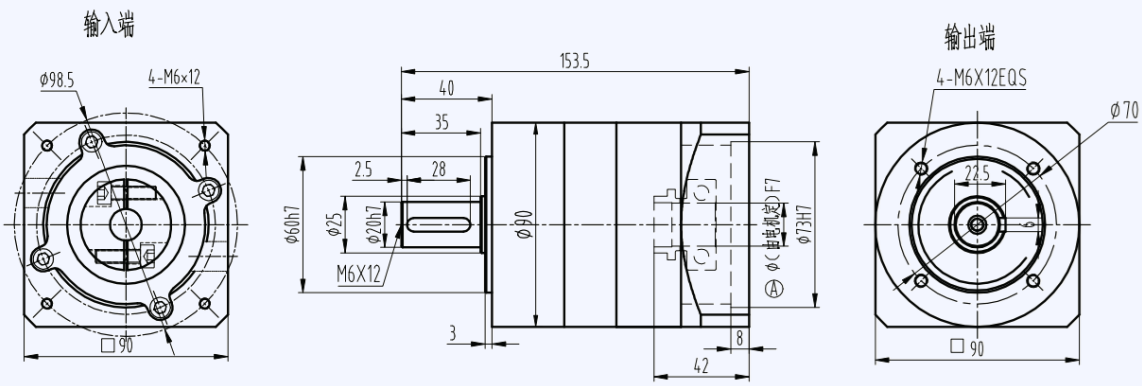
减速机性能参数

性能参数	NPLE086	NPLF086	NPLFK086	NZPLE086	NZPLF086	NZPLFK086	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	60	60	60	60	60	60	3	L1
	86	86	86	86	86	86	4	
	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	5	
	64	64	64	64	64	64	7	
	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	10	
	96	96	96	96	96	96	12	L2
	96	96	96	96	96	96	15	
	96	96	96	96	96	96	16	
	96	96	96	96	96	96	20	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	25	
	96	96	96	96	96	96	28	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	35	
	96	96	96	96	96	96	40	
	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	50	
			105.5	105.5	105.5	105.5	64	
	71.5	71.5	71.5	71.5	71.5	71.5	70	
	-	-	120	-	-	120	64	L3
	-	-	120	-	-	120	80	
	-	-	120	-	-	120	100	
	-	-	132	-	-	132	125	
	-	-	120	-	-	120	140	
	-	-	120	-	-	120	175	
	-	-	120	-	-	120	200	
	-	-	132	-	-	132	250	
	-	-	120	-	-	120	280	
	-	-	132	-	-	132	350	

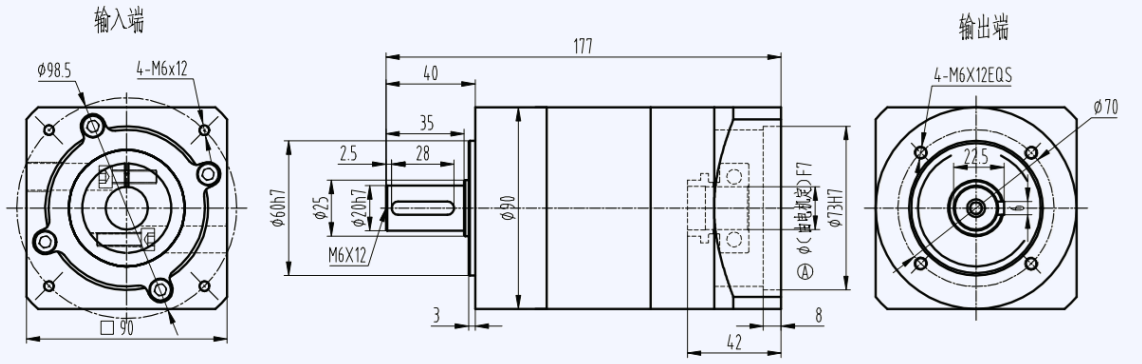
转动惯量(kg.m²)	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	3	L1
	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	4	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	5	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	7	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	10	
	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	12	L2
	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	15	
	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	16	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	20	
	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	25	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	28	
	-	-	-	0.285	0.285	-	32	
	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	35	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	40	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	50	
	-	-	0.283	0.283	-	-	64	
	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	70	
	-	-	0291	-	-	0291	64	L3
	-	-	0.291	-	-	0.291	80	
	-	-	0.291	-	-	0.291	100	
	-	-	0.291	-	-	0.291	125	
	-	-	0.285	-	-	0.285	140	
	-	-	0.285	-	-	0.285	175	
	-	-	0.283	-	-	0.283	200	
	-	-	0.283	-	-	0.283	250	
	-	-	0.283	-	-	0.283	280	
	-	-	0.283	-	-	0.283	350	
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩							
额定输入转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3500	-	-
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1270	1270	1420	1270	1270	1420	-	-
最大轴向力(N)	1100	1100	1250	1100	1100	1250	-	-
效率(%)	＞95%	＞95%	＞90%	＞90%	＞90%	＞95%	-	-
平均寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
润滑	长效润滑							
噪音(dB)	65	65	65	65	65	65	-	-
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	-	-
重量(kg)	2.8	2.8	2.8	4.7	4.7	4.7	-	L1
	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3	-	L2
	-	-	4.0	-	-	5.3	-	L3

NPLE086 同轴圆法兰行星减速机

NPLE086-L1



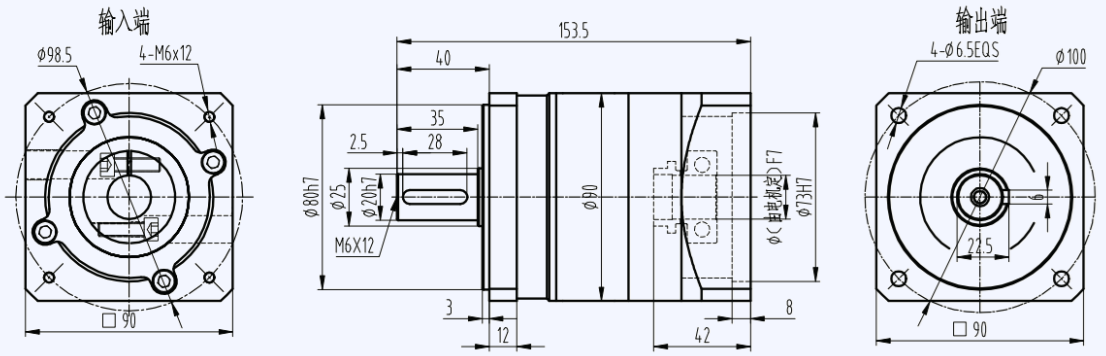
NPLE086-L2



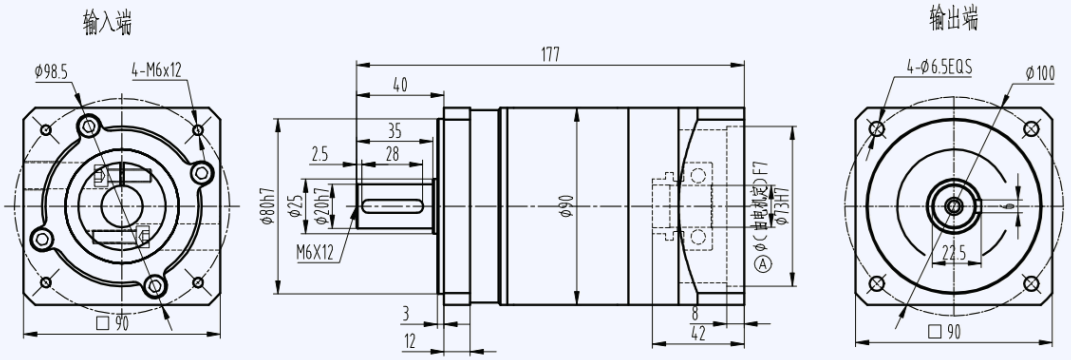
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLE086	153.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	177	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2

