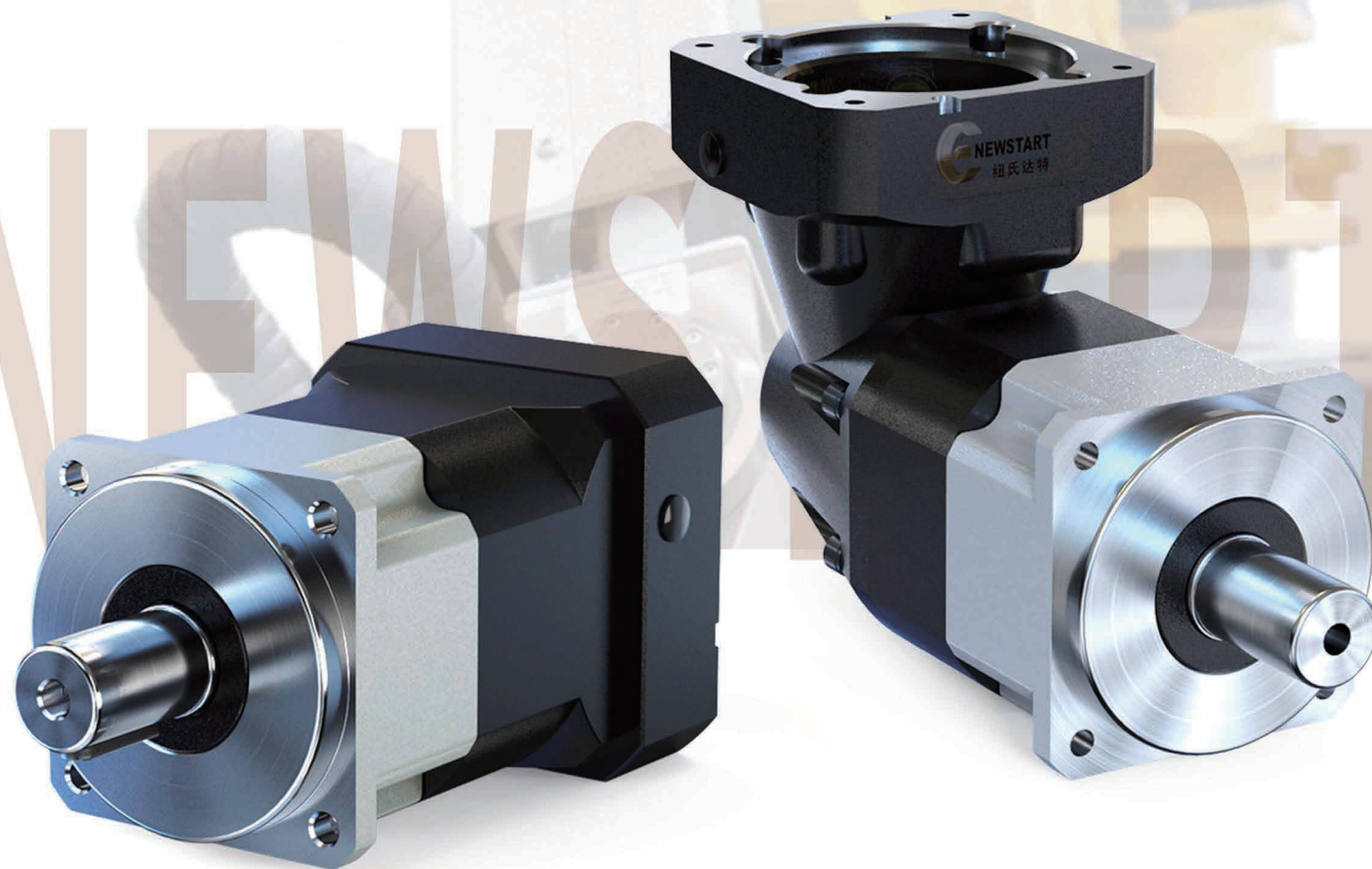


AB / ABR

更精密 高刚性*



SERIES

Ratio 减速比: 3: 1—10000: 1 Backlash 回程间隙: up to 3 arcmin
Output 承载扭矩: up to 6000N.m Frame 机座型号: AB/ABR042-285

AB 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、后圆锥滚子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。

