



AE 核心特征

① 结构特征

减速机输出行星架采用一体式螺母消除轴向间隙设计，前、后轴承大跨距分布与整体箱体内部，形成超强的一体式结构，以确保提高扭转刚性且具有超强的径向承载能力和优良的轴向承载能力，采用一次加工完成工艺，保证了极高的同轴度。

减速机齿圈采用整体式结构设计。

减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

② 齿轮特征

真正的硬齿面斜齿轮，齿轮材料采用20CrMnTi 优质合金钢，经渗碳-磨齿工艺加工，硬度可达HRC62,相比采用普通钢40Cr、38CrMnTi只做表面氮化处理的齿轮具有更高的硬度、刚性、韧性、耐磨性。采用3D Simulation的设计分析技术，分别对齿轮的齿形、齿向修形及遵循修整，以降低齿轮的啮合噪音，增加轮系的使用寿命。

③ 应用特征

大跨距轴承排列输出一体式行星架构，使得产品具有高强度的径向承载能力和优秀的轴向承载能力，并具有高刚性。高精度应用、频繁启停和负载变换场合表现突出。



AER 核心特征

① 结构特征

减速机输出行星架采用一体式螺母消除轴向间隙设计，前、后轴承大跨距分布与整体箱体内部，形成超强的一体式结构，以确保提高扭转刚性且具有超强的径向承载能力和优良的轴向承载能力，采用一次加工完成工艺，保证了极高的同轴度。

减速机齿圈采用整体式结构设计。

减速机采用螺旋伞齿轮传动，改变方向。

减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

② 齿轮特征

真正的硬齿面斜齿轮，齿轮材料采用20CrMnTi 优质合金钢，经渗碳-磨齿工艺加工，硬度可达HRC62,相比采用普通钢40Cr、38CrMnTi只做表面氮化处理的齿轮相比具有更高的硬度、刚性、韧性、耐磨性。采用3D Simulation的设计分析技术，分别对齿轮的齿形、齿向修形及遵循修整，以降低齿轮的啮合噪音，增加轮系的使用寿命。

③ 应用特征

大跨距轴承排列输出一体式行星架构，使得产品具有高强度的径向承载能力和优秀的轴向承载能力，并具有高刚性。高精度应用、频繁启停和负载变换场合表现突出。



精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

AE 减速机性能资料

Speed reducer performance data

减速机性能资料 / Speed reducer performance data

规格	节数	减速比	AE050	AE070	AE090	AE120	AE155	AE205	AE235
额定承载扭矩 T _{2N} Nominal output torque	1	3		55	135	220	450	1186	2308
		4	23	65	165	345	700	1568	2567
		5	21	60	160	335	650	1431	2347
		6	20	52	145	300	610	1376	2068
		7		50	135	290	540	1151	1771
		8	18	45	115	265	510	1000	1600
		9	14	42	105	255	455	910	1500
		10	14	42	105	255	455	910	1500
		12	23	65	165	345	700	1568	2567
		15	21	60	160	335	650	1431	2347
	2	16	23	65	165	345	700	1568	2567
		20	23	65	165	345	700	1568	2567
		25	21	60	160	335	650	1431	2347
		28	23	65	165	345	700	1568	2567
		30	21	60	160	335	650	1431	2347
		35	21	60	160	335	650	1431	2347
		40	21	60	160	335	650	1431	2347
		45	21	60	160	335	650	1431	2347
		50	21	60	160	335	650	1431	2347
		60	20	52	145	300	610	1376	2068
最大加速力矩 T _{2B} Maximum acceleration torque	Nm	1&2	1.8*T _{2N} (1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque)						
急停扭矩 T _{2Not} Sudden stop torque	Nm	1&2	3*T _{2N} (3倍额定扭矩 3times rated torque)						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1&2	3000	3000	3000	3000	2000	1500	1000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	6000	4000	3000	2000
精密背隙 Precision backlash	P1 -arcmin	1	3	3	3	3	3	5	5
		2	5	5	5	5	5	7	7
	P2 -arcmin	1	5	5	5	5	5	7	7
		2	7	7	7	7	7	9	9
噪音 Noise	dB(A)	1&2	58	60	60	63	65	67	70
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	205	950	1600	2900	5700	8500	9200
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	340	740	1500	1950	3150	5800	7200
效率 Efficiency	%	1	≥97%						
		2	≥94%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	1&2	<-15℃~+40℃>						
使用寿命 Service life	h	1&2	≥20000						
润滑 Lubrication		1&2	合成润滑脂（终身免保养） Synthetic grease (lifelong maintenance-free)						

NEWSTART [AE/AER] 01

AB
ABR
AD
ADR
AE
AER
AF
AFR
PN
WPN
IB
IBR
PW
PL
WPL
PF
WPF
PS
WPS
NTX



减速机性能资料 / Speed reducer performance data

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AE 转动惯量总表

慣性力矩 kgcm ²		AE050	AE070				AE090				AE120			AE155			AE205			AE235		
	速比	≦ φ8	≦ φ8	≦ φ14	≦ φ19	≦ φ14	≦ φ19	≦ φ24	≦ φ19	≦ φ24	≦ φ35	≦ φ24	≦ φ35	≦ φ42	≦ φ24	≦ φ42	≦ φ55	≦ φ38	≦ φ48	≦ φ65		
一段	3	0.053	0.14	0.22	0.43	0.72	1.2	3.2	3.3	5.3	13	12	20	42	44	66	130	44	90	150		
	4	0.041	0.1	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37	28	50	110	28	62	120		
	5	0.036	0.08	0.16	0.36	0.4	0.86	2.9	1.6	3.6	11	5.8	14	36	22	44	100	22	52	110		
	6	0.034	0.07	0.15	0.36	0.36	0.82	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35	18	41	100	18	47	110		
	7	0.032	0.06	0.14	0.35	0.32	0.79	2.8	1.1	3.2	11	4.1	12	34	16	38	99	16	42	100		
	8	0.031	0.06	0.14	0.35	0.31	0.77	2.8	1	3.1	11	3.8	12	34	15	37	97	15	40	100		
	9	0.031	0.06	0.14	0.34	0.29	0.76	2.8	0.98	3	11	3.6	11	34	14	36	97	14	39	99		
	10	0.03	0.06	0.14	0.34	0.29	0.75	2.8	0.95	3	11	3.5	11	34	14	36	96	14	38	98		
二段	12	0.035	0.06	0.14	0.27	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34	14	34		14	36			
	15	0.035	0.06	0.14	0.31	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34	12	34		14	36			
	16	0.038	0.06	0.14	0.31	0.3	0.74	2.8	0.92	2.8	11	3.5	10	34	13	34		16	37			
	20	0.034	0.05	0.13	0.29	0.28	0.72	2.8	0.83	2.8	11	3.1	10	34	12	34		14	35			
	25	0.034	0.05	0.13	0.29	0.28	0.71	2.8	0.82	2.8	11	3.1	10	34	12	34		15	35			
	28	0.038	0.06	0.14	0.3	0.29	0.73	2.8	0.88	2.7	11	3.3	10	34	12	34		12	36			
	30	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.74	2.7	11	2.8	10	34	11	34		13	34			
	35	0.034	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.81	2.7	11	3.1	10	34	11	34		12	35			
	40	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	34		12	33			
	45	0.034	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.8	2.7	11	3	10	34	11	34		12	33			
	50	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33		12	33			
	60	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33		12	33			
	70	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33		12	33			
	80	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33		12	33			
	90	0.03	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33		12	33			

AE 050 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

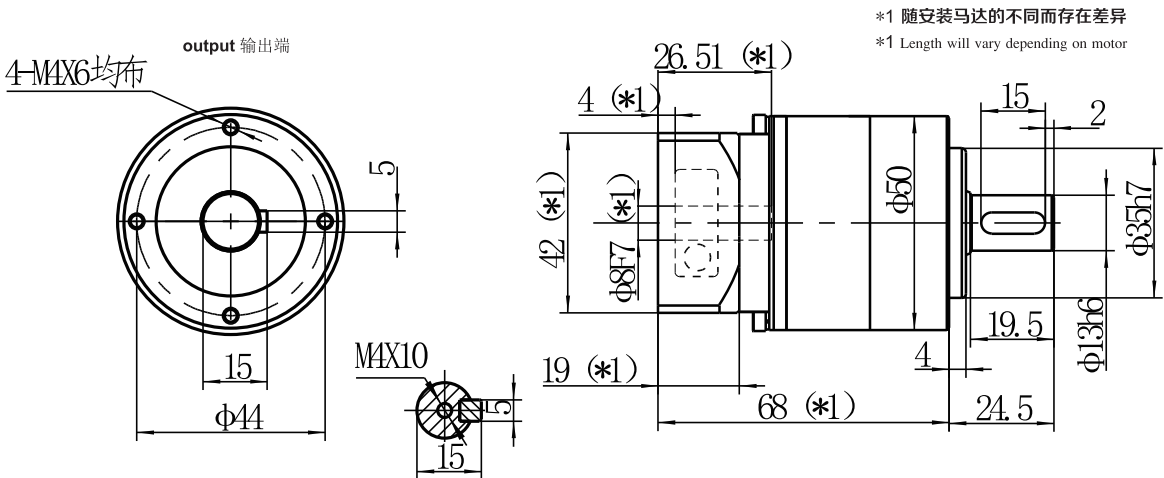
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤8 / Input ≤8



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	4	5	6	8	9	10
额定承载扭矩 T _{2N} Nominal output torque	Nm	23	21	20	18	14	14
最大加速力矩 T _{2B} Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T _{2Not} Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3					
	P2-arcmin	≤5					
噪音 Noise	dB(A)	≤58					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	205					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	340					
效率 Efficiency	%	≥97					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	0.5kg					

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

AE 070 二段 2stage
适配功率 0.1~0.75 KW

精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AE 070 L2 - 25- P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

