



**APEX DYNAMICS, INC.**

# **AL / ALR Series**

*High Precision Gearboxes  
With Adapting Timing  
Belt Pulley*

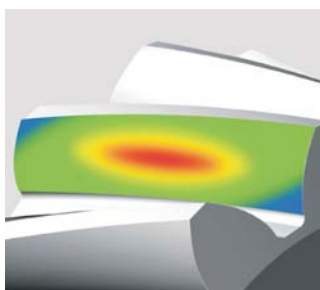


**Stainless**



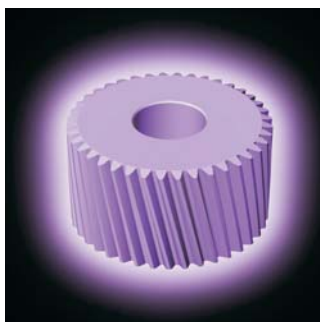
#### 满针的滚针轴承设计

齿轮的传动介面，采用满针滚针轴承，增加接触面积以提高结构刚性，硬质的平面垫片，配合紧密的公差以降低背隙。



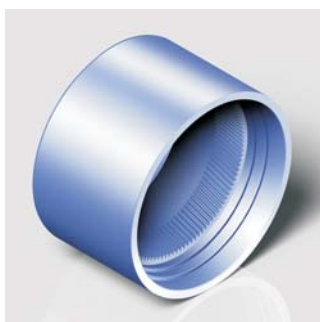
#### 3D拓撲的设计分析技术

利用最先进的 **3D HeliTopo** 齿轮设计分析技术，分别对螺旋齿面作齿形及导程修整，可降低啮入及啮出的冲击而得到最大的齿面接触。



#### 先进的离子氮化技术

齿轮材料选用高级之**铬钼钒合金钢**，加上自设最先进的离子氮化设备将齿轮表面硬度提升至**900Hv**，中心硬度调质到**30HRc**，以获得最佳的耐磨耗及耐冲击韧性。



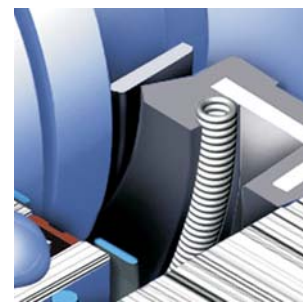
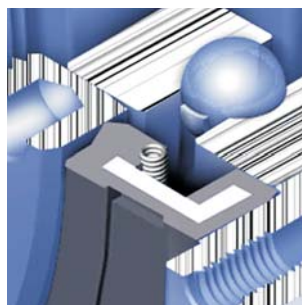
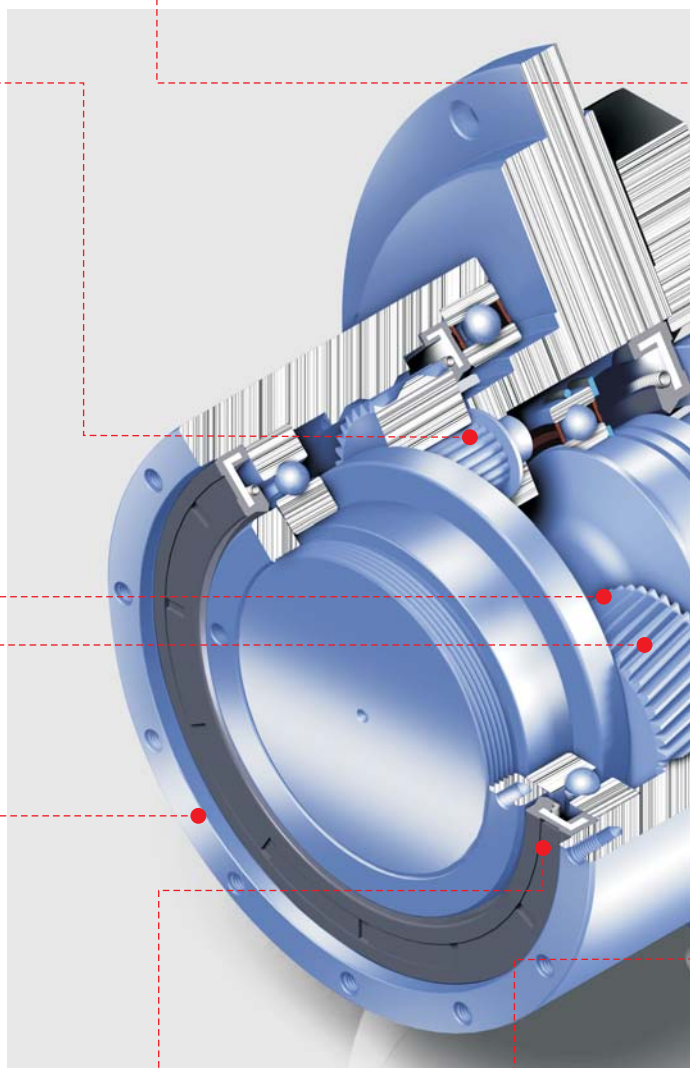
#### 一体式的齿轮箱本体

一体式的臂架结合法兰面，可确保传动组件的同心度大跨距大轴承的设计，可以得到最大的扭转刚性和传动惯量。

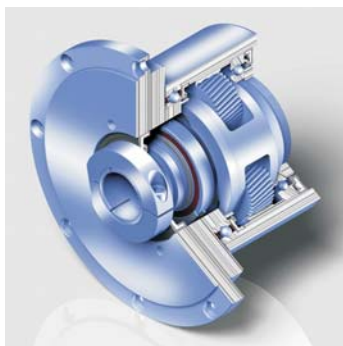


#### 螺旋齿轮设计

采用螺旋齿轮设计，增加齿形啮合率达**33%**以上，特殊螺旋角设计，可降低轴向推力，具有运转平顺、低噪音、高输出扭矩和低背隙的特性。





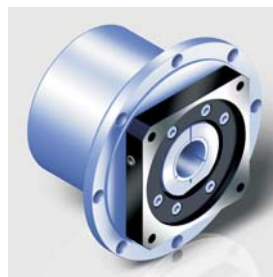
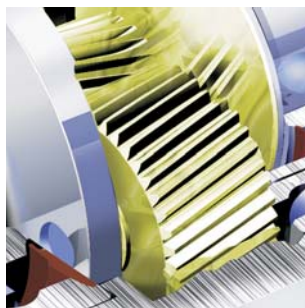