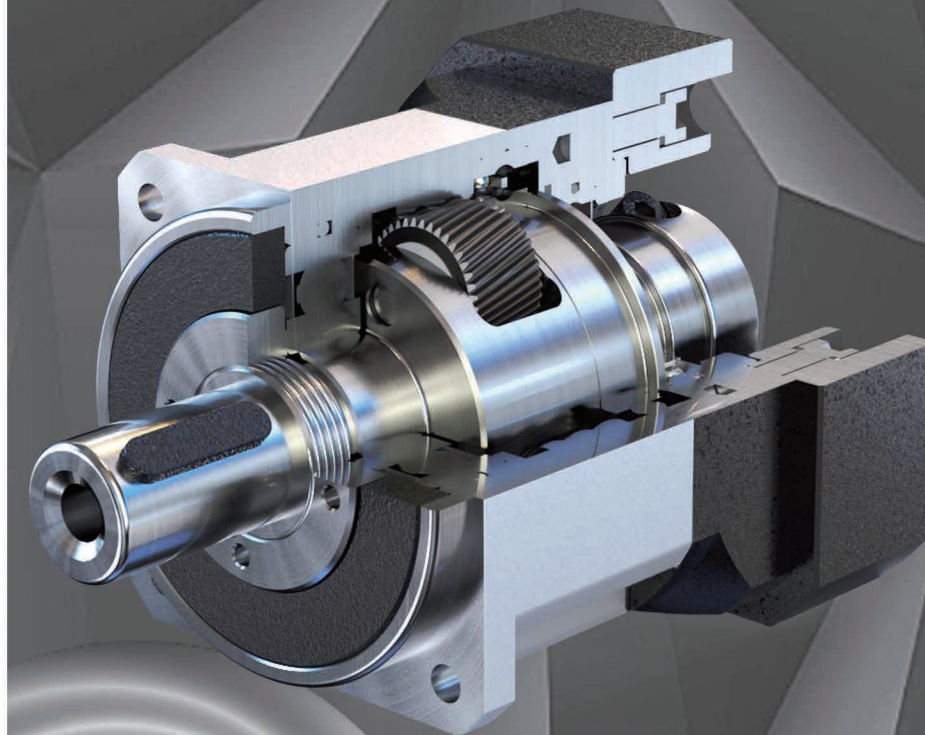
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

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

大跨距圆锥滚子轴承排列输出一体式行星架构，使得产品具有极强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。



ABR 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、后圆锥滚子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。

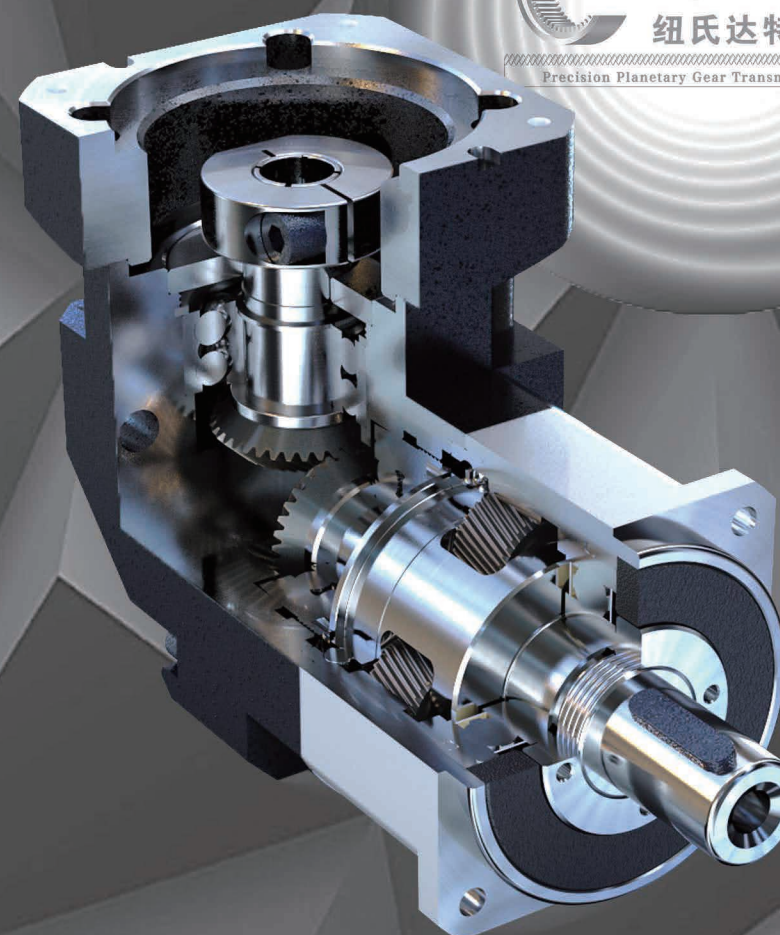
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

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

大跨距圆锥滚子轴承排列输出一体式行星架构，使得产品具有极强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。



■ 减速机性能资料/ Speed reducer performance data

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX

规格	节数	减速比	AB042	AB060	AB090	AB115	AB142	AB180	AB220
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
	2	12	23	65	165	345	700	1568	2567
		15	21	60	160	335	650	1431	2347
		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
	≥3	≥100	3级减速以上的减速机详细参数，请详询工厂客服，具体参数以外形图纸为准。 Detailed parameters of gear reducer above grade 3 deceleration, please consult factory customer service in detail. Specific parameters are based on the outline drawings						
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	770	1500	3200	6700	9600	14000	16000
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	380	760	1600	3300	4800	7000	8000
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)						