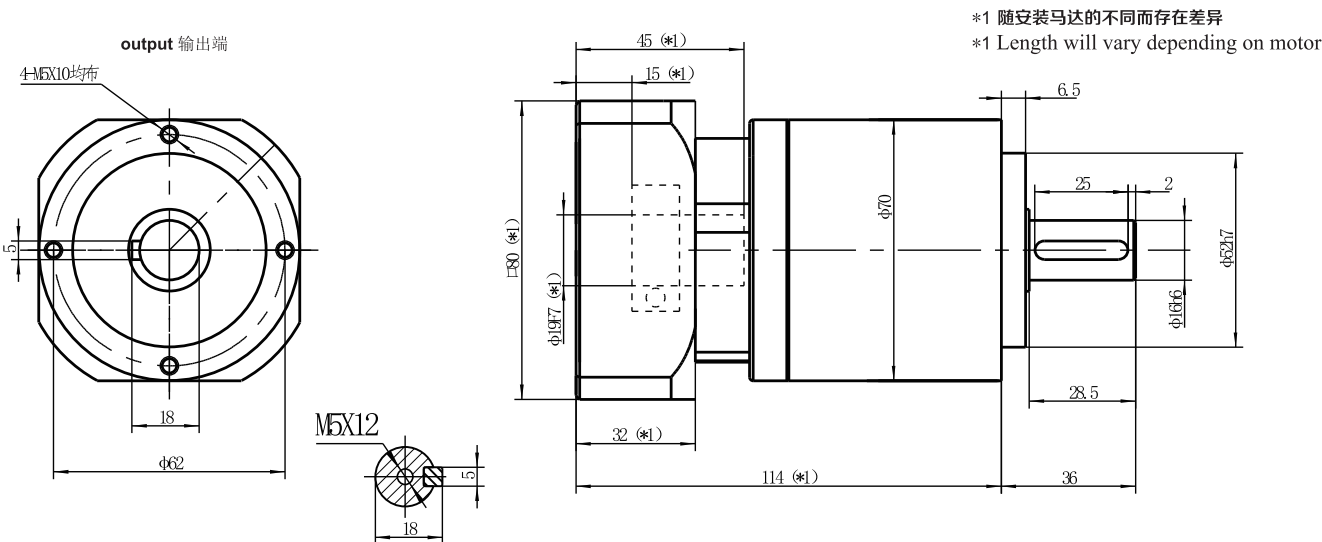
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、液压马达等

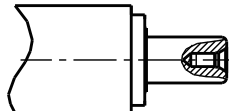
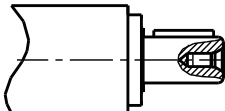
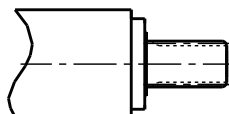
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70						
	i 不推荐	20	28	35	50				80	90				
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	65		60		52	50	45	42					
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque												
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque												
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000												
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000												
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5												
	P2-arcmin	≤7												
噪音 Noise	dB (A)	≤60												
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	950												
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	740												
效率 Efficiency	%	≥94												
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>												
使用寿命 Service life	h	≥20000												
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)												
重量 (大概) Weight	kg	1.5kg												

减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
				
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

AE 090 一段 1stage
适配功率 0.5~10 KW

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AE 090 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

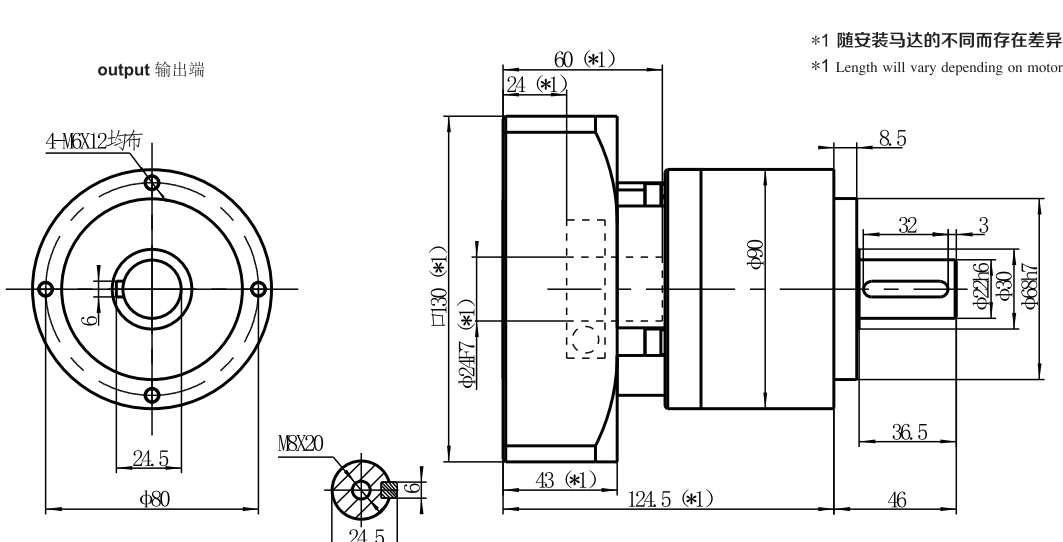
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

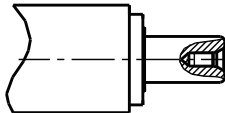
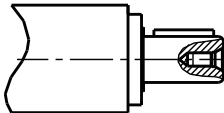
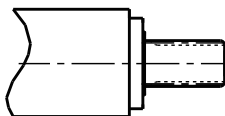
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24 / Input ≤24



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	135	165	160	145	135	115	105	105
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB (A)	≤60							

减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
				
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	

容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1600
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1500
效率 Efficiency	%	≥97
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>
使用寿命 Service life	h	≥20000
润滑 Lubrication *3	合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)	
重量 (大概) Weight	kg	3.7kg

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AE 090 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

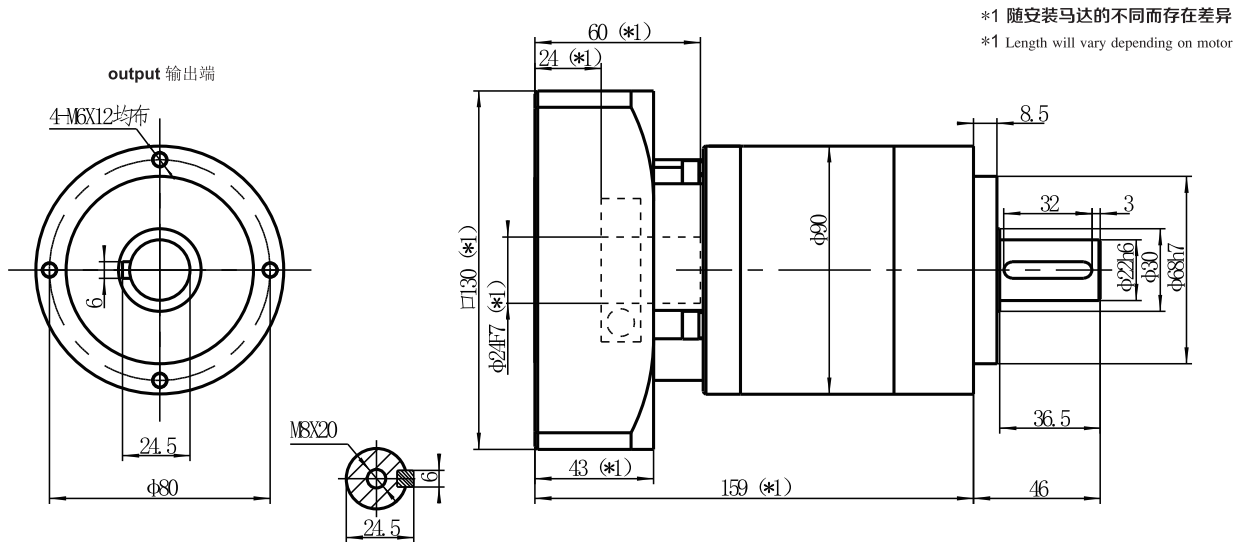
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24 / Input ≤24



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio * ¹	i 推荐	12	16	15	25	70					
	i 不推荐	20	28	35	50						
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	165	160		145	135	115	105			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque									
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque									
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000									
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000									
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5									
	P2-arcmin	≤7									
噪音 Noise	dB(A)	≤60									
容许最大径向负载 * ² Maximum radial load	N	1600									
容许最大轴向负载 * ² Maximum axial load	N	1500									
效率 Efficiency	%	≥94									
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>									
使用寿命 Service life	h	≥20000									
润滑 Lubrication * ³		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)									
重量 (大概) Weight	kg	4.1kg									

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AE 120 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

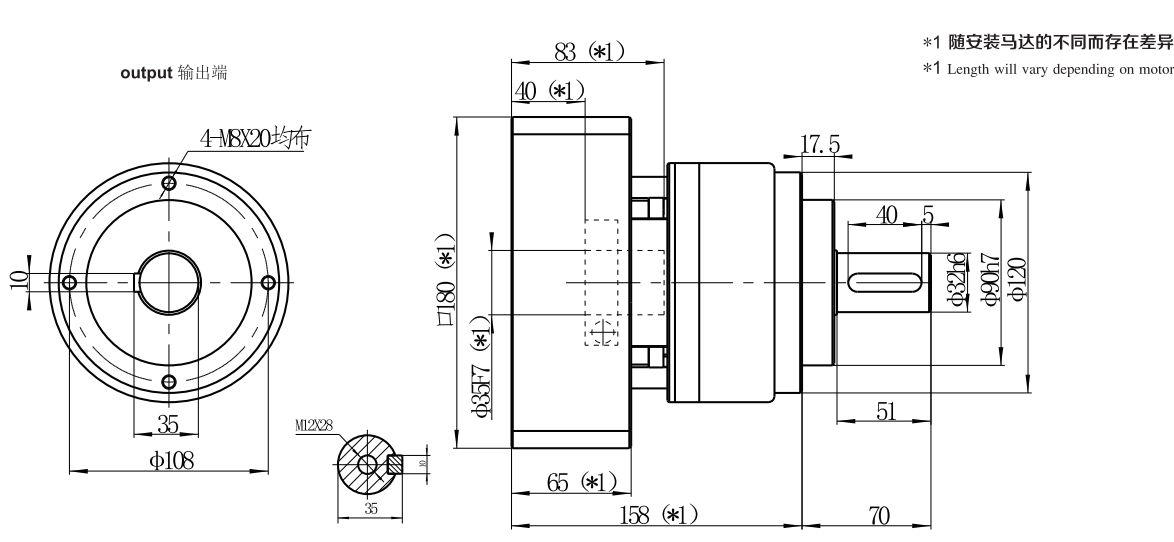
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤35 / Input ≤35