### 一体式的臂架

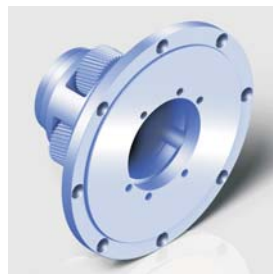
采用Nyogel 792D 润滑油脂及IP65防护等级的密封设计，不管任何使用方向，在使用寿命内不洩漏、免保养

### 专利的臂架设计

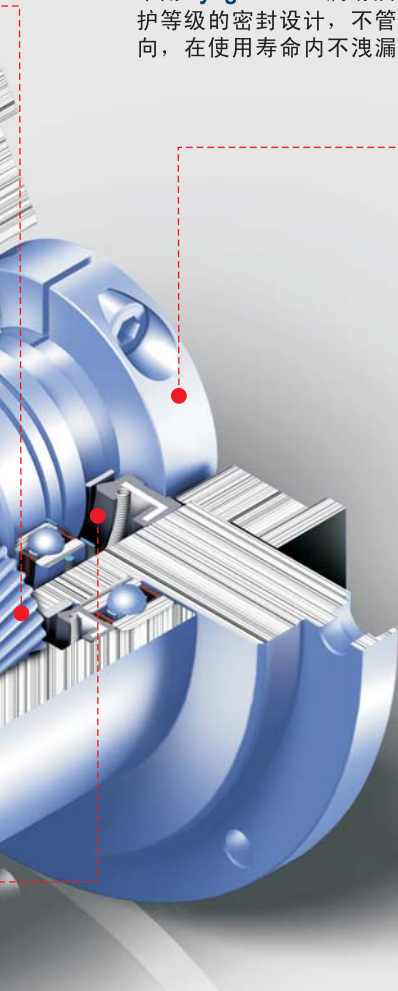
专利的臂架设计，将太阳齿轮的轴承直接装设于臂架内，百分百的同心度可降低噪音及震动，完全消除传动的损失。



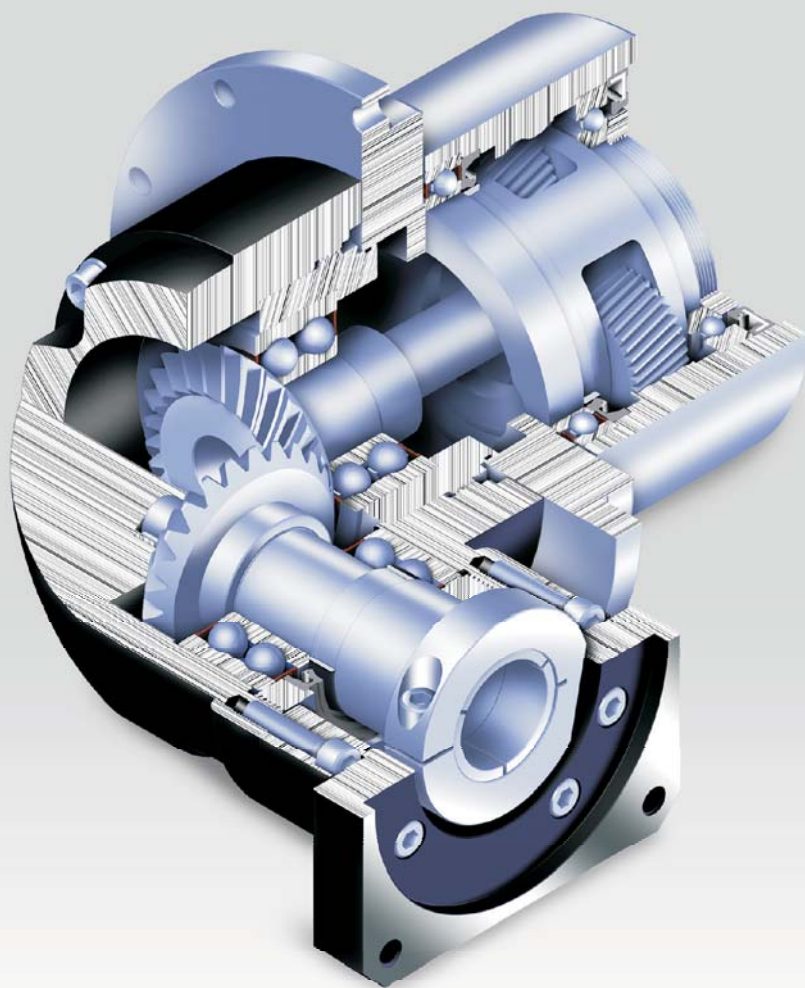
**超结实紧密的设计**，使马达连接板缩短容许应用于超小空间，能和伺服马达完美的搭配。



**精密加工的臂架加法兰面**，确保所有转动组件的同心度，两个加大的轴承支撑可以承受皮带轮最大的轴向及径向力。



## ALR 系列



### 专利的油封系统设计

专利的油封系统设计，采用高科技的镀膜套环，表面硬度达到 3700Hv 和加工到  $R_{0.2\mu m}$  的表面精度，具有最佳的耐蚀性及抗磨损特性，辅以特殊的油封材质，可降低温升确保最佳的密封性。