■ 减速机性能资料/ Speed reducer performance data

AB 转动惯量总表

惯性力矩 kgcm ²		AB042	AB060				AB090			AB115			AB142			AB180			AB220			
	速比	≤ φ 8	≤ φ 8	≤ φ 14	≤ φ 19	≤ φ 14	≤ φ 19	≤ φ 24	≤ φ 19	≤ φ 24	≤ φ 35	≤ φ 24	≤ φ 35	≤ φ 42	≤ φ 24	≤ φ 42	≤ φ 55	≤ φ 38	≤ φ 48	≤ φ 65		
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				

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

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX

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

AB 042 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

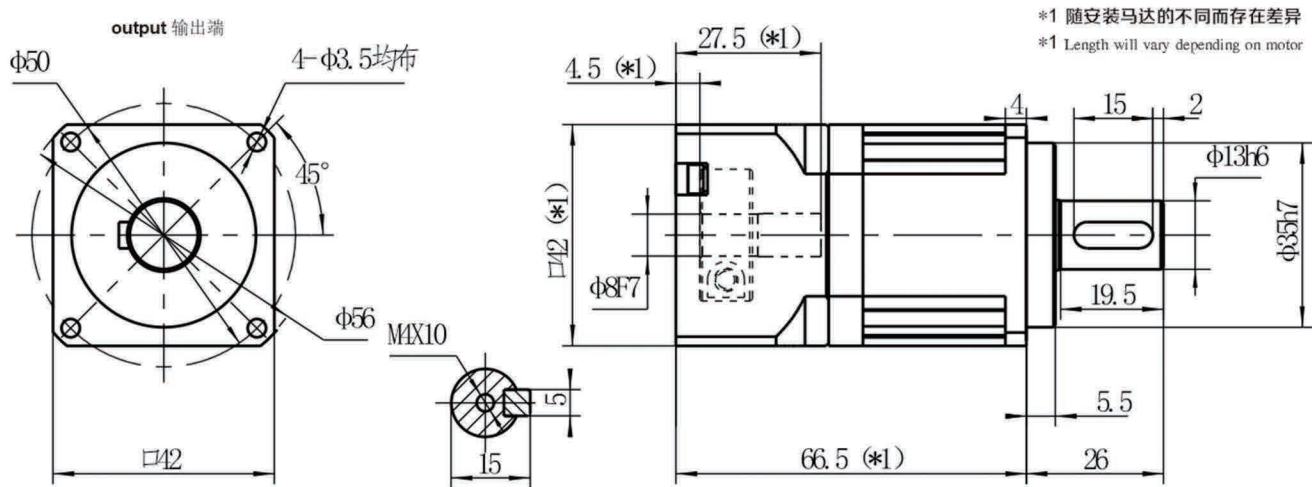
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

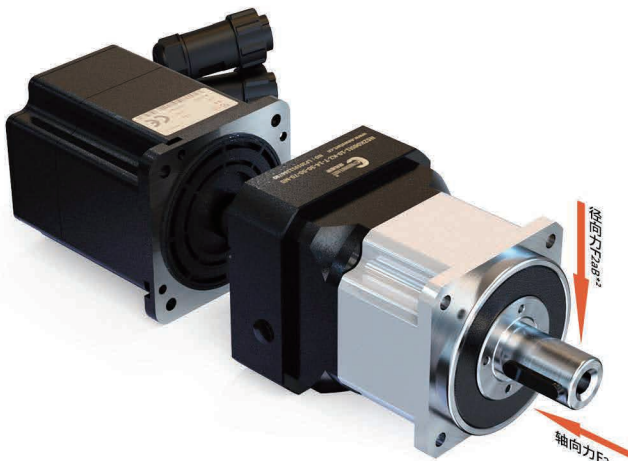
Output type
输出安装方式

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



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	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*T _{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T _{2Not} 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	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	770					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	380					
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 (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