减速机性能参数 / Performance parameter

	减速比 Ratio ^{*1}		i	3	4	5	6	7	8	9	10
	额定承载扭矩T2N Nominal output torque		Nm	220	345	335	300	290	265	255	255
	最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque		Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
	急停扭矩 T2Not Sudden stop torque		Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
	额定输入转速 Nominal input speed		rpm	3000							
	最大输入转速 Maximum input speed		rpm	6000							
	精密背隙 Precision backlash		P1-arcmin	≤3							
			P2-arcmin	≤5							
	噪音 Noise		dB(A)	≤63							
	容许最大径向负载 ^{*2} Maximum radial load		N	2900							

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	容许最大轴向负载 ^{*2} Maximum axial load		1950	
	效率 Efficiency		≥97	
	使用环境温度 Use of temperature		℃ <-15℃~+40℃>	
	使用寿命 Service life		h ≥20000	
Output Shaft 实轴	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
	使用寿命 Service life		h ≥20000	
	润滑 Lubrication ^{*3}		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)	
重量 Weight		kg 7.8kg		

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AE 120 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

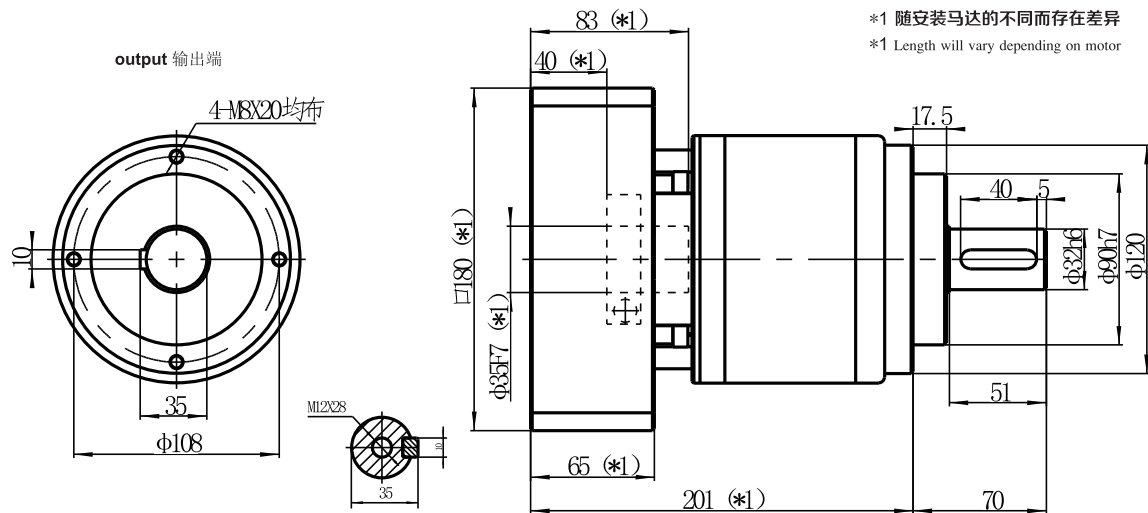
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤35 / Input ≤35



减速机性能参数 / Performance parameter

减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70			
		20	28	35	50						
i 不推荐				30	40	45	60		80	90	
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	345		335		300		290	265	255	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque									
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque									
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000									
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000									
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5									
	P2-arcmin	≤7									
噪音 Noise	dB (A)	≤63									
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2900									
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1950									
效率 Efficiency	%	≥94									
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>									
使用寿命 Service life	h	≥20000									
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)									
重量 Weight	kg	9kg									

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AE 155 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

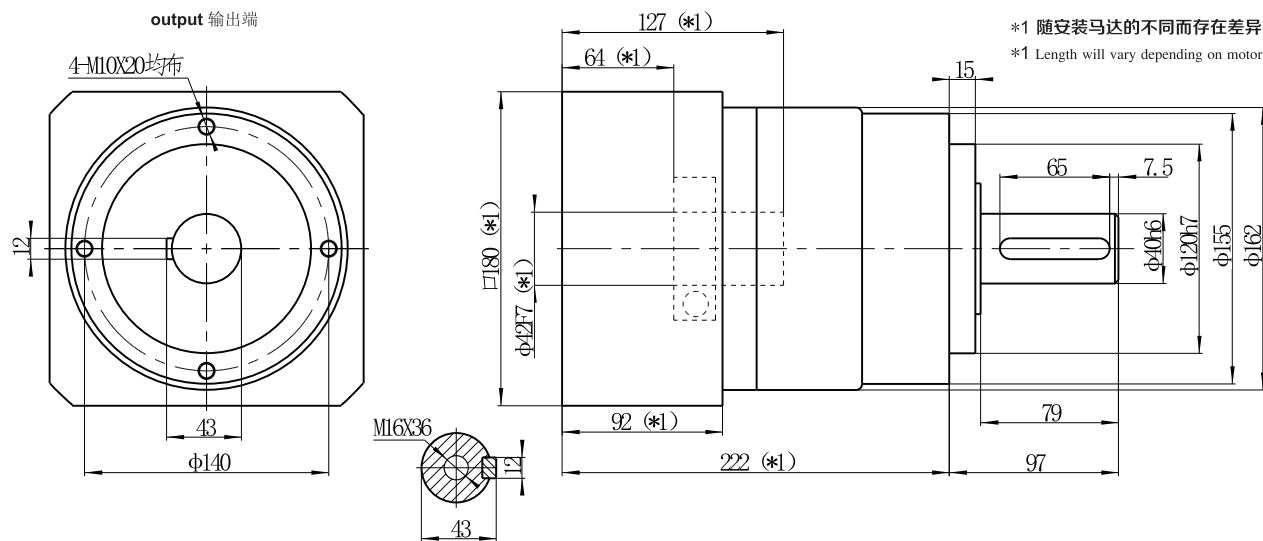
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42 / Input ≤42



减速机性能参数 / Performance parameter

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	450	700	650	610	540	510	455	455
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB (A)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	5700							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3150							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 Weight	kg	14.5kg							

*1. 减速比*i*=*N*_{in}/*N*_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



AE 155 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

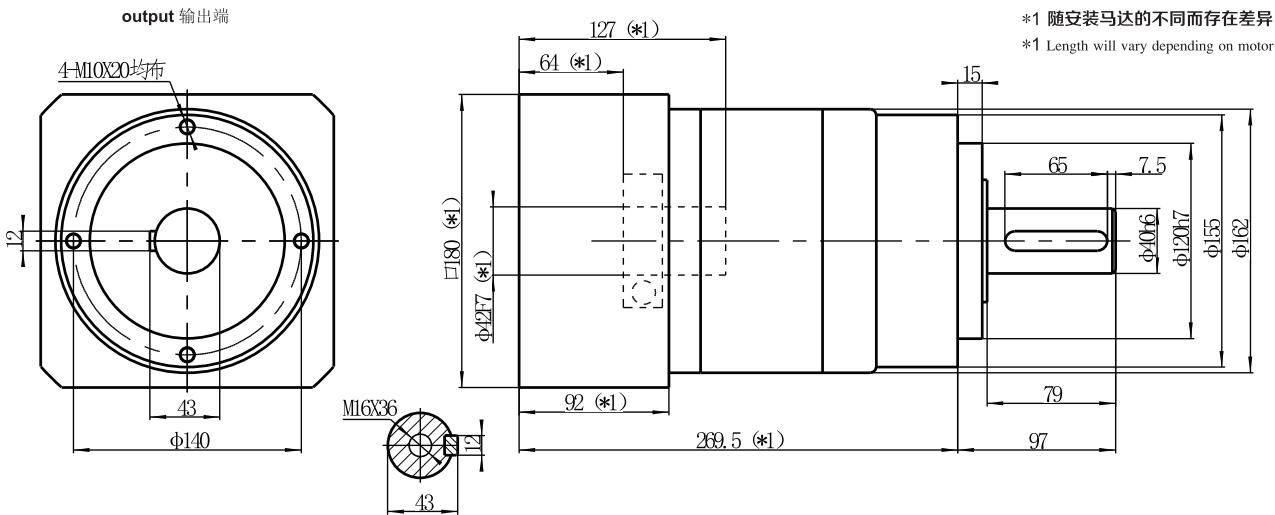
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42 / Input ≤42



减速机性能参数 / Performance parameter



减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25				70		
	i 不推荐	20	28	35	50					80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	700			650			610	540	510	455
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T_2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque									
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T_2N 3倍额定扭矩 3times rated torque									
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000									
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000									
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤ 5									
	P2-arcmin	≤ 7									
噪音 Noise	dB (A)	≤ 65									
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	5700									
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3150									
效率 Efficiency	%	≥ 94									
使用环境温度 Use of temperature	℃	$<-15^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$									
使用寿命 Service life	h	≥ 20000									
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)									
重量 Weight	kg	17.5kg									