**ALR系列采用蜗线伞齿轮设计**，容许伺服马达高转速的输入，得到最高扭距的输出，啮合蜗线经最佳化的运动误差分析，自设的精密研磨设备，制造出最低的运转背隙，效率高、寿命长、免保养，为业界最高级的直角法兰面产品。

## 减速机性能资料

规格		节 数	减 速 比 <sup>1</sup>	AL070	AL095	AL110	AL150	AL190	AL230	AL280
额定输出力矩 T <sub>2N</sub>	Nm	1	2	9	36	90	195	342	588	1,140
			3	12	48	120	260	520	1,040	1,680
			4	15	60	150	325	650	1,200	2,000
			5	18	55	150	310	600	1,100	1,900
			6	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			7	17	45	120	260	500	1,000	1,600
			8	14	40	100	230	450	900	1,500
			9	14	40	100	230	450	900	1,500
	2	10	9	36	90	195	342	588	1,140	
		15	12	48	120	260	520	1,040	1,680	
		20	15	60	150	325	650	1,200	2,000	
		25	18	55	150	310	600	1,100	1,900	
		30	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		35	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
		40	22	60	100	230	650	1,200	2,000	
		45	14	40	100	230	450	900	1,500	
		50	18	55	150	310	600	1,100	1,900	
		60	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		70	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
		80	14	40	100	230	450	900	1,500	
		90	14	40	100	230	450	900	1,500	
急停扭矩T <sub>2NOT</sub> <sup>3</sup>	Nm	1,2	2~90	3 倍额定输出力矩						
额定输入转速 n <sub>1N</sub>	rpm	1	2	3,000	3,000	2,600	2,600	2,000	2,000	1,350
1,2		3~90	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000	
最大输入转速 n <sub>1B</sub>	rpm	1	2	6,000	6,000	5,200	5,200	4,000	4,000	2,700
1,2		3~90	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000	
超精密背隙 P0	arcmin	1	2~9	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
2		10~90	-	-	-	≤3	≤3	≤3	≤3	
精密背隙 P1	arcmin	1	2~9	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
2		10~90	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
标准背隙 P2	arcmin	1	2~9	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
2		10~90	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	2~90	7	13	31	82	151	440	1,006
容许径向力 F <sub>2rB</sub> <sup>2</sup>	N	1,2	2~90	2,120	4,450	6,500	10,950	15,700	25,000	34,200
容许轴向力 F <sub>2aB</sub> <sup>2</sup>	N	1,2	2~90	1,060	2,225	3,250	5,475	7,850	12,500	17,100
使用寿命	hr	1,2	2~90				30,000✱			
效率 η	%	1	2~9				≥97%			
		2	10~90	≥94%						
重量	kg	1	2~9	0.9	2.3	4.1	9	17.5	36.3	57.1
		2	10~90	1.2	2.4	4.3	10	20	36.9	63.3
使用温度	℃	1,2	2~90	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	2~90	合成润滑油脂 (NYOGEL 792D)						
防护等级		1,2	2~90	IP65						
安装方向		1,2	2~90	任意方向						
噪音值 (n <sub>i</sub> =3000rpm, 无负载)	dB(A)	1,2	2~90	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

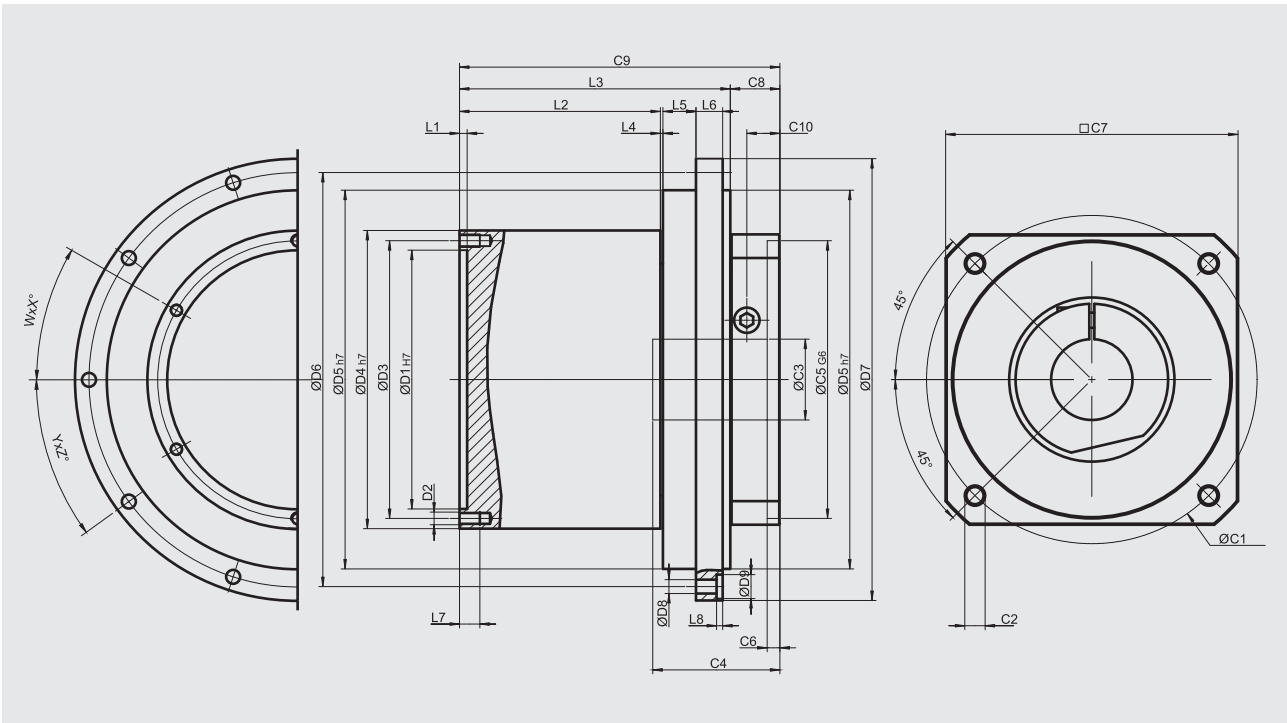
1. 减速比 ( $i=N_{in}/N_{out}$ ).