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

AB 042 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

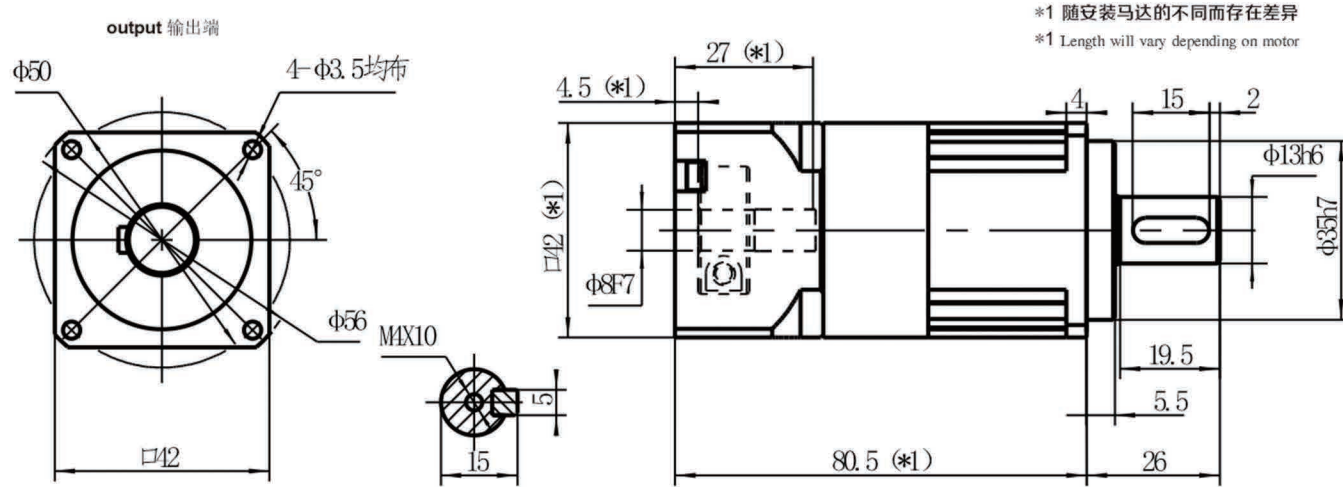
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

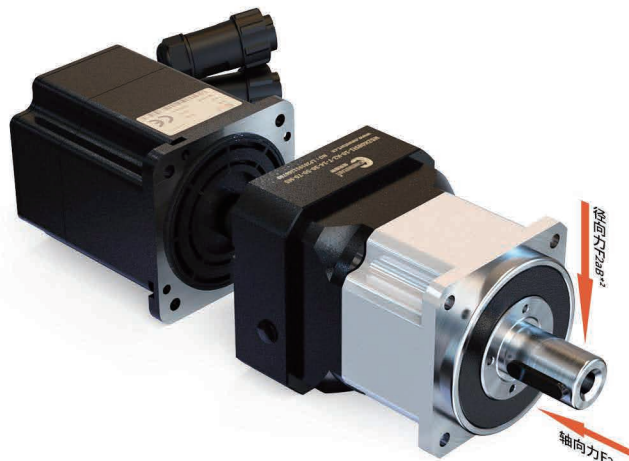
Output type
输出安装方式

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	20	15	25	50			
	i 不推荐				30	40	45	60	80	90
额定承载扭矩 T _{2N} Nominal output torque	Nm	23				21		20	18	14
最大加速力矩 T _{2B} Maximum acceleration torque	Nm	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	3*T _{2N} 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)	≤58								
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	%	≥94								
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 (大概) Weight	kg	0.8kg								

*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

AB 060 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

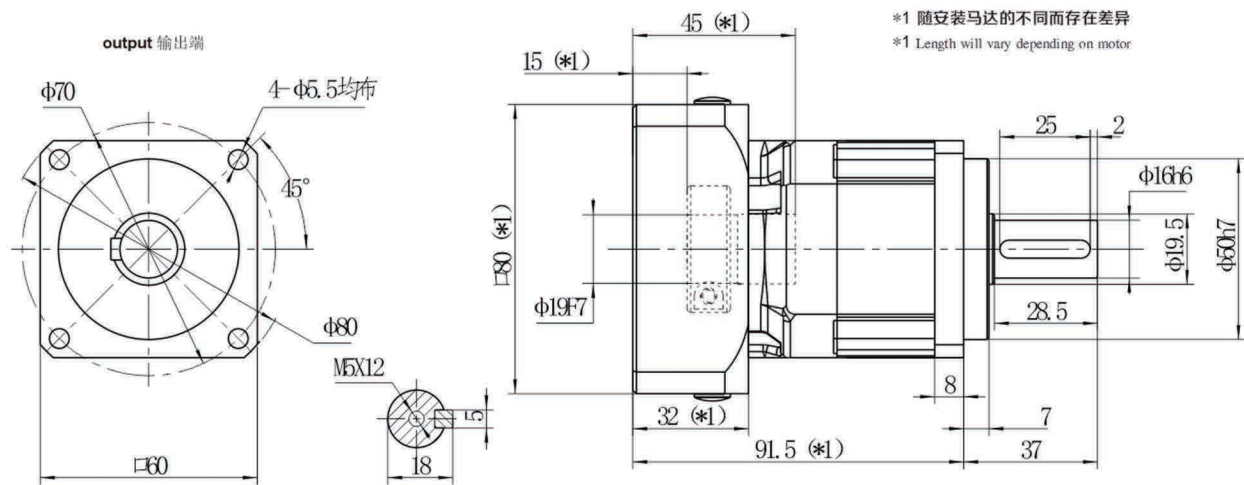
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