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



AE 205 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

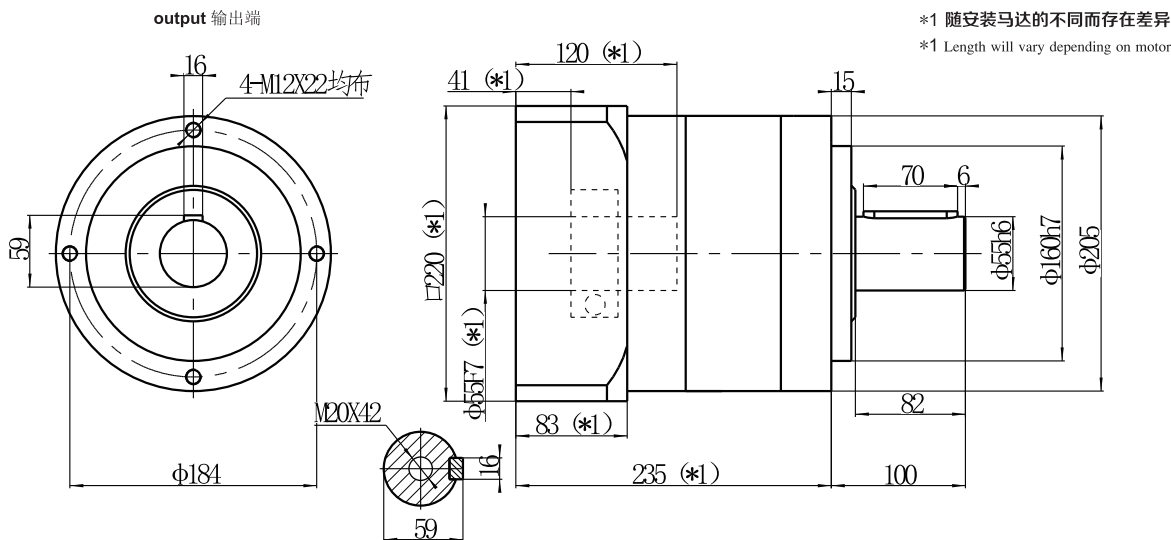
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤55 / Input ≤55



减速机性能参数 / Performance parameter



减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1186	1568	1431	1376	1151	1000	910	910
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5							
	P2-arcmin	≤7							
噪音 Noise	dB(A)	≤67							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	8500							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	5800							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 Weight	kg	29kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



AE 205 L2-25-P2-S2 + motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

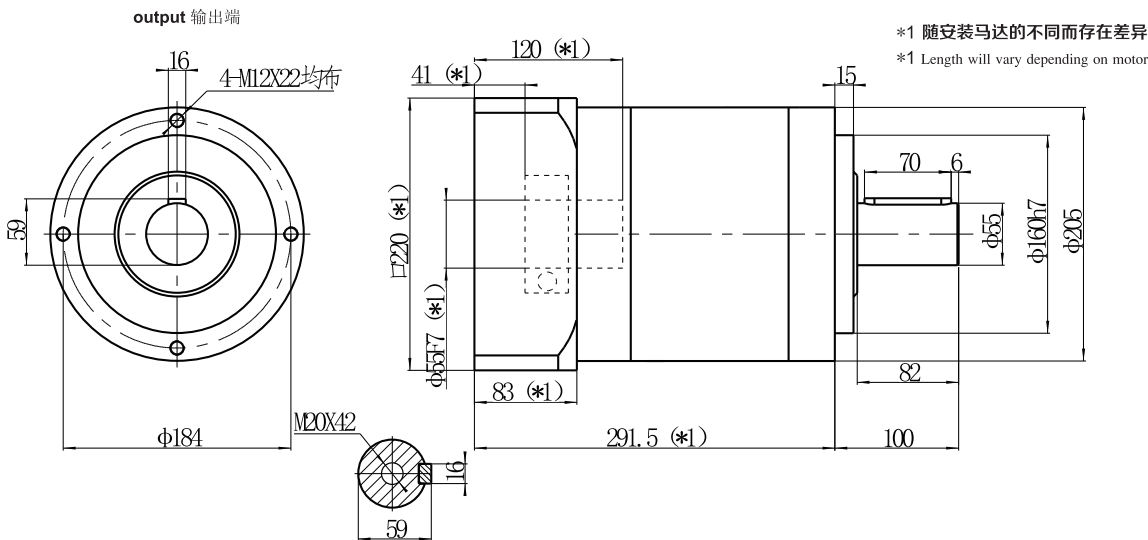
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤55 / Input ≤55



减速机性能参数 / Performance parameter

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio ^{*1}	i 推荐	12	16	15	25				70			
		20	28	35	50					80	90	
i 不推荐					30	40	45	60				
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1568			1431			1376	1151	1000	910	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque										
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque										
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000										
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000										
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7										
	P2-arcmin	≤9										
噪音 Noise	dB (A)	≤67										
容许最大径向负载 ^{*2} Maximum radial load	N	8500										
容许最大轴向负载 ^{*2} Maximum axial load	N	5800										
效率 Efficiency	%	≥94										
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃ ~ +40℃>										
使用寿命 Service life	h	≥20000										
润滑 Lubrication ^{*3}		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)										
重量 (大概) Weight	kg	33kg										

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AE 235 L1-5-P2-S2 + motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

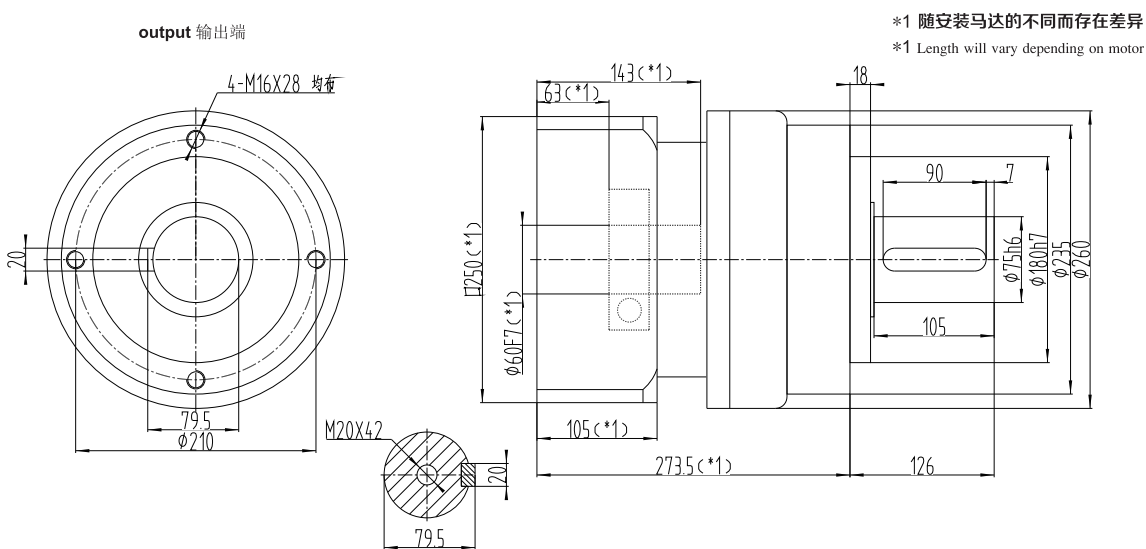
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤60 / Input ≤60



减速机性能参数 / Performance parameter

	减速比 Ratio ^{*1}	i	3	4	5	6	7	8	9	10
	额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	2308	2567	2347	2068	1771	1600	1500	1500
	最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
	急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
	额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
	最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
	精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5							
		P2-arcmin	≤7							
	噪音 Noise	dB (A)	≤70							
	容许最大径向负载 ^{*2} Maximum radial load	N	9200							
	容许最大轴向负载 ^{*2} Maximum axial load	N	7200							
	效率 Efficiency	%	≥97							
	使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>							
	使用寿命 Service life	h	≥20000							
	润滑 Lubrication ^{*3}		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
	重量 (大概) Weight	kg	48kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

减速机性能资料 / Speed reducer performance data

AE 235 L2-25-P2-S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

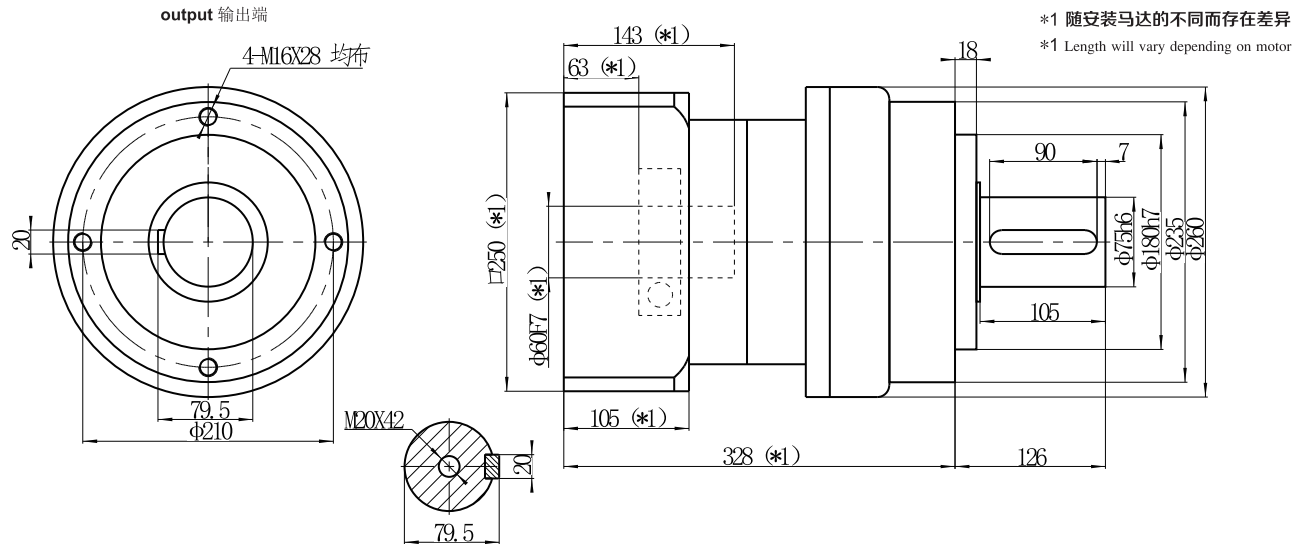
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio * ¹	i 推荐	12	16	15	25			70		
		20	28	35	50					
	i 不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	2567		2347		2068		1771	1600	1500
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7								
	P2-arcmin	≤9								
噪音 Noise	dB (A)	≤70								
容许最大径向负载 * ² Maximum radial load	N	9200								
容许最大轴向负载 * ² Maximum axial load	N	7200								
效率 Efficiency	%	≥94								
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication * ³		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 (大概) Weight	kg	60Kg								