\* 连续运转, 使用寿命为15,000hrs

2. 输出转速100 rpm时, 作用于输出法兰位置。

3. 最大输出力矩  $T_{2B}=60\%$  of  $T_{2NOT}$

# 尺寸（单节，减速比 $i=2\sim9$ ）

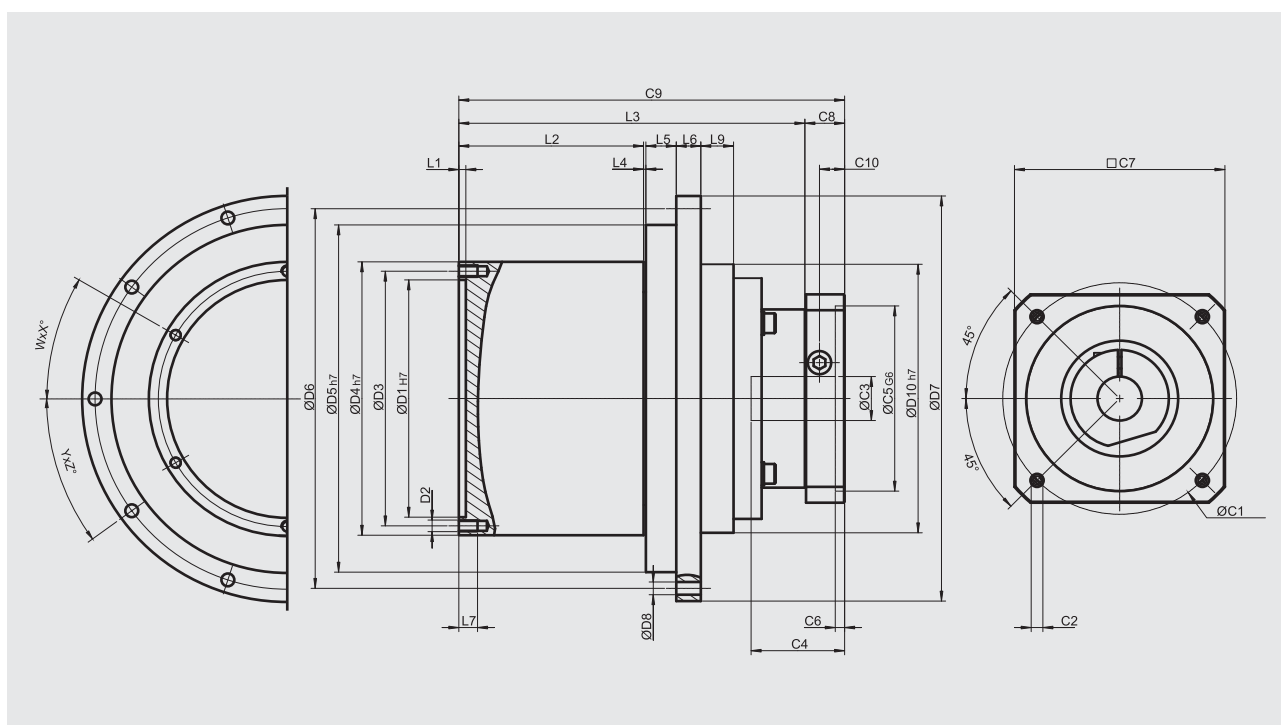


（单位：mm）

尺寸	AL070	AL095	AL110	AL150	AL190	AL230	AL280
D1 <sup>H7</sup>	37.5	55.5	70.5	102.5	132.5	168.5	204.5
D2	M3 x 0.5P	M3 x 0.5P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M6 x 1P
D3	42	61.5	78.5	110	142.5	179	216
D4 <sup>H7</sup>	47.7	67.3	87.3	118.1	152.8	190	229.2
D5 <sup>H7</sup>	70	95	110	150	190	230	280
D6	80	108	124	164	208	246	296
D7	90	120	135	175	225	262	312
D8	4.5	5.5	5.5	5.5	9	9	9
D9	8	9.5	--	9.5	14	--	--
L1	3	3	3	3	4	3	3
L2	36	55.5	60.5	79	94	115	116
L3	50.5	72	84	106.5	124.5	162	169
L4	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5
L5	6	7	10	13	15	18	22
L6	6	7	7.5	10.5	12	15	18
L7	6	6	8	9	9	11	11
L8	2.4	3.4	--	2.4	6.1	--	--
C1 <sup>4</sup>	46	70	100	130	165	215	235
C2 <sup>4</sup>	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M8 x 1.25P	M10 x 1.5P	M12 x 1.75P	M12 x 1.75P
C3 <sup>4</sup>	≤11	* ≤14 / ≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48	≤55
C4 <sup>4</sup>	30	34	40	50	60	85	116
C5 <sup>4</sup> G6	30	50	80	110	130	180	200
C6 <sup>4</sup>	3.5	8	4	5	6	6	6
C7 <sup>4</sup>	48	60	90	115	142	190	220
C8 <sup>4</sup>	19.5	19	17	19.5	22.5	29	63
C9 <sup>4</sup>	70	91	101	126	147	191	232
C10 <sup>4</sup>	13.25	13.5	10.75	13	15	20.75	53.5
W	6	8	8	8	12	12	12
X	60	45	45	45	30	30	30
Y	6	10	10	10	10	10	12
Z	60	36	36	36	36	36	30

4. C1~C10 是公制标准马达连接板的尺寸，请上网点选“减速机选用”找出正确的尺寸。

\* AL095M1 4, 9 减速比提供 C3 ≤ 16 可选。

尺寸（双节，减速比  $i=10\sim90$ ）

(单位: mm)

尺寸	AL070	AL095	AL110	AL150	AL190	AL230	AL280
D1 <sub>H7</sub>	37.5	55.5	70.5	102.5	132.5	168.5	204.5
D2	M3 x 0.5P	M3 x 0.5P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M6 x 1P
D3	42	61.5	78.5	110	142.5	179	216
D4 <sub>H7</sub>	47.7	67.3	87.3	118.1	152.8	190	229.2
D5 <sub>H7</sub>	70	95	110	150	190	230	280
D6	80	108	124	164	208	246	296
D7	90	120	135	175	225	262	312
D8	4.5	5.5	5.5	5.5	9	9	9
D10 <sub>H7</sub>	70	62	82	116	145	178	224
L1	3	3	3	3	4	3	3
L2	36	55.5	60.5	79	94	115	116
L3	78.5	97.5	116.5	148	181	219.5	253.5
L4	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5
L5	6	7	10	13	15	18	22
L6	6	7	7.5	10.5	12	15	18
L7	6	6	8	9	9	11	11
L9	2	8	12	14	18	22	26.5
C1 <sup>5</sup>	46	46	70	100	130	165	215
C2 <sup>5</sup>	M4 x 0.7P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M8 x 1.25P	M10 x 1.5P	M12 x 1.75P
C3 <sup>5</sup>	≤11	* ≤11 / ≤12	* ≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48
C4 <sup>5</sup>	30	30	34	40	50	60	85
C5 <sup>5</sup> G6	30	30	50	80	110	130	180
C6 <sup>5</sup>	3.5	3.5	8	4	5	6	6
C7 <sup>5</sup>	48	48	60	90	115	142	190
C8 <sup>5</sup>	19.5	19.5	19	17	19.5	22.5	29
C9 <sup>5</sup>	98	117	135.5	165	200.5	242	282.5
C10 <sup>5</sup>	13.25	13.25	13.5	10.75	13	15	20.75
W	6	8	8	8	12	12	12
X	60	45	45	45	30	30	30
Y	6	10	10	10	10	10	12
Z	60	36	36	36	36	36	30