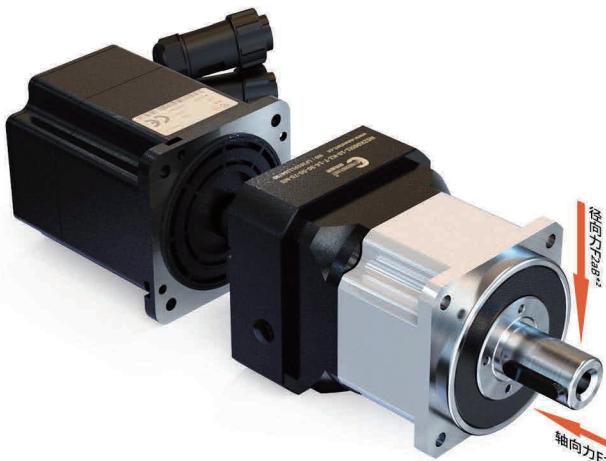
Output type
输出安装方式

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			1.8*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	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB (A)	≤60							
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	%	≥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	1.3kg							

*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

AB 060 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

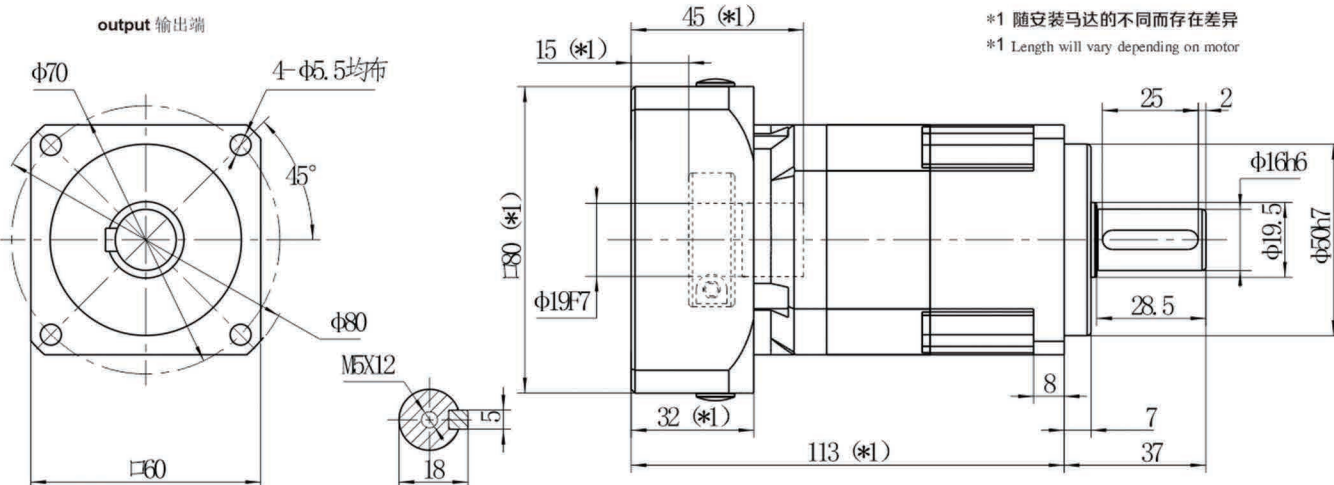
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

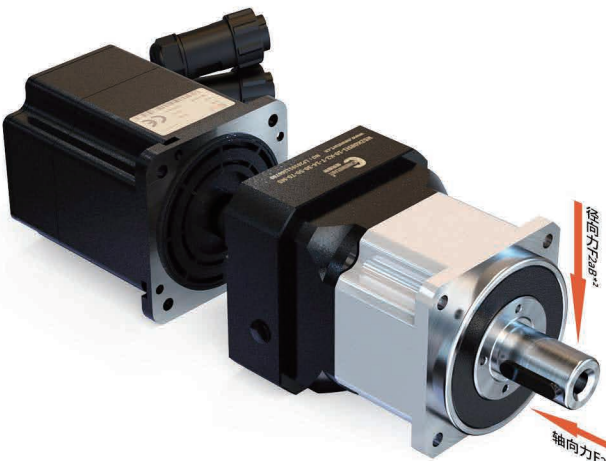
Output type
输出安装方式

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



減速比 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	≤5								
	P2-arcmin	≤7								
噪音 Noise	dB (A)	≤60								
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	%	≥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