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高温油脂

规格	节数	减速比	AER050	AER070	AER090	AER120	AER155	AER205	AER235
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	1	3		55	135	220	450	1186	2308
		4	23	65	165	345	700	1568	2567
		5	21	60	160	335	650	1431	2347
		6	20	52	145	300	610	1376	2068
		7		50	135	290	540	1151	1771
		8	18	45	115	265	510	1000	1600
		9	14	42	105	255	455	910	1500
		10	14	42	105	255	455	910	1500
		12	23	65	165	345	700	1568	2567
		15	21	60	160	335	650	1431	2347
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	2	16	23	65	165	345	700	1568	2567
		20	23	65	165	345	700	1568	2567
		25	21	60	160	335	650	1431	2347
		28	23	65	165	345	700	1568	2567
		30	21	60	160	335	650	1431	2347
		35	21	60	160	335	650	1431	2347
		40	21	60	160	335	650	1431	2347
		45	21	60	160	335	650	1431	2347
		50	21	60	160	335	650	1431	2347
		60	20	52	145	300	610	1376	2068
		70		50	135	290	540	1151	1771
		80	18	45	115	265	510	1000	1600
		90	14	42	105	255	455	910	1500
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1&2	1.8*T _{2N} (1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque)						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1&2	3*T _{2N} (3倍额定扭矩 3times rated torque)						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1&2	3000	3000	3000	3000	2000	1500	1000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	6000	4000	3000	2000
精密背隙 Precision backlash	P1 -arcmin	1	7	7	7	7	7	9	12
		2	9	9	9	9	9	11	14
	P2 -arcmin	1	9	9	9	9	9	11	14
		2	11	11	11	11	11	13	16
噪音 Noise	dB (A)	1&2	60	63	65	68	70	72	74
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	205	950	1600	2900	5700	8500	9200
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	340	740	1500	1950	3150	5800	7200
效率 Efficiency	%	1	≥95%						
		2	≥92%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	1&2	<-15℃~+40℃>						
使用寿命 Service life	h	1&2	≥20000						
润滑 Lubrication		1&2	合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)						



AER050 L2-25-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

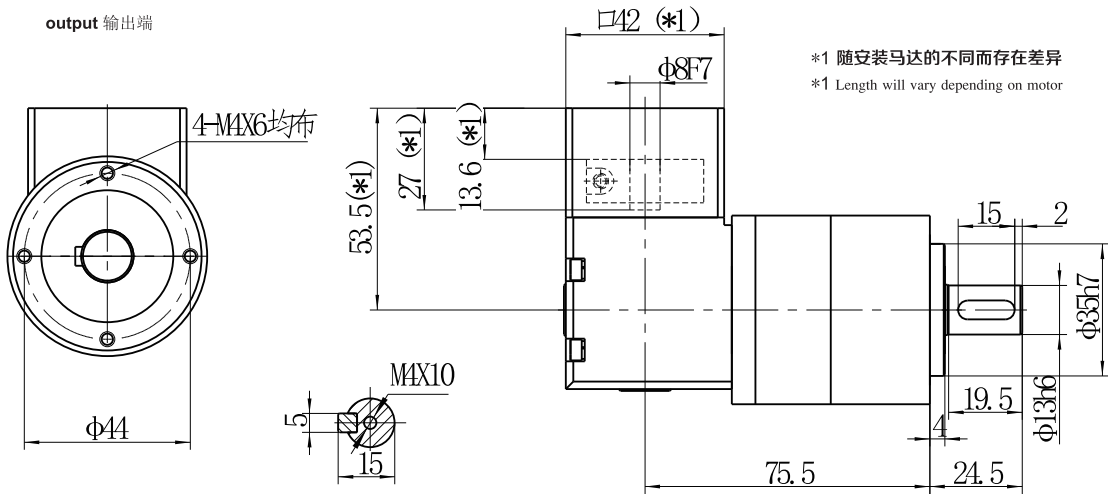
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

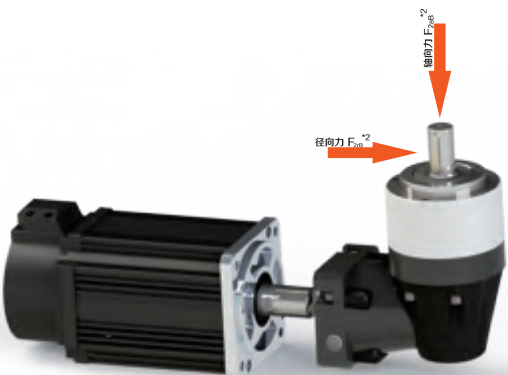
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤8 / Input ≤8



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	20	15	25	50			
	i 不推荐				30	40	45	60	80	90
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	23			21			20	18	14
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩			1.8*T2N			1.8times rated torque		
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩			3*T2N			3times rated torque		
额定输入转速 Nominal input speed	rpm				3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm				6000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin				≤9					
	P2-arcmin				≤11					
噪音 Noise	dB (A)				≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N				770					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N				380					
效率 Efficiency	%				≥92					
使用环境温度 Use of temperature	℃				<-15℃~-+40℃>					
使用寿命 Service life	h				≥20000					
润滑 Lubrication *3					合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg				1.2kg					

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



AER070 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

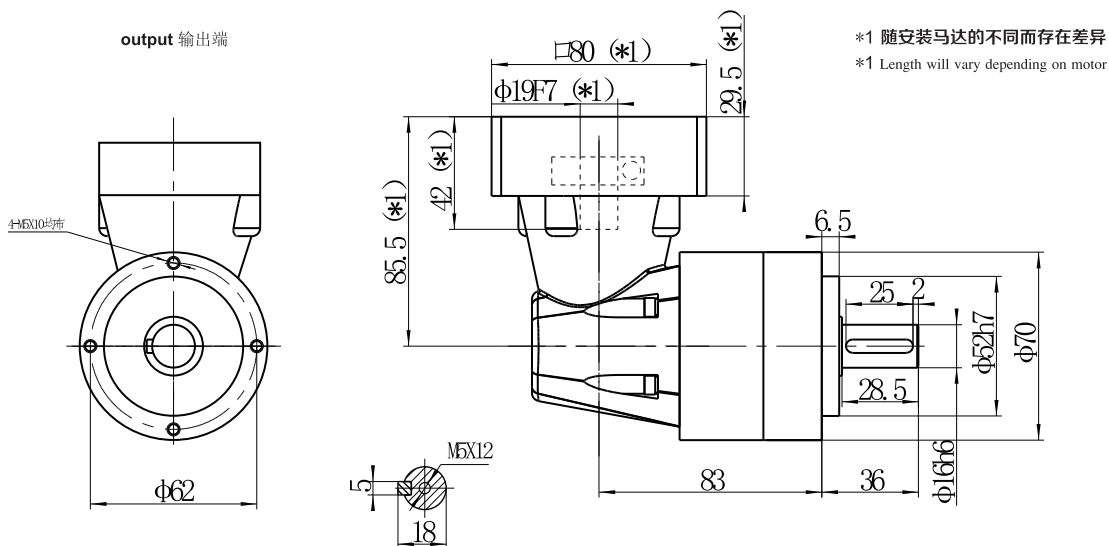
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

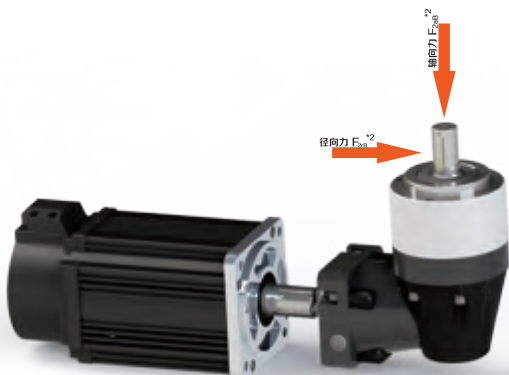
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19 / Input ≤19



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	55	65	60	52	50	45	42	42
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	760							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB (A)	≤63							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1500							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	760							
效率 Efficiency	%	≥95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 (大概) Weight	kg	1.5kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AER070 L2-25-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

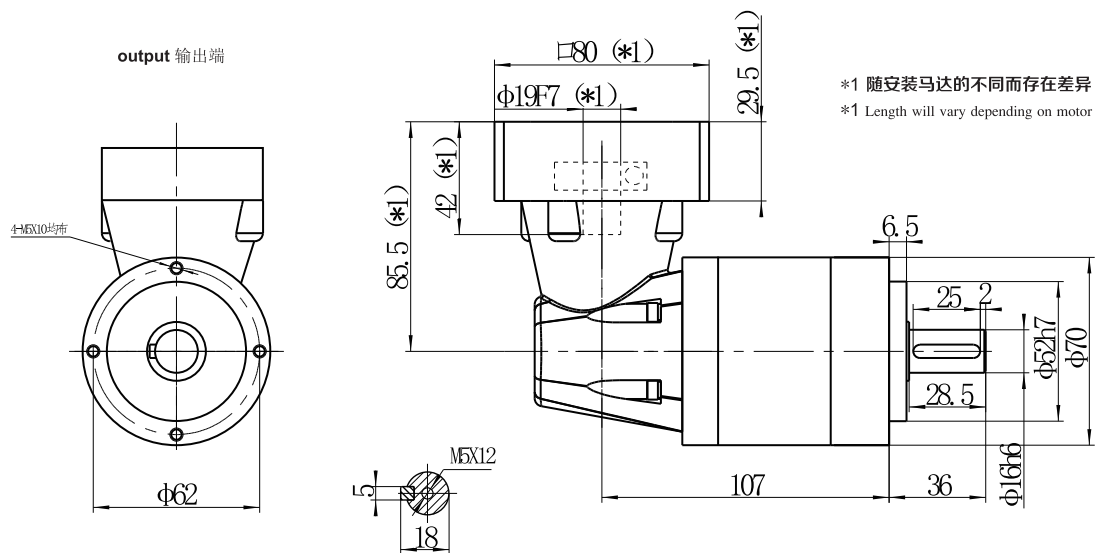
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