NPLF086 同轴方法兰行星减速机

NPLF086-L1



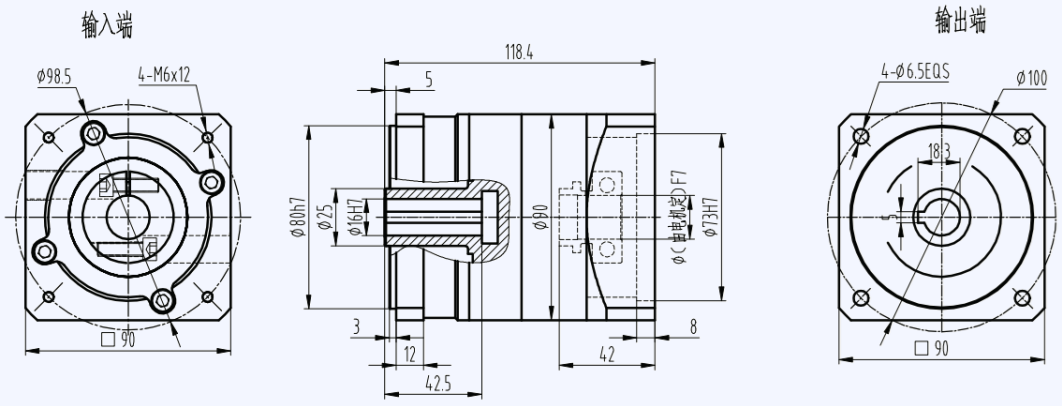
NPLF086-L2



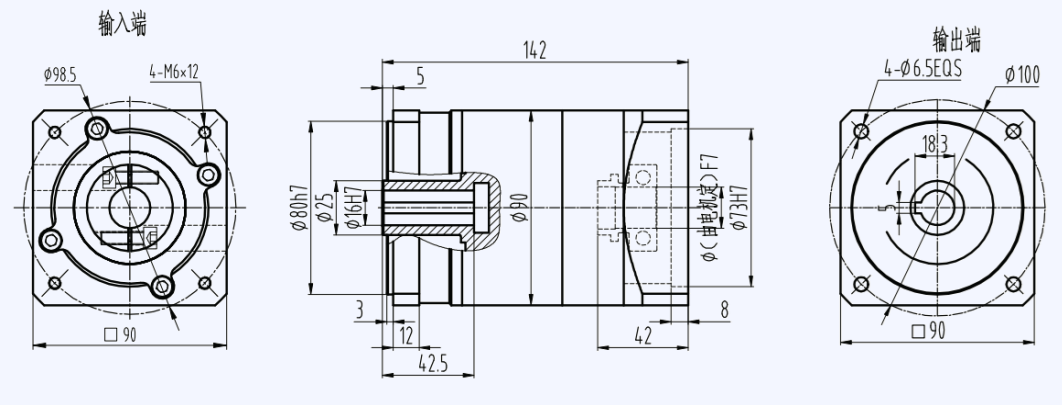
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLF086	153.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	177	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2