AB 090 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

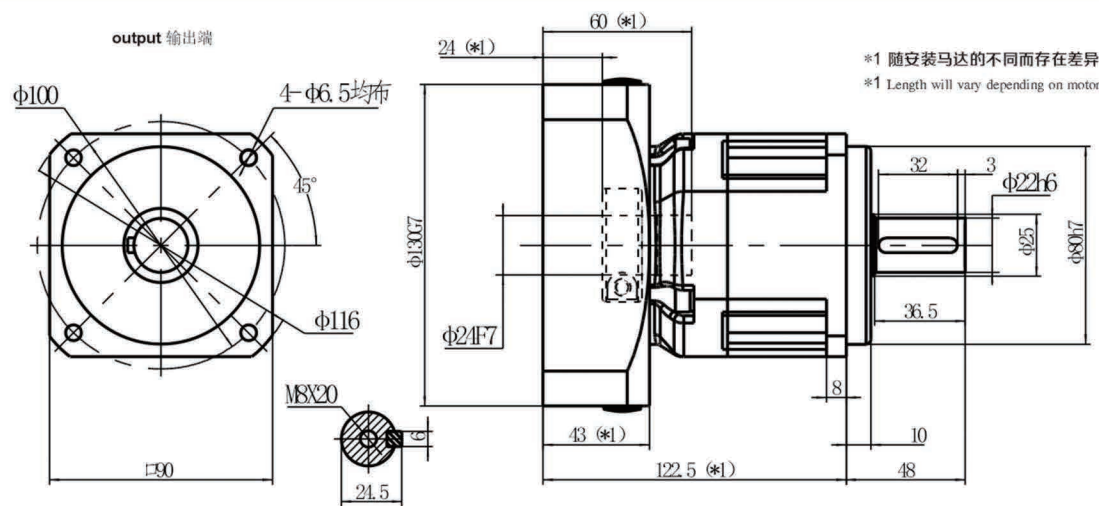
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

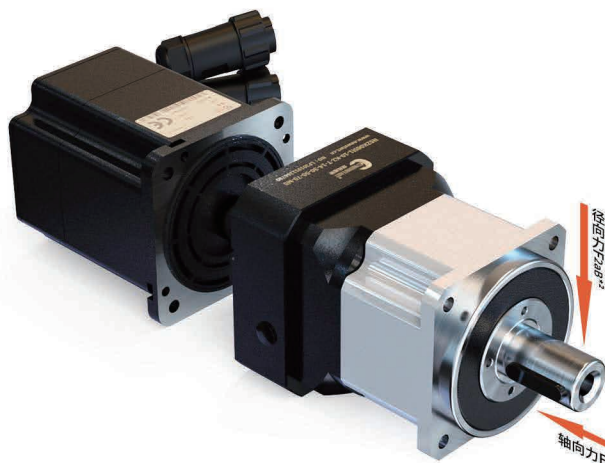
Output type
输出安装方式

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	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				1.8* 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	≦3							
	P2-arcmin	≦5							
噪音 Noise	dB(A)	≦60							
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	%	≧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

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

AB 090 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

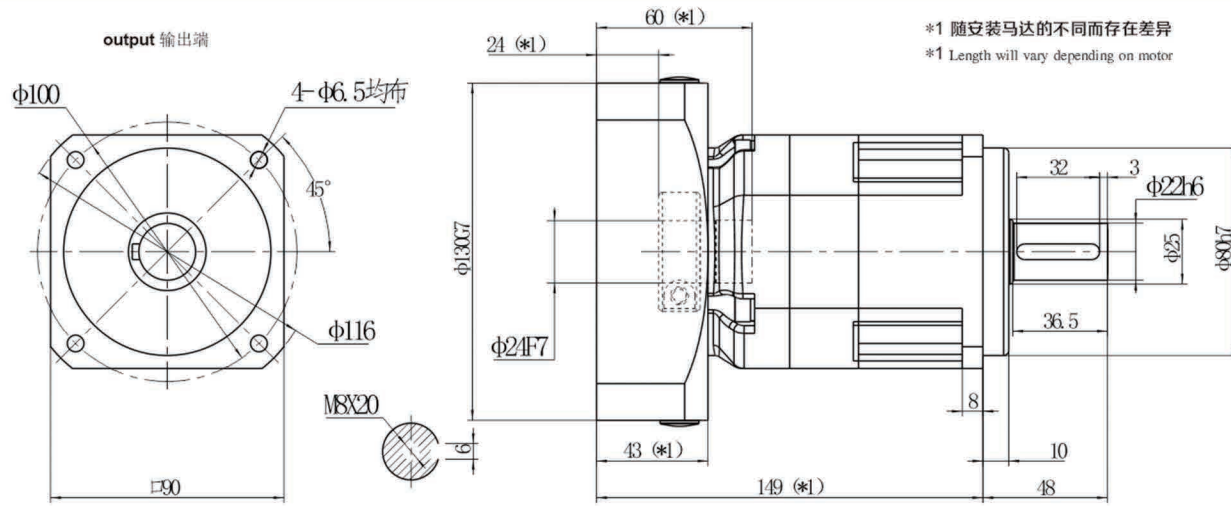
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

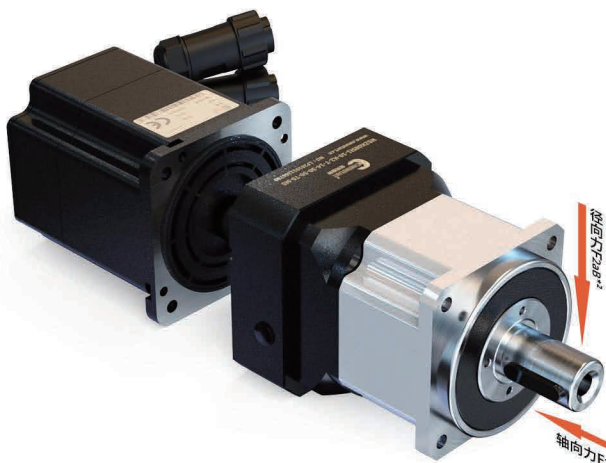
Output type
输出安装方式

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	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	3200								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1600								
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								