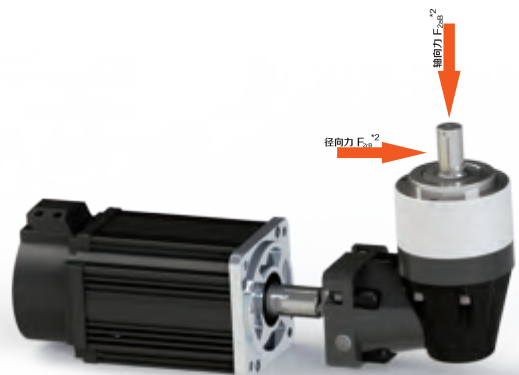
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19 / Input ≤19



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70		
		20	28	35	50					
	i 不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	65		60		52	50	45	42	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9								
	P2-arcmin	≤11								
噪音 Noise	dB (A)	≤63								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1500								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	760								
效率 Efficiency	%	≥92								
使用环境温度 Use of temperature	℃	〈-15℃~-+40℃〉								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 (大概) Weight	kg	2.1kg								

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

AER 090 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

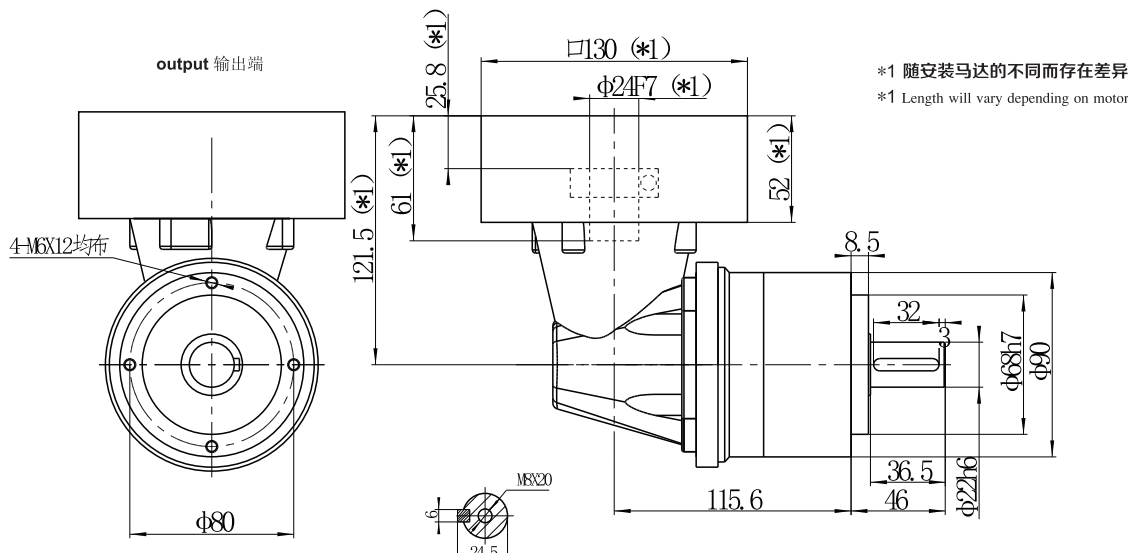
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

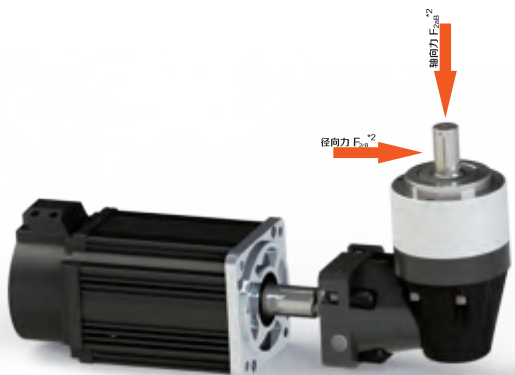
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24 / Input ≤24



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	135	165	160	145	135	115	105	105
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3200							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1600							
效率 Efficiency	%	≥95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 (大概) Weight	kg	5.4kg							

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER 090 二段 2stage

适配功率 0.5~3 KW

精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer



AER090 L2-25-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

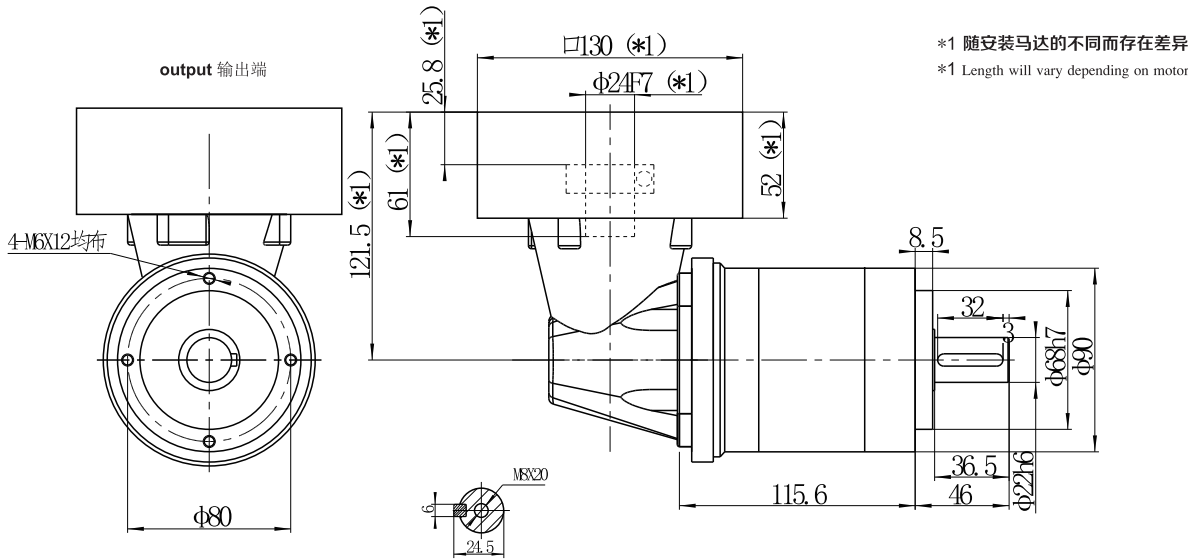
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

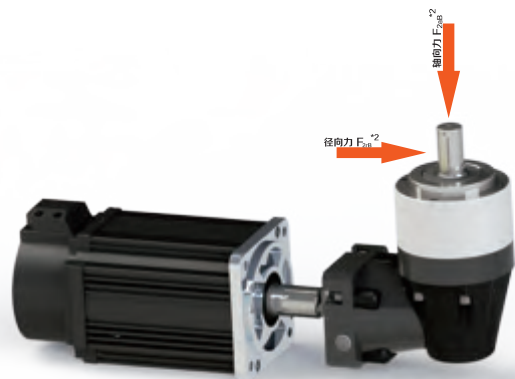
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio*1	i 推荐	12	16	15	25					70			
		20	28	35	50			45	60		80	90	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	165			160			145	135	115	105		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque											
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000											
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000											
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9											
	P2-arcmin	≤11											
噪音 Noise	dB(A)	≤65											
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3200											
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1600											
效率 Efficiency	%	≥92											
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>											
使用寿命 Service life	h	≥20000											
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)											
重量 (大概) Weight	kg	6.8kg											

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂



精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

AER 120 一段 1stage

适配功率 0.75~20 KW

AER 120 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

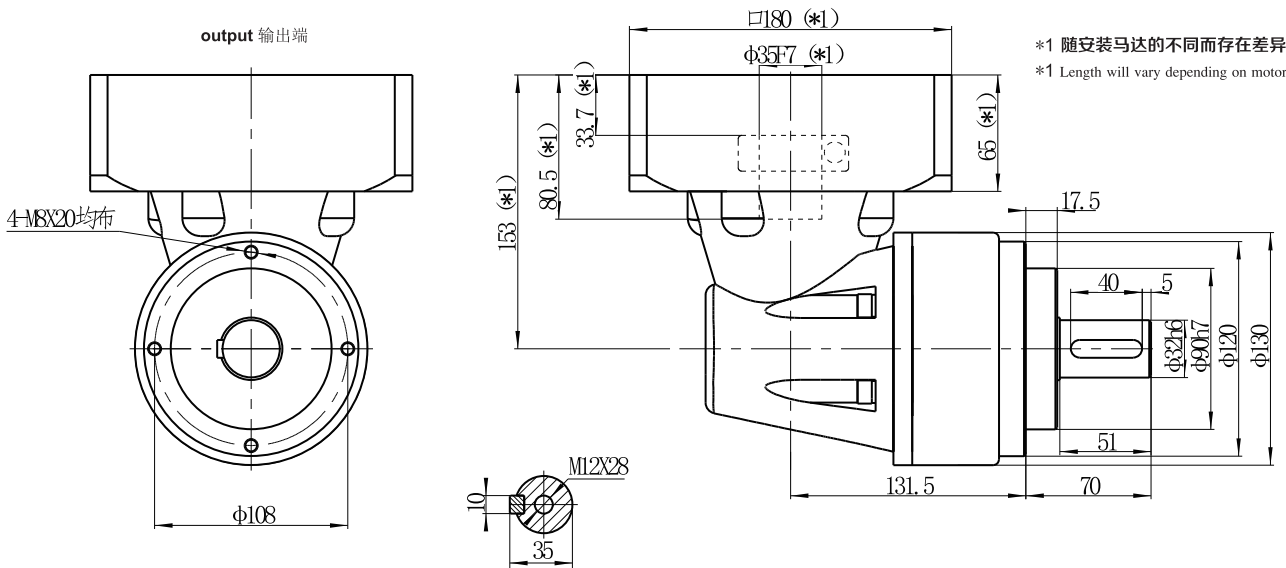
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