NPLFK086 同轴方法兰孔输出行星减速机

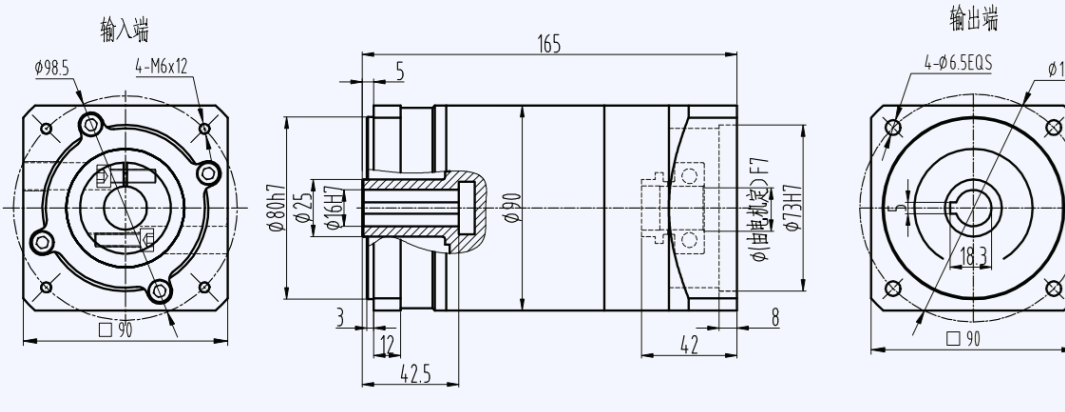
NPLFK086-L1



NPLFK086-L2



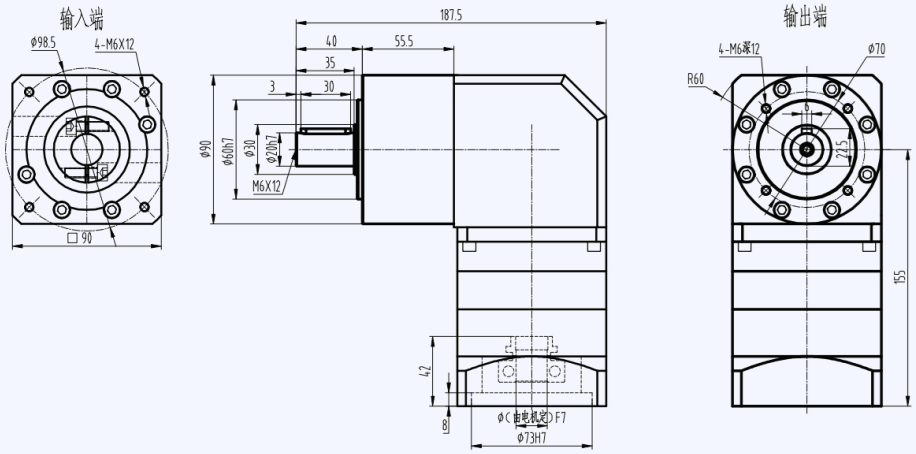
NPLFK086-L3



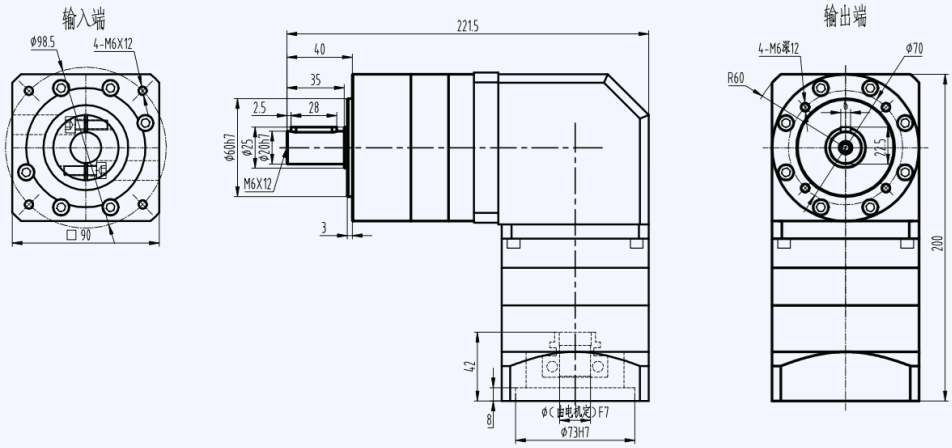
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NPLFK086	118.4	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L1
	142	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L2
	165	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L3

NZPLE086 直角圆法兰行星减速机

NZPLE086-L1



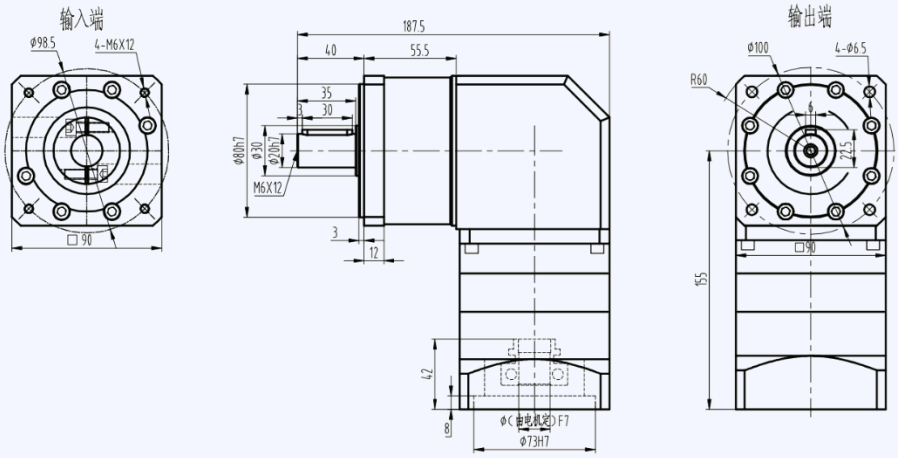
NZPLE086-L2



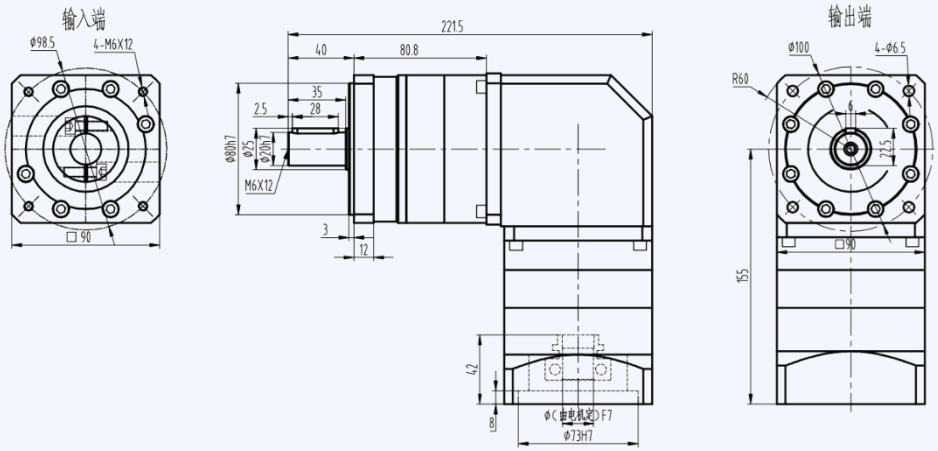
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLE086	187.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	221.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2

NZPLF086 直角方法兰行星减速机

NZPLF086-L1



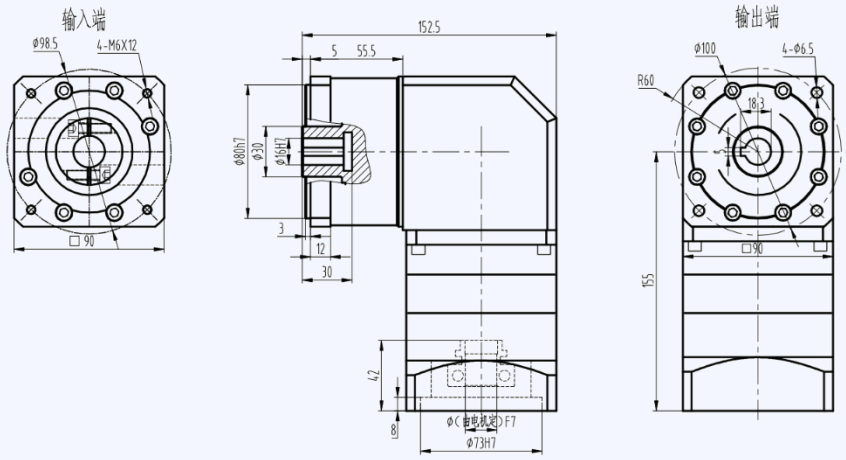
NZPLF086-L2



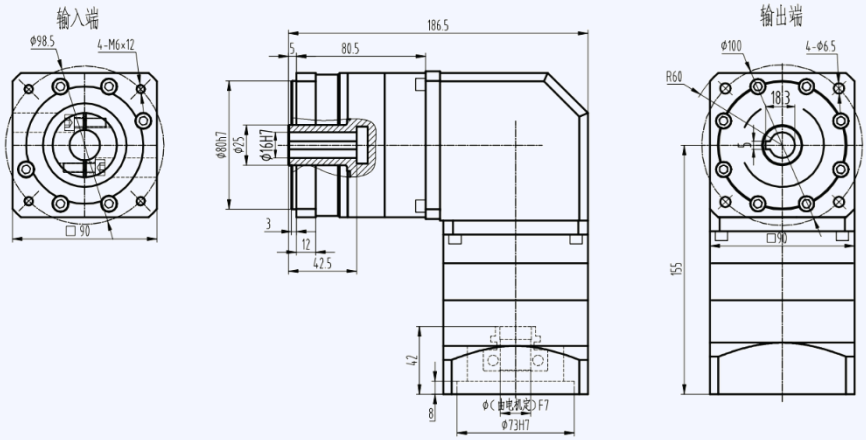
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLF086	187.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L1
	221.5	Φ(由电机定)F7	Φ20h7	L2