*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

AB 115 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

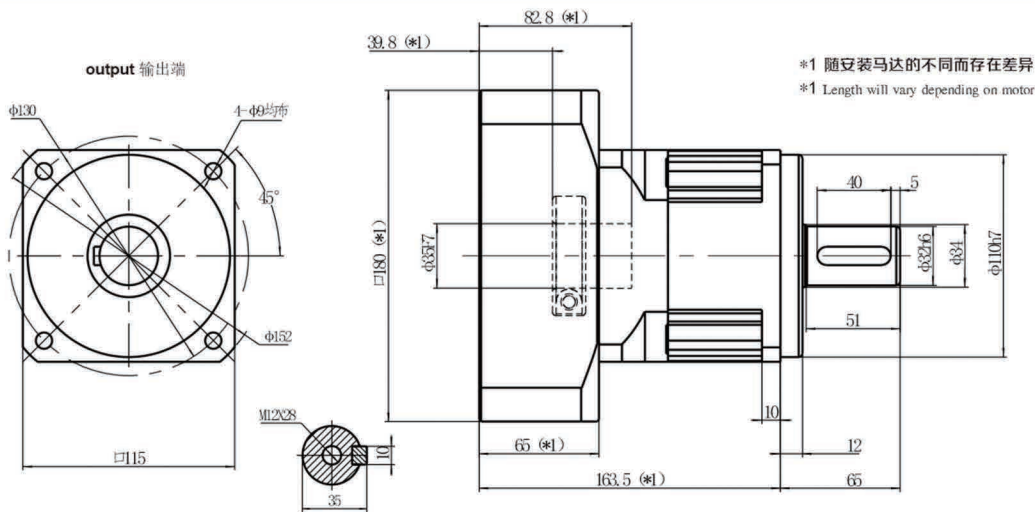
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

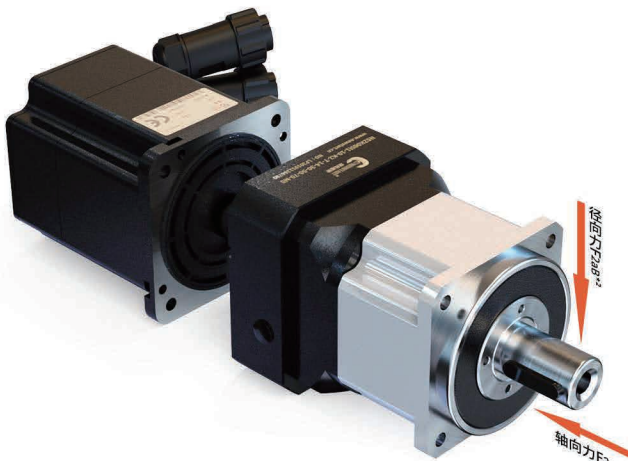
Output type
输出安装方式

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	220	345	335	300	290	265	255	255
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	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	6700							
容许最大轴向负载 * ² Maximum axial load	N	3300							
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 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

AB 115 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

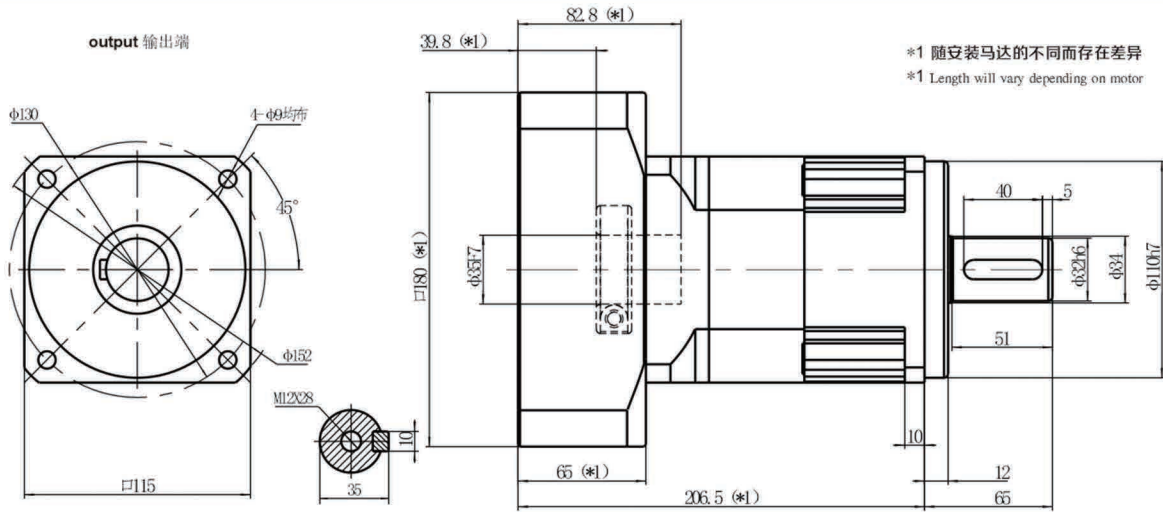
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