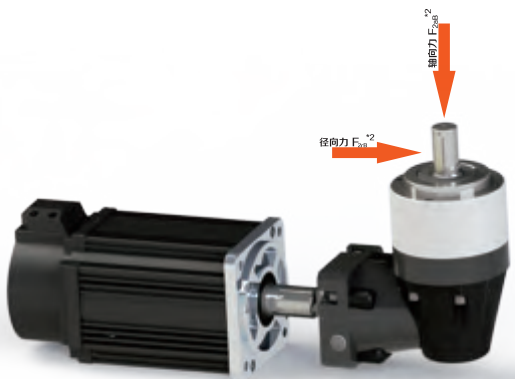
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio*1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	220	345	335	300	290	265	255	255
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB(A)	≤68							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6700							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300							
效率 Efficiency	%	≥95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 Weight	kg	10kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER120 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

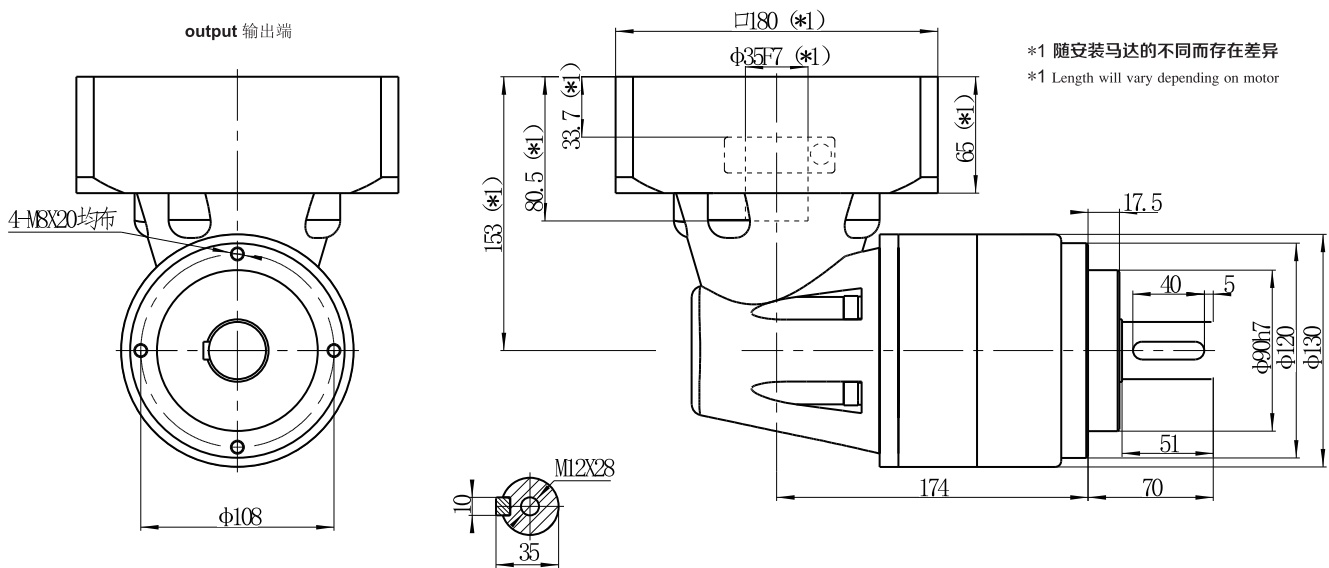
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

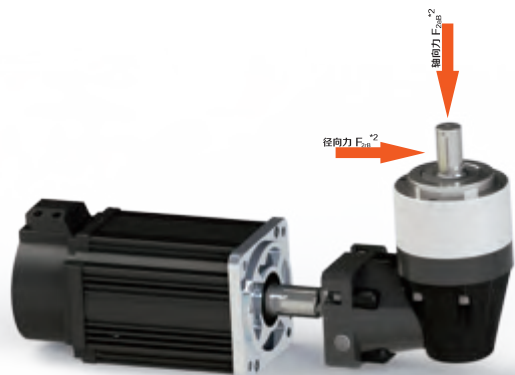
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio*1	i 推荐	12	16	15	25					70			
		20	28	35	50						80	90	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	345		30	40	45	60			290	265	255	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque											
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000											
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000											
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9											
	P2-arcmin	≤11											
噪音 Noise	dB(A)	≤68											
容许最大径向负载*2 Maximum radial load	N	6700											
容许最大轴向负载*2 Maximum axial load	N	3300											
效率 Efficiency	%	≥92											
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>											
使用寿命 Service life	h	≥20000											
润滑 Lubrication*3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)											
重量 Weight	kg	11.2kg											

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER 155 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

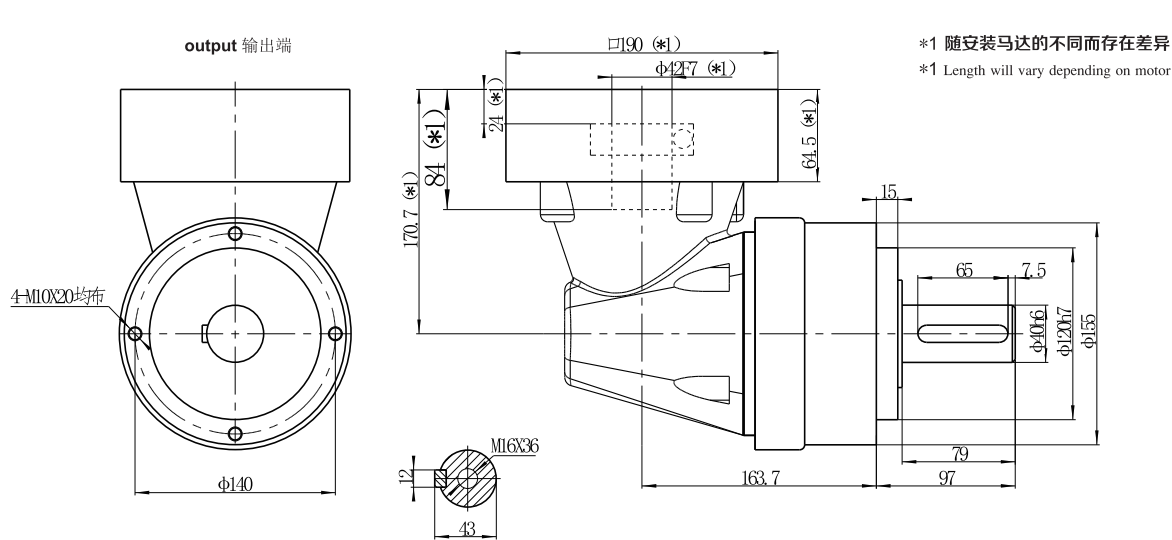
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

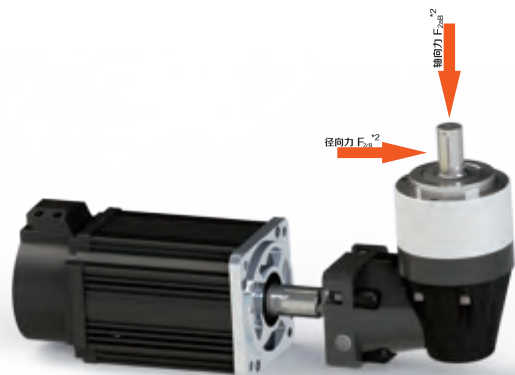
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio*1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	450	700	650	610	540	510	455	455
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB(A)	≤70							
容许最大径向负载*2 Maximum radial load	N	9600							
容许最大轴向负载*2 Maximum axial load	N	4800							
效率 Efficiency	%	≥95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication*3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 Weight	kg	19.5kg							

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER 155 二段 2stage

适配功率 1~8 KW

精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer



精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

AER 205 一段 1stage

适配功率 1~50 KW

AER155 L2 – 25 – P2 – S2

motor size

AER 205 L1 – 5 – P2 – S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规 格

STAGE
段数（级数）

Ratio i
减速比

Backlash
背 隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

MODEL
系列代号

SIZE
规 格

STAGE
段数（级数）

Ratio i
减速比

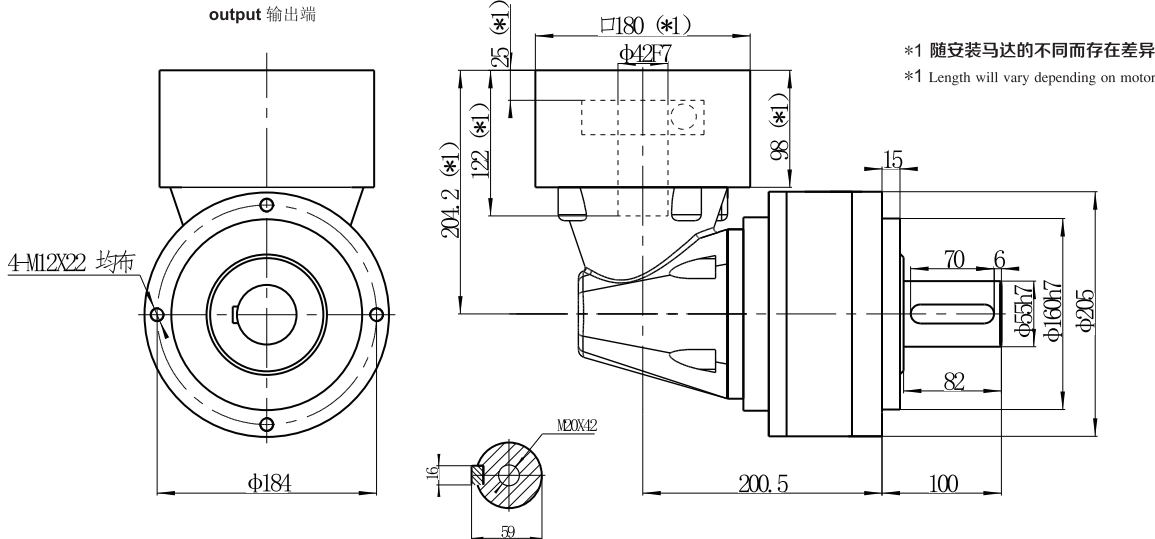
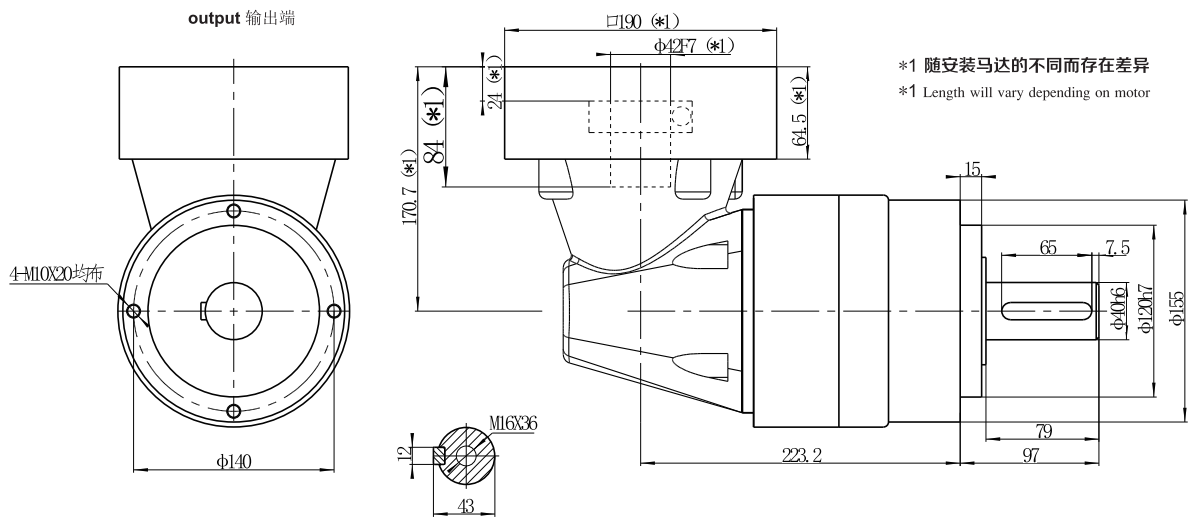
Backlash
背 隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