NZPLFK086 直角方法兰孔输出行星减速机

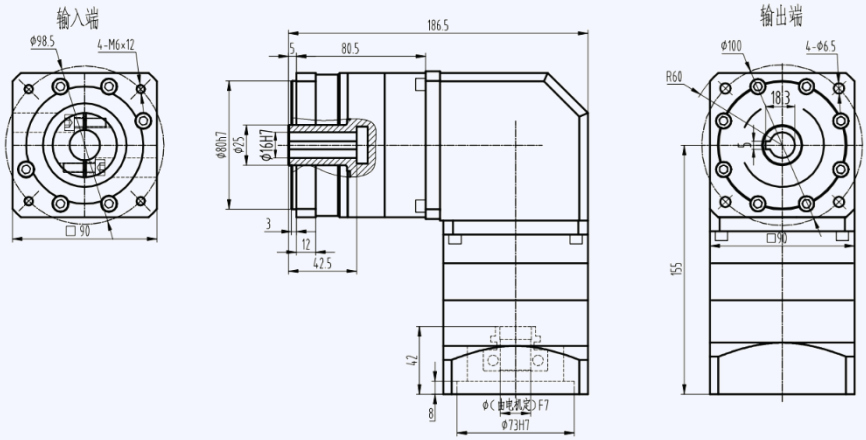
NZPLFK086-L1



NZPLFK086-L2



NZPLFK086-L3



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
NZPLFK086	152.5	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L1
	186.5	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L2
	210	Φ(由电机定)F7	Φ16H7	L3

86 法兰尺寸斜齿行星减速机

命名规则

PNR 86 XF - L1 – 5 – S2 – P2 - F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	系列号	PNR 标准型
②	适配电机	STM86 系列一体化电机
③	产品形态	F(同轴方法兰) Y(同轴圆法兰) XF(同轴圆法兰) LF(直角方法兰) LY(直角圆法兰) GH(同轴盘式输出) LGH(直角盘式输出)
④	级数	L1：一级、L2：二级
⑤	减速比	请参考内页
⑥	输出方式	S1（实心轴，无键槽）、S2（标准品，有键槽）、K(输出为孔)、缺省（盘式输出）
⑦	背隙	P0(高精度背隙)、P1(精密背隙、P2(普通背隙)
⑧	内部定义	F

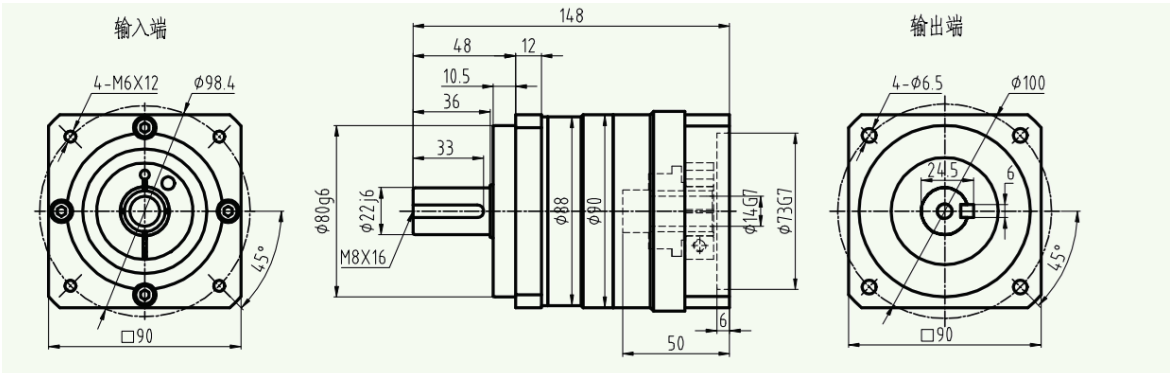
减速机性能参数

性能参数	PNR86F	PNR86Y	PNR86XF	PNR86LF	PNR86LY	PNR86GH	PNR86LGH	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	100	100	160	100	100	100	100	3	L1
	110	110	165	110	110	110	110	4	
	105	105	160	105	105	105	105	5	
	100	100	135	100	100	100	100	7	
	50	50	105	50	50	50	50	10	
	100	100	160	100	100	100	100	15	L2
	110	110	165	110	110	110	110	16	
	110	110	165	110	110	110	110	20	
	105	105	160	105	105	105	105	25	
	110	110	165	110	110	110	110	28	
	100	100	160	100	100	-	-	30	
	105	105	160	105	105	105	105	35	
	110	110	165	110	110	110	110	40	
	105	105	160	105	105	105	105	50	
	100	100	135	100	100	100	100	70	
	50	50	100	50	50	50	50	100	
转动惯量(kg.m²)	1.2	1.2	1.2	2.45	-	-	1.2	3	L1
	0.95	0.95	0.95	2.22	-	-	-	4	
	0.95	0.86	0.86	2.13	-	-	0.95	5	
	0.86	0.79	0.79	2.06	-	-	0.86	7	
	0.75	0.75	0.75	2.02	-	-	0.79	10	
	0.75	0.72	0.72	0.6	-	-	0.75	15	L2
	-	-	-	0.65	-	-	-	16	
	0.72	0.5	0.5	0.59	-	-	0.72	20	
	0.5	0.44	0.44	0.59	-	-	0.5	25	
	0.44	0.39	0.39	0.64	-	-	0.44	28	
	0.39	0.39	0.39	0.51	-	-	0.39	70	
	0.39	0.39	0.39	051	-	-	0.39	100	
额定输入转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	-

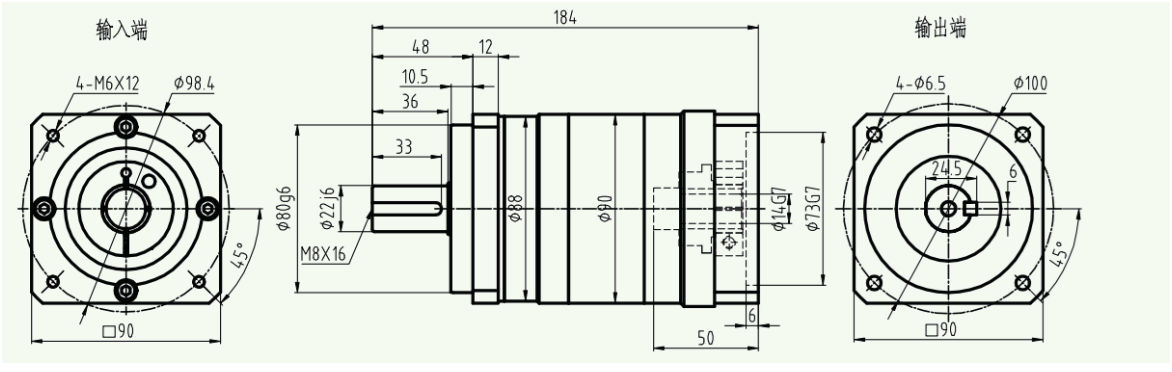
最大输入转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-
最大径向力(N)	1400	1400	3200	1400	1400	4000	4000	-	-
最大轴向力(N)	600	600	600	600	600	3000	3000	-	-
噪音(dB)	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	-	-
效率(%)	98	98	98	97	97	98	97	-	L1
	96	96	96	95	95	96	95	-	L2
使用寿命(h)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	-	-
故障停止扭矩(N.m)	2 倍额定输出扭矩								
润滑方式	长效润滑								
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	-	-
回程间隙(arcmin)	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	-	L1
	≤7	≤7	≤7	≤10	≤10	≤7	≤10	-	L2
长度(mm)	148	148	152	215	215	115.5	182.5	-	L1
	184	184	183	251	251	151.5	218.5	-	L2
重量(kg)	3.0	3.0	4.0	5.6	5.6	3.8	6.1	-	L1
	4.3	4.3	4.5	6.6	6.6	5.1	7.4	-	L2