5. C1~C10 是公制标准马达连接板之尺寸，请上网点选“减速机选用”找出正确之尺寸。

\* AL095M1 10~45 减速比提供 C3 ≤ 12 可选。 \* AL110M2/M1 10~45 减速比提供 C3 ≤ 15.875 / ≤ 16 可选。

## 产品规格

## 减速机性能资料

规格		节 数	减 速 比 <sup>1</sup>	ALR070	ALR095	ALR110	ALR150	ALR190	ALR230	ALR280
额定输出力矩 T <sub>2N</sub>	Nm	1	2	9	36	90	195	342	588	1,140
			3	12	48	120	260	520	1,040	1,680
			4	15	60	150	325	650	1,200	2,000
			5	18	55	150	310	600	1,100	1,900
			6	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			7	17	45	120	260	500	1,000	1,600
			8	14	40	100	230	450	900	1,500
			9	14	40	100	230	450	900	1,500
			10	-	55	150	310	600	1,100	1,900
		2	10	9	-	-	-	-	-	-
			15	12	48	120	260	520	1,040	1,680
			20	15	60	150	325	650	1,200	2,000
			25	18	55	150	310	600	1,100	1,900
			30	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			35	17	45	120	260	500	1,000	1,600
			40	22	60	100	230	650	1,200	2,000
			45	14	40	100	230	450	900	1,500
			50	18	55	150	310	600	1,100	1,900
	60		19	50	140	300	550	1,100	1,800	
	70		17	45	120	260	500	1,000	1,600	
	80	14	40	100	230	450	900	1,500		
	90	14	40	100	230	450	900	1,500		
	100	-	-	150	310	600	1,100	1,900		
	120	-	-	140	300	550	1,100	1,800		
	140	-	-	120	260	500	1,000	1,600		
	160	-	-	100	230	450	900	1,500		
	180	-	-	100	230	450	900	1,500		
急停扭矩T <sub>2NOT</sub> <sup>3</sup>	Nm	1,2	2~180	3 倍额定输出力矩						
额定输入转速 n <sub>1N</sub>	rpm	1	2	3,000	3,000	2,600	2,600	2,000	2,000	1,350
		1,2	3~180	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速 n <sub>1B</sub>	rpm	1	2	6,000	6,000	5,200	5,200	4,000	4,000	2,700
		1,2	3~180	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	2~10	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	15~180	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	2~10	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	15~180	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	2~10	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	15~180	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	2~180	7	13	31	82	151	440	1,006
容许径向力 F <sub>2rB</sub> <sup>2</sup>	N	1,2	2~180	2,120	4,450	6,500	10,950	15,700	25,000	34,200
容许轴向力 F <sub>2aB</sub> <sup>2</sup>	N	1,2	2~180	1,060	2,225	3,250	5,475	7,850	12,500	17,100
使用寿命	hr	1,2	2~180				30,000✱			
效率 η	%	1	2~10				≥95%			
		2	15~180				≥92%			
重量	kg	1	2~10	1.4	3.1	6.8	13.8	27.3	53.2	83.3
		2	15~180	1.5	2.8	5	12.5	24.3	45.4	78.8
使用温度	℃	1,2	2~180	-10℃~-+90℃						
润滑		1,2	2~180	合成润滑油脂 (NYOGEL 792D)						
防护等级		1,2	2~180	IP65						
安装方向		1,2	2~180	任意方向						
噪音值 (n <sub>1</sub> =3000rpm, 无负载)	dB(A)	1,2	2~180	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

1. 减速比 ( $i=N_{in}/N_{out}$ )