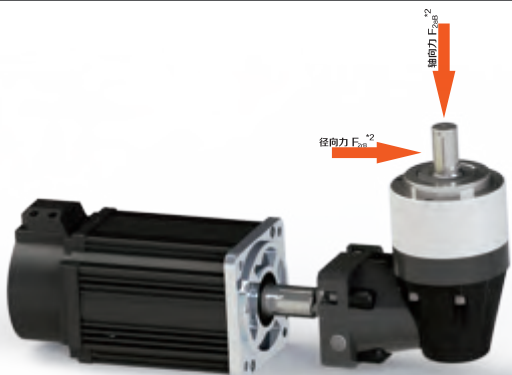
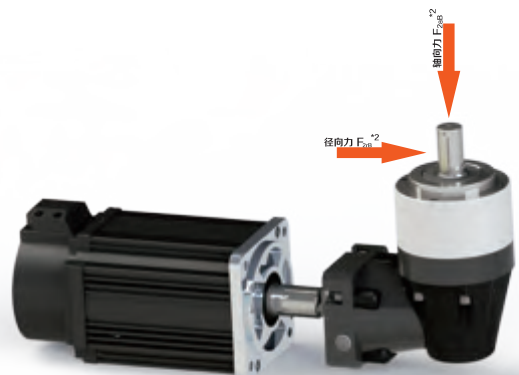
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42/ Input ≤42

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数 / Performance parameter

减速机性能参数 / Performance parameter



减速机输出的几种方式 / Output mode

减速机输出的几种方式 / Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70		
		20	28	35	50					
	i 不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	700		650		610	540	510	455	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9								
	P2-arcmin	≤11								
噪音 Noise	dB (A)	≤70								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	9600								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	4800								
效率 Efficiency	%	≥92								
使用环境温度 Use of temperature	℃	〈-15℃~-+40℃〉								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 Weight	kg	22.5kg								

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1186	1568	1431	1376	1151	1000	910	910
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T_2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T_2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤ 9							
	P2-arcmin	≤ 11							
噪音 Noise	dB(A)	≤ 72							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	14000							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7000							
效率 Efficiency	%	≥ 95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	$<-15^{\circ}C \sim +40^{\circ}C>$							
使用寿命 Service life	h	≥ 20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂（终身免保养） Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 Weight	kg	51kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER205 L2-25-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

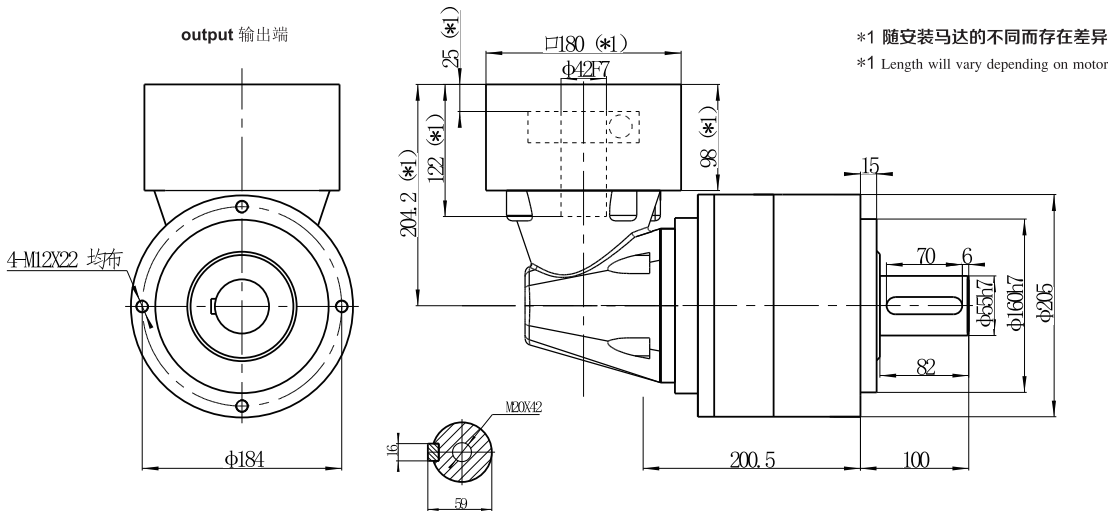
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

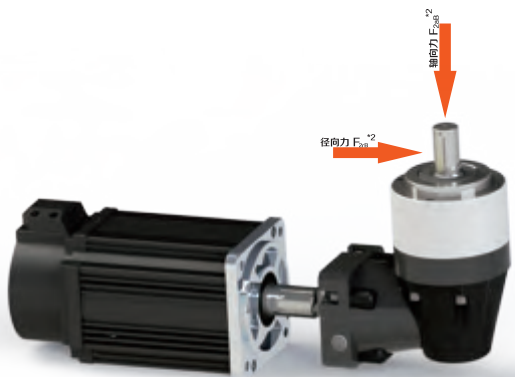
Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor



Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70		
	i 不推荐	20	28	35	50				80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1568		1431			1376	1151	1000	910
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤11								
	P2-arcmin	≤13								
噪音 Noise	dB (A)	≤72								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	14000								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7000								
效率 Efficiency	%	≥92								
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 (大概) Weight	kg	54kg								

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

AER 235 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

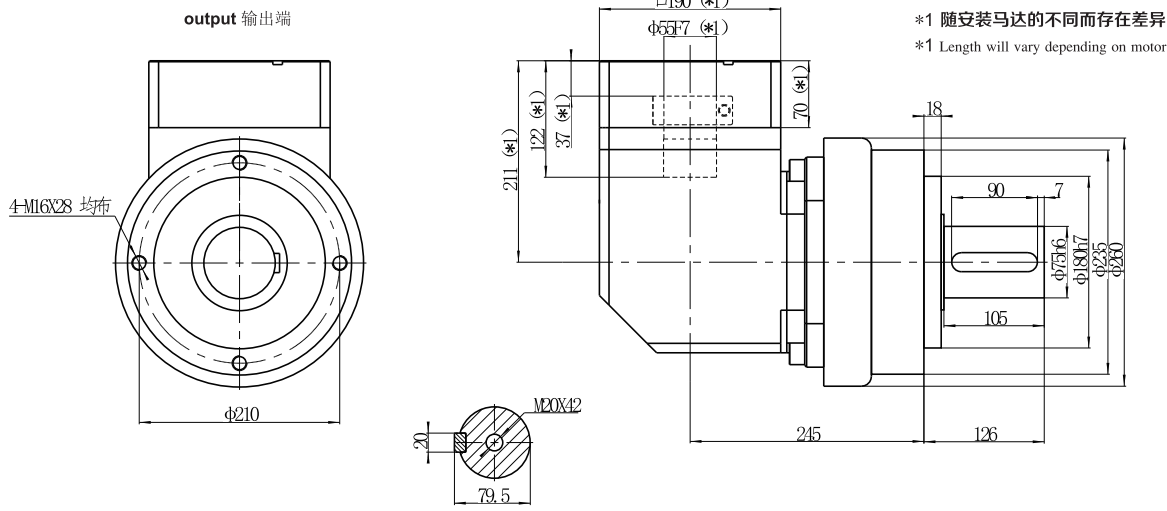
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

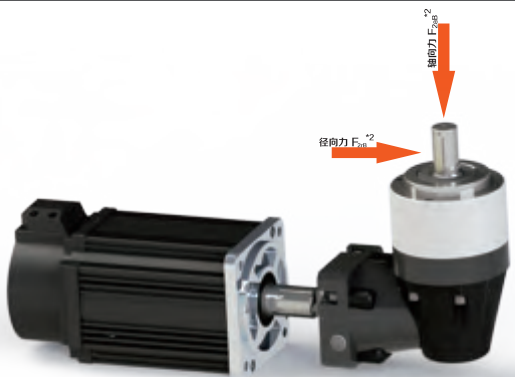
Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor



Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	2308	2567	2347	2068	1771	1600	1500	1500
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8* T_2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3* T_2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤12							
	P2-arcmin	≤14							
噪音 Noise	dB (A)	≤74							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	16000							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8000							
效率 Efficiency	%	≥95							
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)							
重量 (大概) Weight	kg	83kg							

*1. 减速比i=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时，作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