PNR86F 同轴方法兰行星减速机

PNR86F-L1



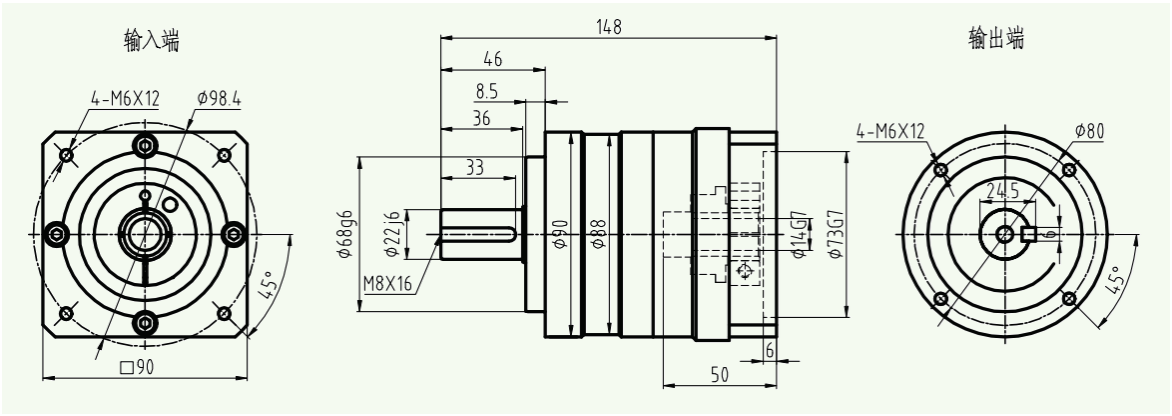
PNR86F-L2



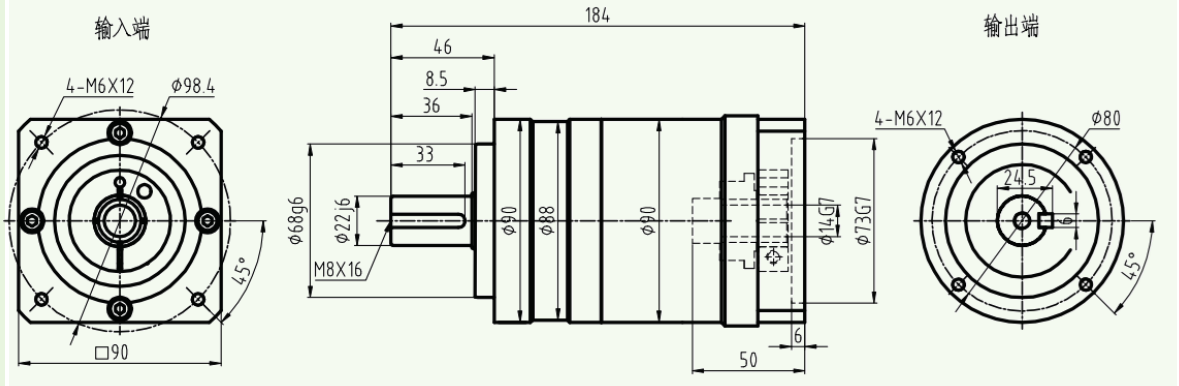
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86F	148	Φ14G7	Φ22j6	L1
	184	Φ14G7	Φ22j6	L2

PNR86Y 同轴圆法兰行星减速机

PNR86Y-L1



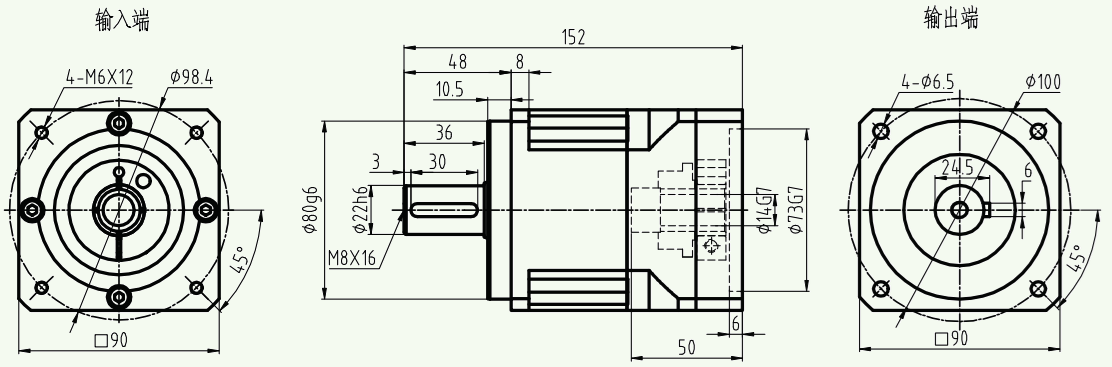
PNR86Y-L2



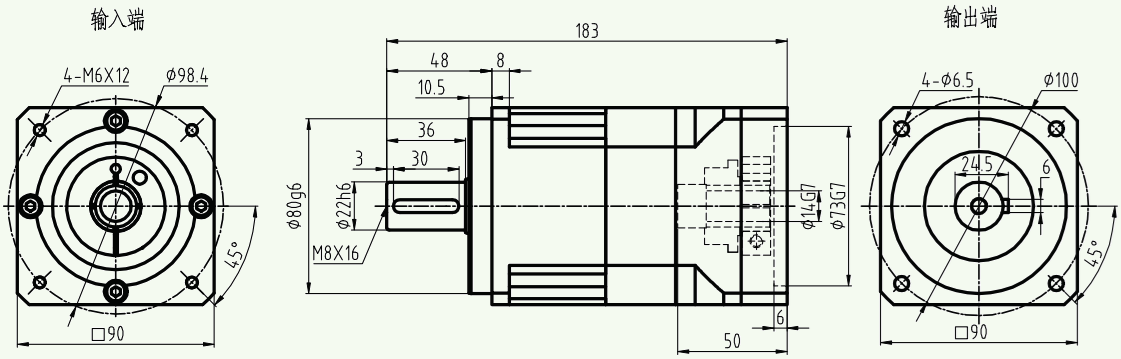
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86Y	148	Φ14G7	Φ22j6	L1
	184	Φ14G7	Φ22j6	L2