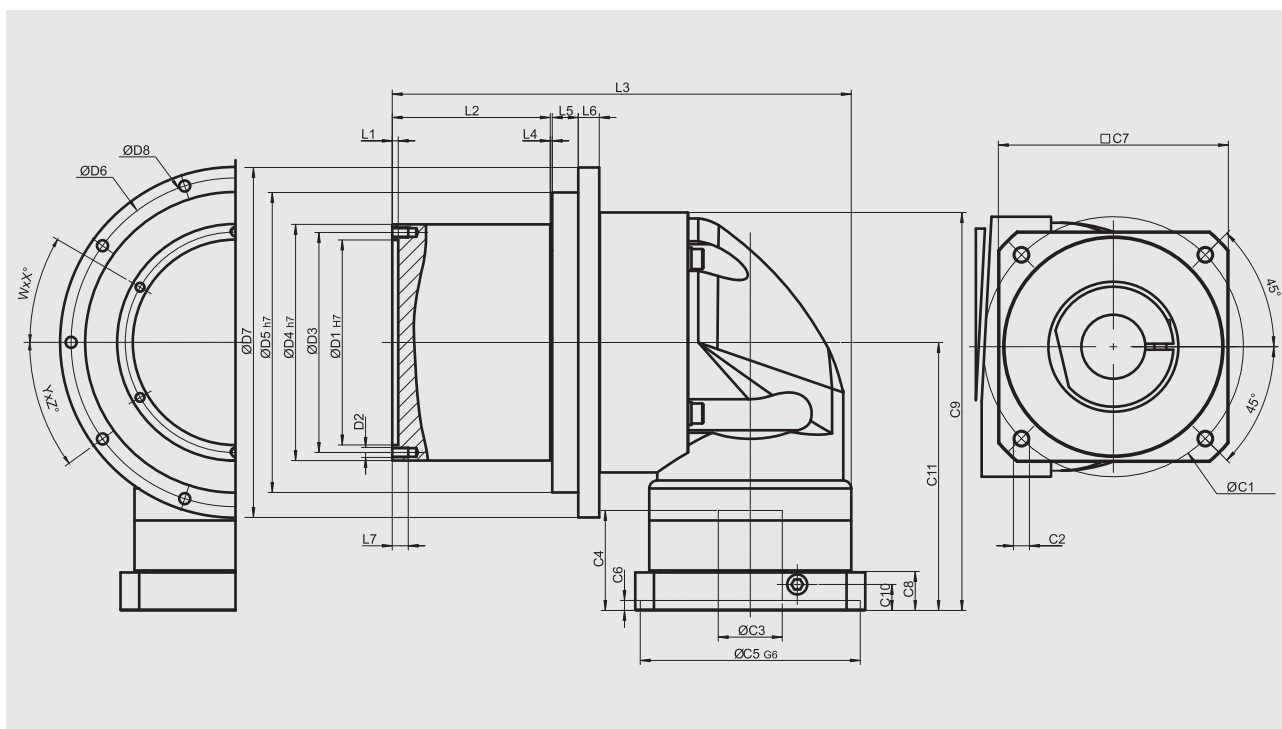
\* 连续运转, 使用寿命为15,000 hrs

2. 输出转速100 rpm时, 作用于输出法兰位置。

3. 最大输出力矩  $T_{2B}=60\%$  of  $T_{2NOT}$



## 尺寸（单节，减速比 $i=2\sim10$ ）



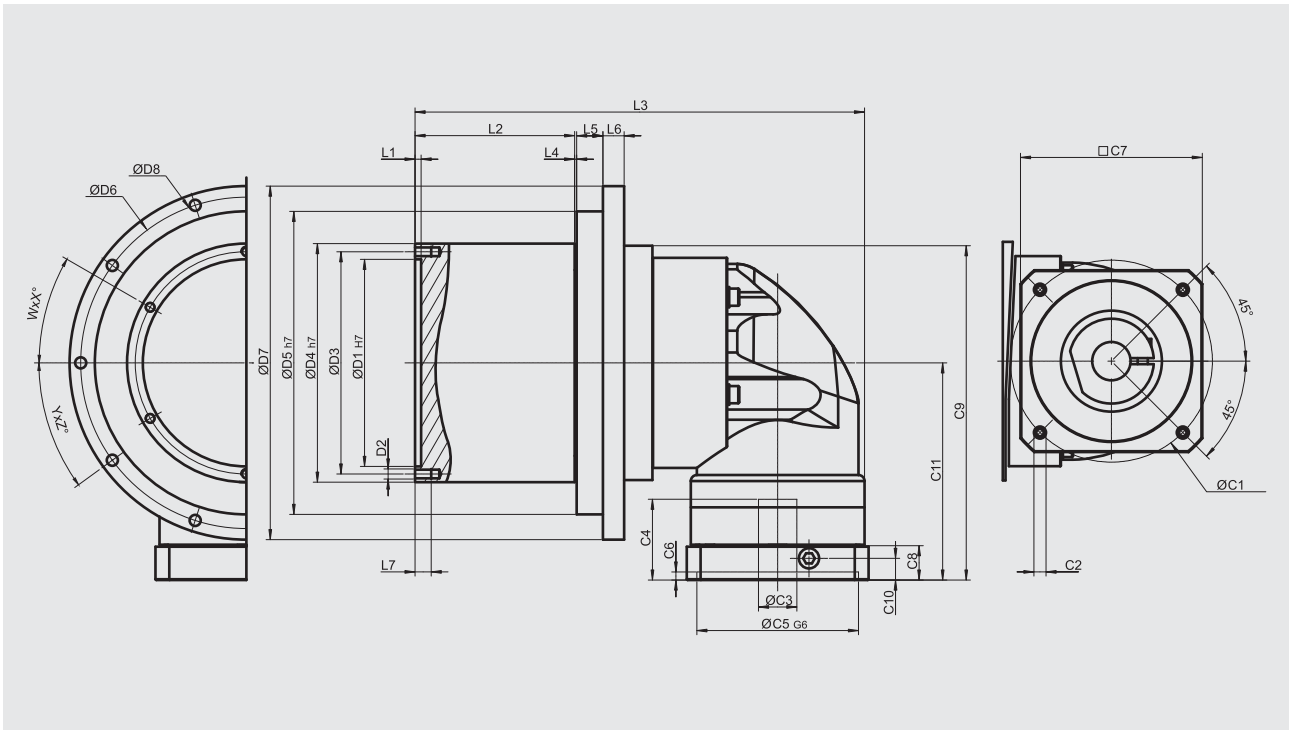
（单位：mm）

尺寸	ALR070	ALR095	ALR110	ALR150	ALR190	ALR230	ALR280
D1 <sub>H7</sub>	37.5	55.5	70.5	102.5	132.5	168.5	204.5
D2	M3 x 0.5P	M3 x 0.5P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M6 x 1P
D3	42	61.5	78.5	110	142.5	179	216
D4 <sub>H7</sub>	47.7	67.3	87.3	118.1	152.8	190	229.2
D5 <sub>H7</sub>	70	95	110	150	190	230	280
D6	80	108	124	164	208	246	296
D7	90	120	135	175	225	262	312
D8	4.5	5.5	5.5	5.5	9	9	9
L1	3	3	3	3	4	3	3
L2	36	55.5	60.5	79	94	115	116
L3	106.5	144	183.5	229.5	278	339.5	382.5
L4	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5
L5	6	7	10	13	15	18	22
L6	6	7	7.5	10.5	12	15	18
L7	6	6	8	9	9	11	11
C1 <sup>4</sup>	46	70	100	130	165	215	235
C2 <sup>4</sup>	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M8 x 1.25P	M10 x 1.5P	M12 x 1.75P	M12 x 1.75P
C3 <sup>4</sup>	≤11	≤14 / ≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48	≤55
C4 <sup>4</sup>	30	34	40	50	60	85	116
C5 <sup>4</sup> G6	30	50	80	110	130	180	200
C6 <sup>4</sup>	3.5	8	4	5	6	6	6
C7 <sup>4</sup>	48	60	90	115	142	190	220
C8 <sup>4</sup>	19.5	19	17	19.5	22.5	29	63
C9 <sup>4</sup>	100.5	116.5	159.5	199	245.5	316	398.5
C10 <sup>4</sup>	13.25	13.5	10.75	13	15	20.75	53.5
C11 <sup>4</sup>	74	81.5	107.5	134	164.5	213.5	268.5
W	6	8	8	8	12	12	12
X	60	45	45	45	30	30	30
Y	6	10	10	10	10	10	12
Z	60	36	36	36	36	36	30