PNR86XF 同轴方法兰行星减速机

PNR86XF-L1



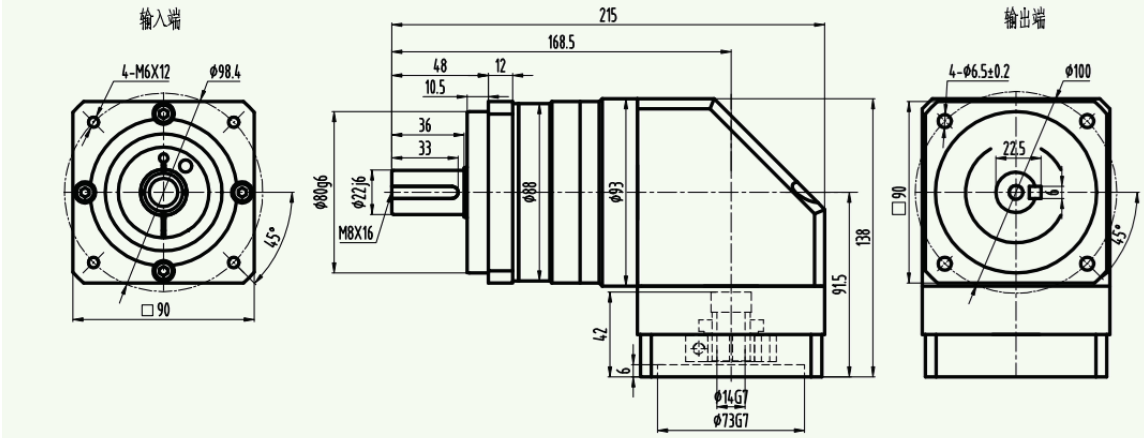
PNR86XF-L2



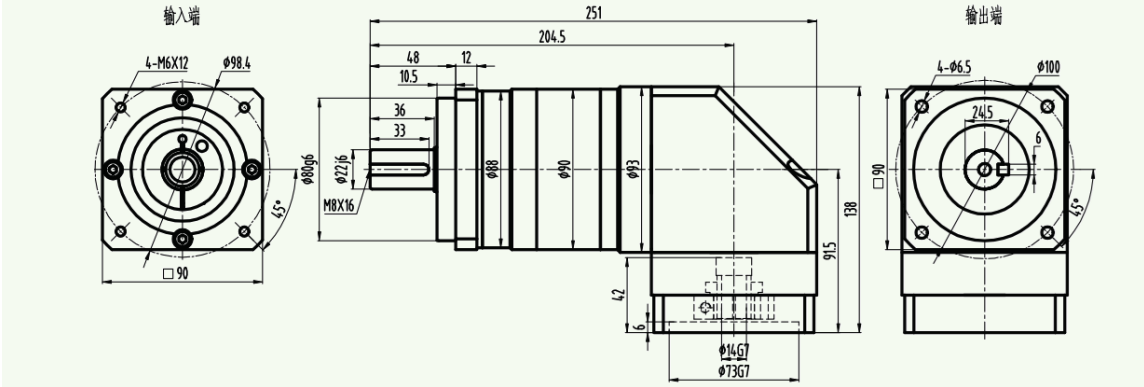
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86XF	152	Φ14G7	Φ22h6	L1
	183	Φ14G7	Φ22h6	L2

PNR86LF 直角方法兰行星减速机

PNR86LF-L1



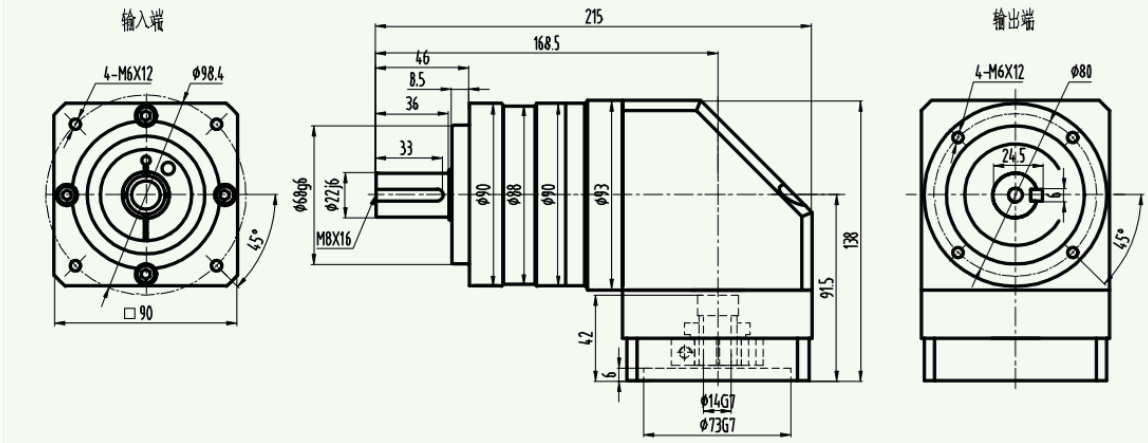
PNR86LF-L2



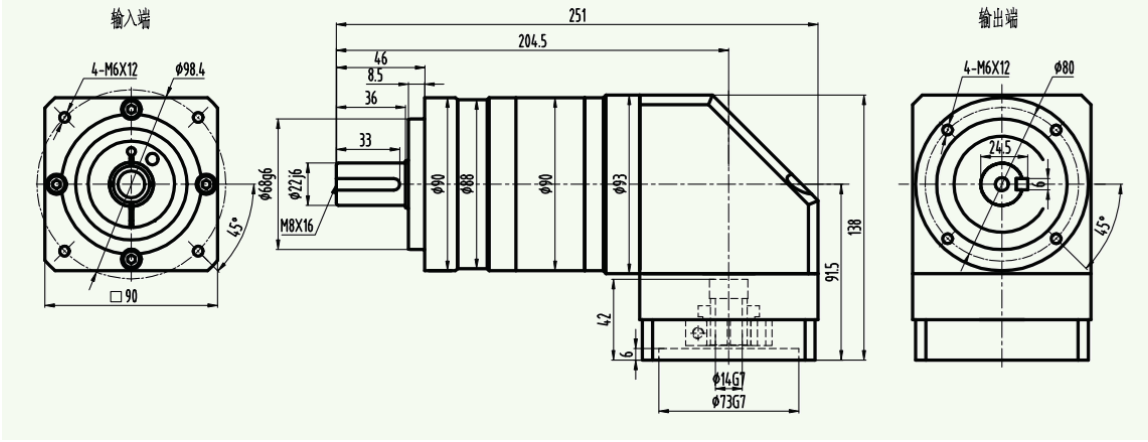
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86LF	215	Φ14G7	Φ22j6	L1
	251	Φ14G7	Φ22j6	L2