4. C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸，请上网点选“减速机选用”找出正确之尺寸。



# 尺寸（双节，减速比 $i=15\sim180$ ）

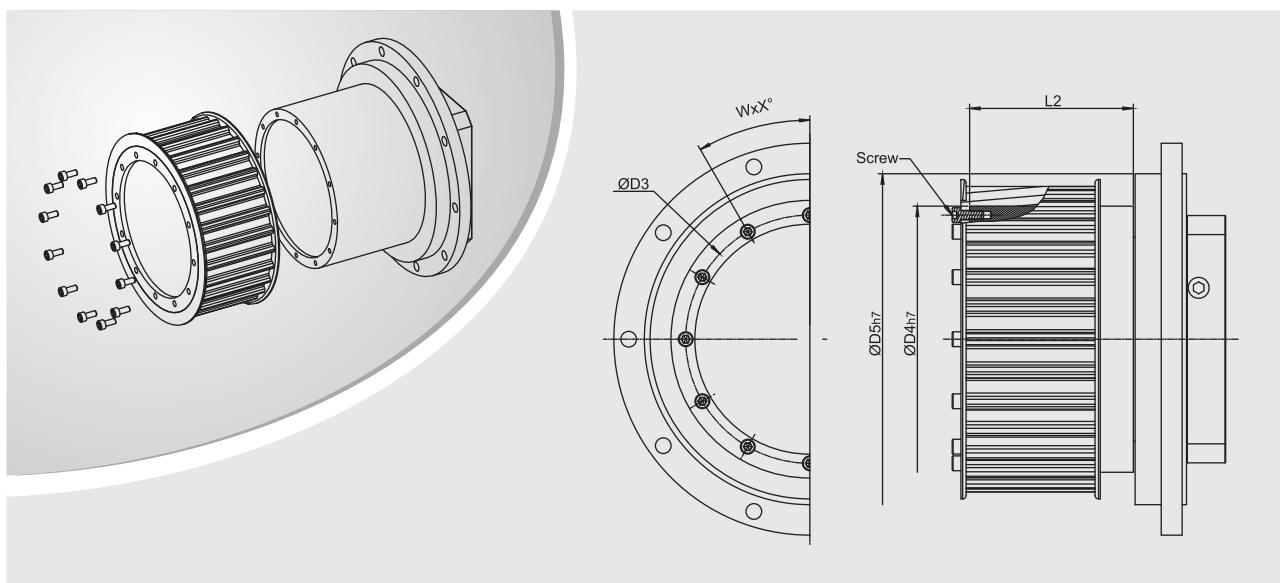


（单位：mm）

尺寸	ALR070	ALR095	ALR110	ALR150	ALR190	ALR230	ALR280
D1 <sub>H7</sub>	37.5	55.5	70.5	102.5	132.5	168.5	204.5
D2	M3 x 0.5P	M3 x 0.5P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M6 x 1P
D3	42	61.5	78.5	110	142.5	179	216
D4 <sub>H7</sub>	47.7	67.3	87.3	118.1	152.8	190	229.2
D5 <sub>H7</sub>	70	95	110	150	190	230	280
D6	80	108	124	164	208	246	296
D7	90	120	135	175	225	262	312
D8	4.5	5.5	5.5	5.5	9	9	9
L1	3	3	3	3	4	3	3
L2	36	55.5	60.5	79	94	115	116
L3	122.5	141.5	164.5	222.5	266	327.5	374
L4	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5
L5	6	7	10	13	15	18	22
L6	6	7	7.5	10.5	12	15	18
L7	6	6	8	9	9	11	11
C1 <sup>5</sup>	46	46	70	100	130	165	215
C2 <sup>5</sup>	M4 x 0.7P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M8 x 1.25P	M10 x 1.5P	M12 x 1.75P
C3 <sup>5</sup>	≤11	≤11 / ≤12	≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48
C4 <sup>5</sup>	30	30	34	40	50	60	85
C5 <sup>5</sup> G6	30	30	50	80	110	130	180
C6 <sup>5</sup>	3.5	3.5	8	4	5	6	6
C7 <sup>5</sup>	48	48	60	90	115	142	190
C8 <sup>5</sup>	19.5	19.5	19	17	19.5	22.5	29
C9 <sup>5</sup>	100.5	105	122.5	165.5	206.5	253.5	325.5
C10 <sup>5</sup>	13.25	13.25	13.5	10.75	13	15	20.75
C11 <sup>5</sup>	74	74	81.5	107.5	134	164.5	213.5
W	6	8	8	8	12	12	12
X	60	45	45	45	30	30	30
Y	6	10	10	10	10	10	12
Z	60	36	36	36	36	36	30

5. C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸，请上网站选“减速机选用”找出正确之尺寸。

# 输出皮带轮尺寸



皮带轮设计关键尺寸

(单位: mm)

尺寸	AL070	AL095	AL110	AL150	AL190	AL230	AL280
	ALR070	ALR095	ALR110	ALR150	ALR190	ALR230	ALR280
L2	36	55.5	60.5	79	94	115	116
D3	42	61.5	78.5	110	142.5	179	216
D4 <sub>h7</sub>	47.7	67.3	87.3	118.1	152.8	190	229.2
D5 <sub>h7</sub>	70	95	110	150	190	230	280
Screw	M3 x 0.5P	M3 x 0.5P	M4 x 0.7P	M5 x 0.8P	M5 x 0.8P	M6 x 1P	M6 x 1P
W	6	8	8	8	12	12	12
X	60	45	45	45	30	30	30