PNR86LY 直角圆法兰行星减速机

PNR86LY-L1



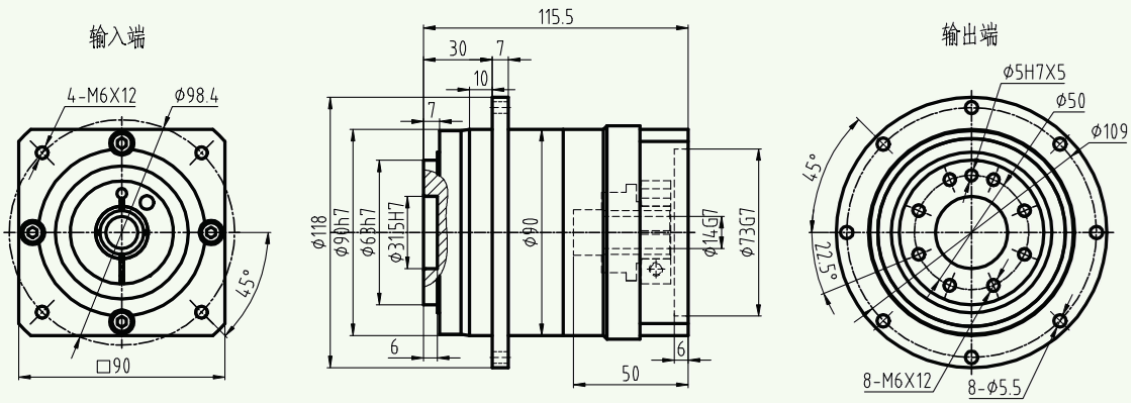
PNR86LY-L2



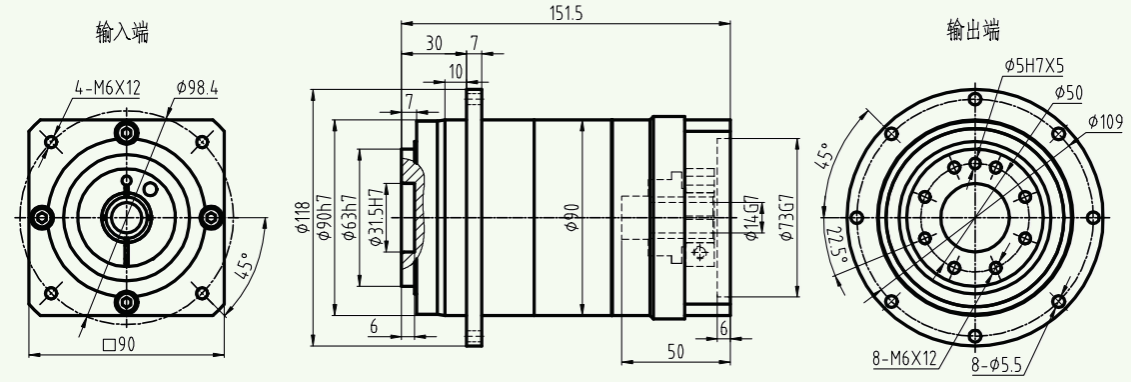
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86LY	215	Φ14G7	Φ22j6	L1
	251	Φ14G7	Φ22j6	L2

PNR86GH 同轴盘式行星减速机

PNR86GH-L1



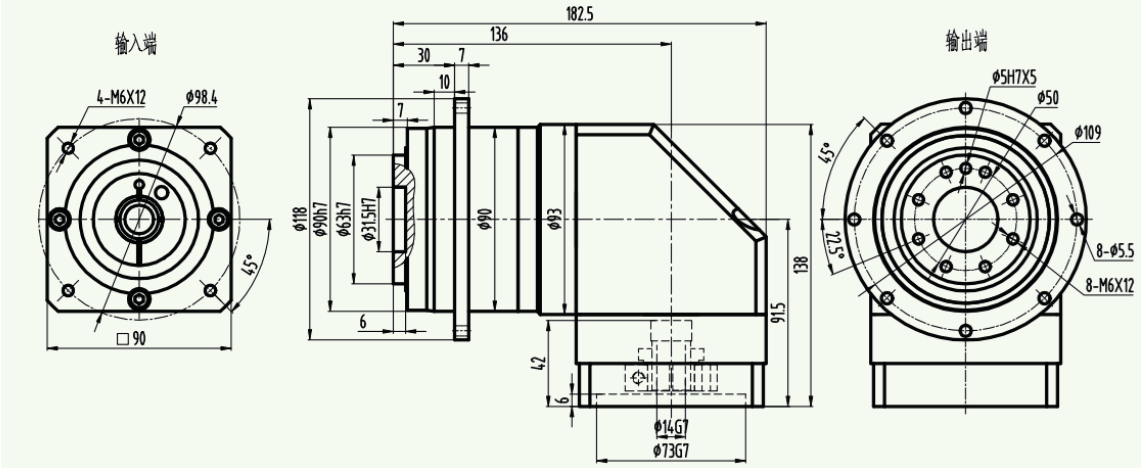
PNR86GH-L2



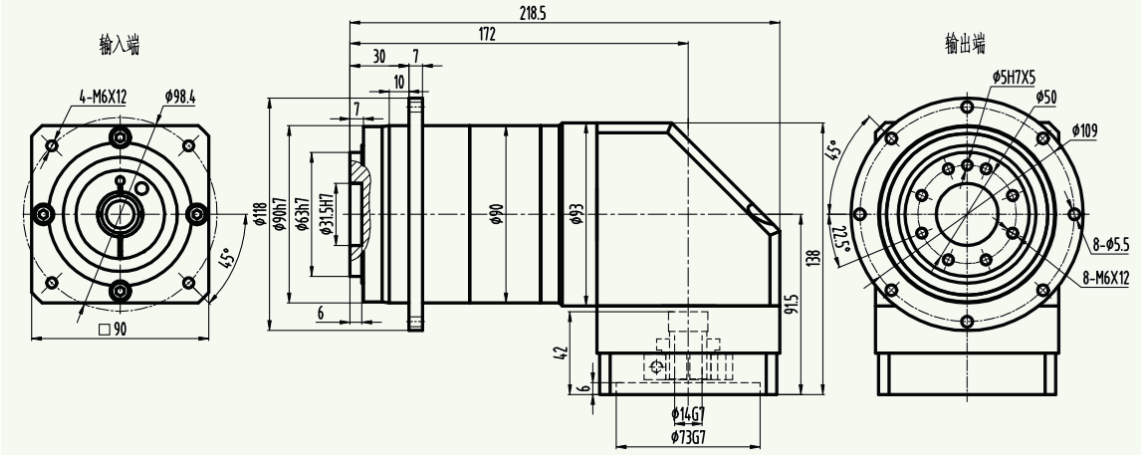
减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86GH	115.5	Φ14G7	Φ31.5H7	L1
	151.5	Φ14G7	Φ31.5H7	L2

PNR86LGH 直角盘式行星减速机

PNR86LGH-L1



PNR86LGH-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出轴径	级数
PNR86LGH	182.5	Φ14G7	Φ31.5H7	L1
	218.5	Φ14G7	Φ31.5H7	L2

60 法兰尺寸 AGV 车轮减速机

60 法兰尺寸 AGV 车轮减速机适配立迈胜**法兰尺寸 60mm** 的一体化伺服电机，60 法兰 AGV 减速机的优势，是在 **60mm 的紧凑尺寸内，实现了 AGV 驱动所需的扭矩、承载、精度与成本的良好平衡**，适用于小型 AGV 驱动轮、仓储物流机器人、医疗 AGV、检测 AGV 机器人等。