AL系列减速机转动惯量

规格	节数	减速比	AL070	AL095	AL110	AL150	AL190	AL230	AL280
转动惯量 J <sub>i</sub>	1	2	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
		3	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
		4	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
		5	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
		6	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
		7	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84
		8	0.03	0.13	0.44	2.57	7.04	22.53	50.63
		9	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
	2	10	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		30	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		40	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		45	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		50	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		60	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		80	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		90	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51

ALR系列减速机转动惯量

规格	节数	减速比	ALR070	ALR095	ALR110	ALR150	ALR190	ALR230	ALR280
转动惯量 J <sub>i</sub>	1	2~9	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9	135.4
		10	-	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
	2	10	0.09	-	-	-	-	-	-
		15~90	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
		90~180	-	-	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6

# 减速机订购

## AL 系列

**AL070**

—

**010**

—

**P1**

/

**马达**

减速机型式:

AL070, AL095, AL110, AL150,  
AL190, AL230, AL280

背隙:

P0: 超精密背隙  
P1: 精密背隙  
P2: 标准背隙

减速比:

单节: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

双节: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90

马达型号:

马达制造商及型号

选用范例: **AL070-010-P1 / SIEMENS 1FT6 041-4AF71**

## ALR 系列

**ALR070**

—

**010**

—

**P1**

/

**马达**

减速机型式:

ALR070, ALR095, ALR110, ALR150,  
ALR190, ALR230, ALR280

背隙:

P0: 超精密背隙  
P1: 精密背隙  
P2: 标准背隙

减速比:

1 Stage: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

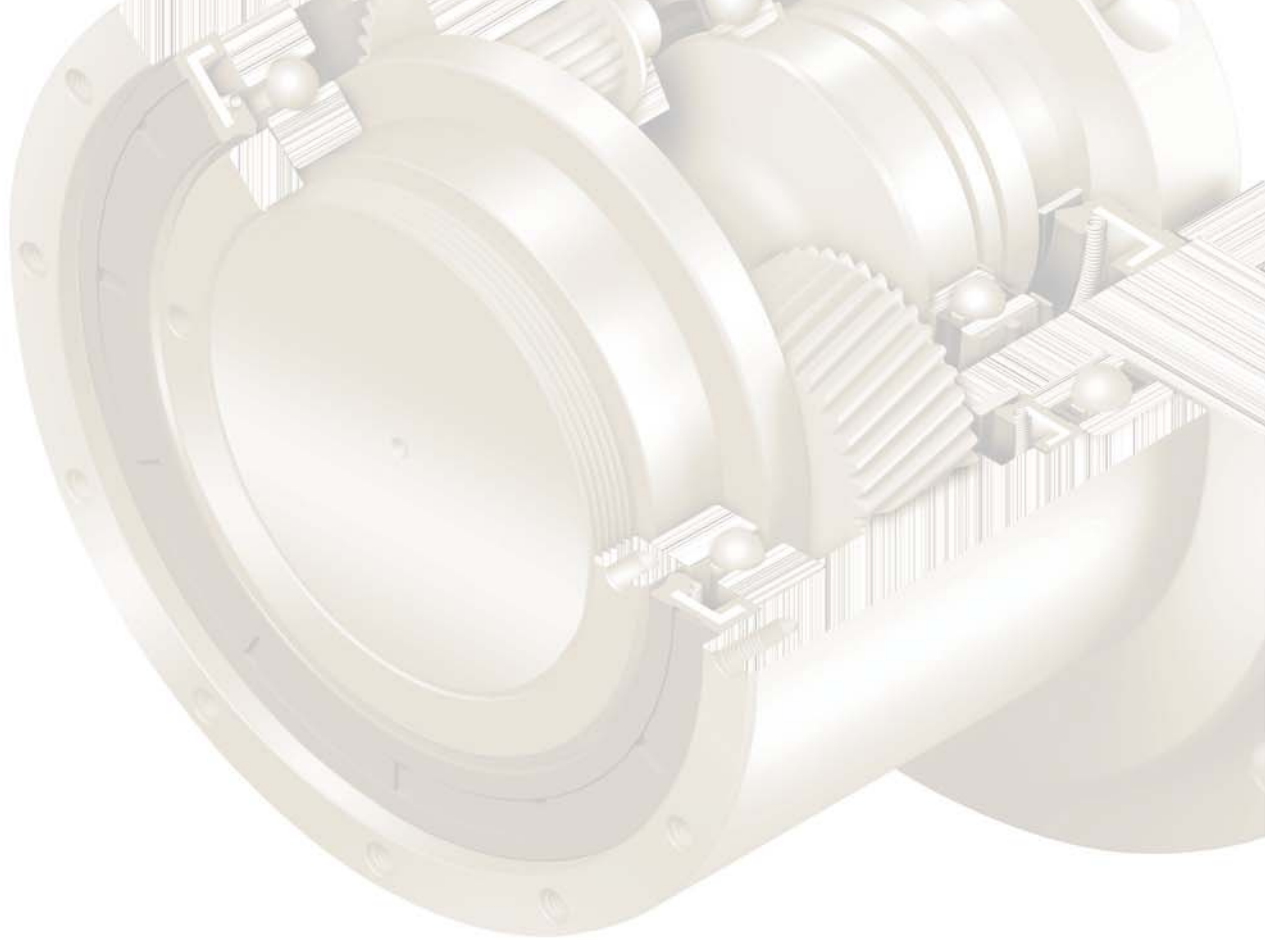
2 Stage: 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90,  
100, 120, 140, 160, 180

马达型号:

马达制造商及型号

选用范例: **ALR070-010-P1 / SIEMENS 1FT5 034-OAK71**

■ 最新数据资料, 请浏览公司网站。



**APEX DYNAMICS, INC.**

**上海精銳廣用動力科技有限公司**

上海市青浦工业园区竹盈路128号

No.128 Zhuying Road, Qingpu Industry Zone, Shanghai

TEL:86-21-69220577 FAX:86-21-69220571

<http://www.apexdyna.cn>

E-mail:sales@apexrobot.com.cn

**服务热线 : 86-21-69220585**