减速机形态参照表

车轮减速机

NAW60 车轮减速机



60 法兰尺寸 AGV 车轮减速机

命名规则

NAW 60 – 160 -L2 - 30
① ② ③ ④ ⑤

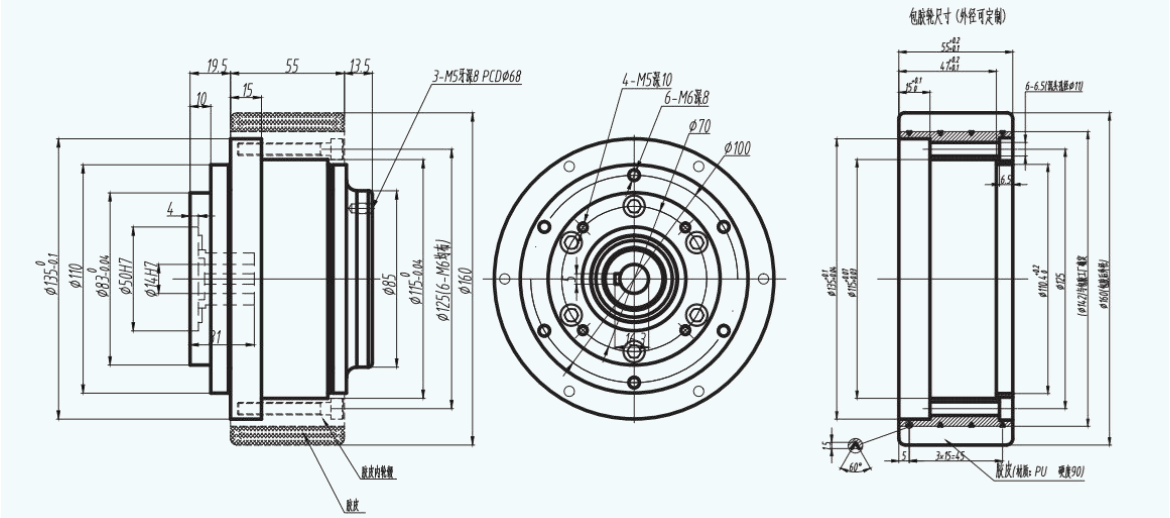
①	形态名称	NAW 系列 AGV 车轮减速机
②	适配电机	PMM60/PMMP60 系列一体化电机、PSM60/PSMP60 系列一体化电机、PMM60L 系列一体化电机
③	胶轮外径	160-160mm
④	级数	二级
⑤	减速比	15、21、30

减速机性能参数

性能参数	NAW60-160	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	120	15	L2
	80	21	
	30	30	
额定输入转速(rpm)	3000		
最大径向力(N)	6800N/150rpm		
最大轴向力(N)	850N/150rpm		
工作温度(℃)	-25~90		
效率(%)	90%		
润滑方式	长效		
防护等级	IP65		
轮毂手里方式	双支撑		

NAW60 系列 AGV 车轮减速机

NAW60-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出外径	级数
NAW60	88mm	Φ14H7	Φ160	L2

80 法兰尺寸 AGV 车轮减速机

80 法兰尺寸 AGV 车轮减速机适配立迈胜**法兰尺寸 80mm** 的一体化伺服电机，80 法兰 AGV 减速机的优势，是在 **80mm 的紧凑尺寸内，实现了 AGV 驱动所需的扭矩、承载、精度与成本的良好平衡**，适用于小型 AGV 驱动轮、仓储物流机器人、医疗 AGV、检测 AGV 机器人等。

减速机形态参照表

车轮减速机

NAW80 车轮减速机


80 法兰尺寸直齿行星减速机

命名规则

NAW 80 – 160 -L2 - 30

① ② ③ ④ ⑤

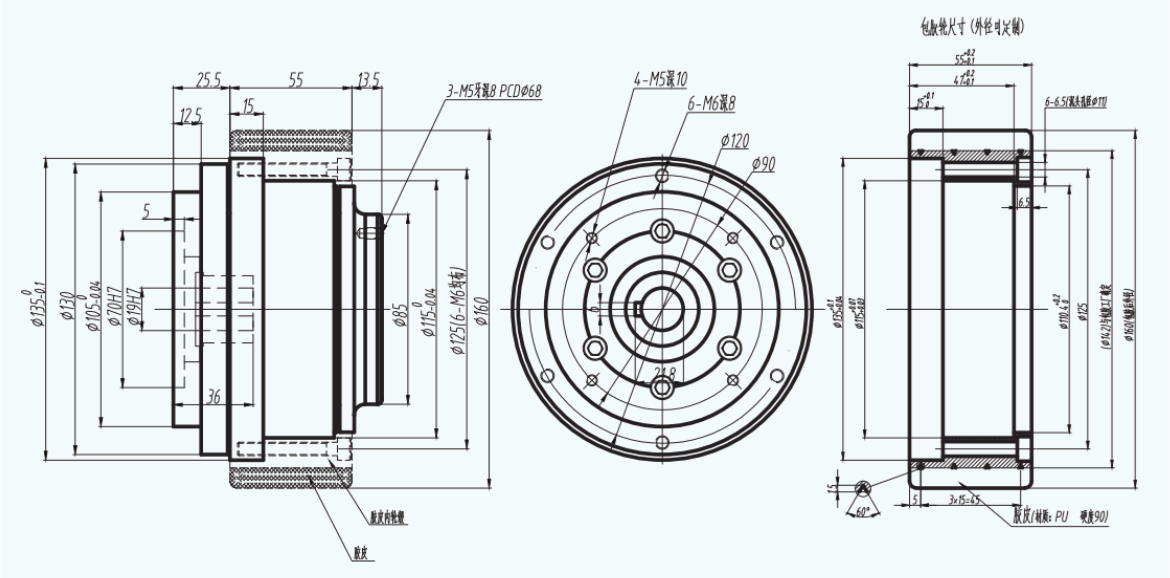
①	形态名称	NAW 系列 AGV 车轮减速机
②	适配电机	PMM80/PMMP80 系列一体化电机、PSM80/PSMP80 系列一体化电机、PAM80 系列一体化电机
③	胶轮外径	160-160mm
④	级数	二级
⑤	减速比	15、21、30

减速机性能参数

性能参数	NAW80-160	减速比	级数
额定输出扭矩(N.m)	120	15	L2
	80	21	
	30	30	
额定输入转速(rpm)	3000		
最大径向力(N)	6800N/150rpm		
最大轴向力(N)	850N/150rpm		
工作温度(℃)	-25~90		
效率(%)	90%		
润滑方式	长效		
防护等级	IP54		
轮毂手里方式	双支撑		

NAW80 系列 AGV 车轮减速机

NAW80-L2



减速机型号	减速机总长度	输入轴径	输出外径	级数
NAW80	94mm	Φ19H7	Φ160	L2

关注NiMotion立迈胜