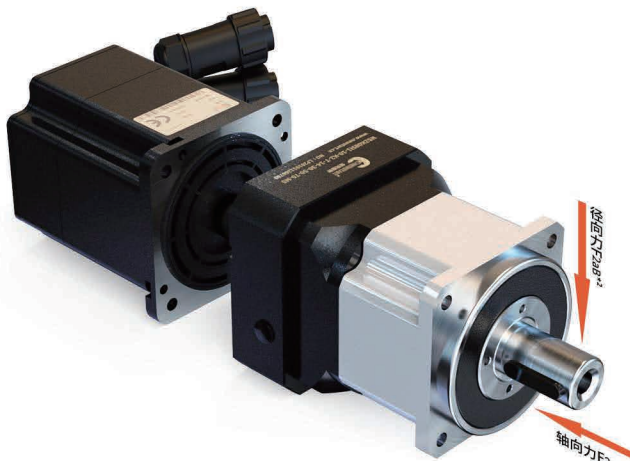
Output type
输出安装方式

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			
	i 不推荐	20	28	35	50	30	40	45	60
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倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3*T2N							
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	6700							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300							
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		合成润滑油 (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

AB 142 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

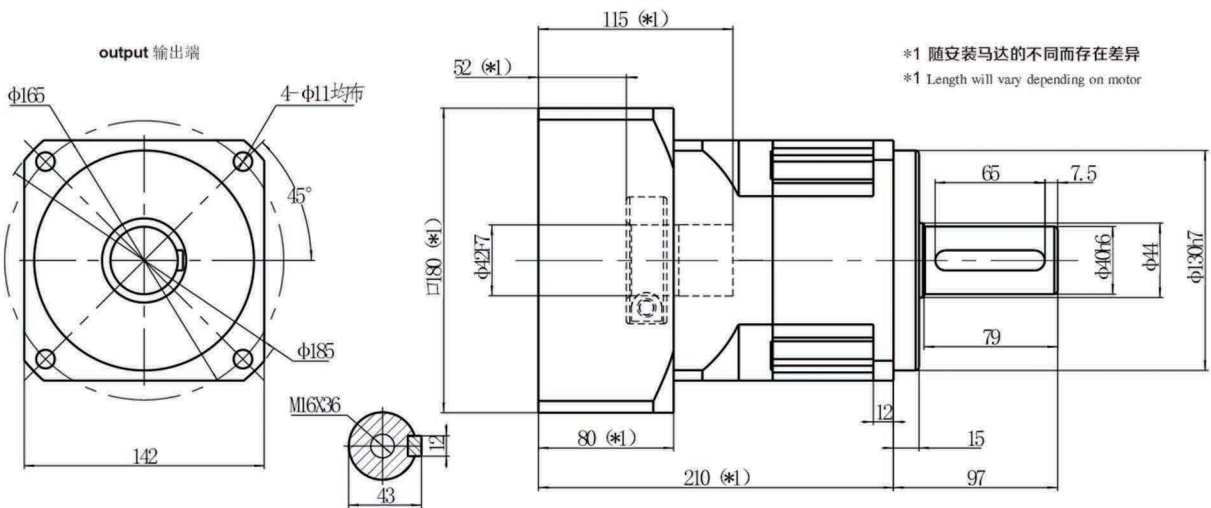
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

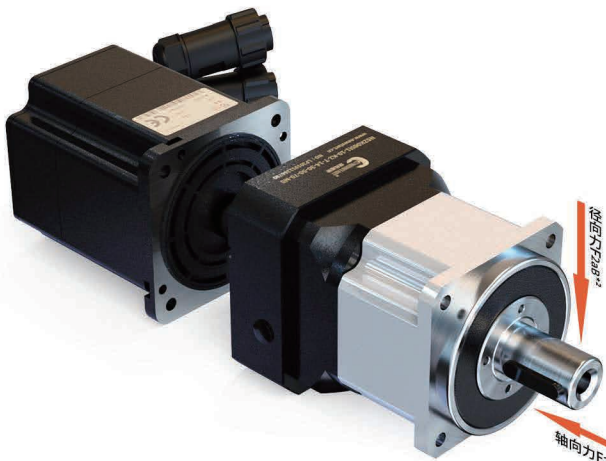
Output type
输出安装方式

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	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	9600							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	4800							
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

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

AB 142 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

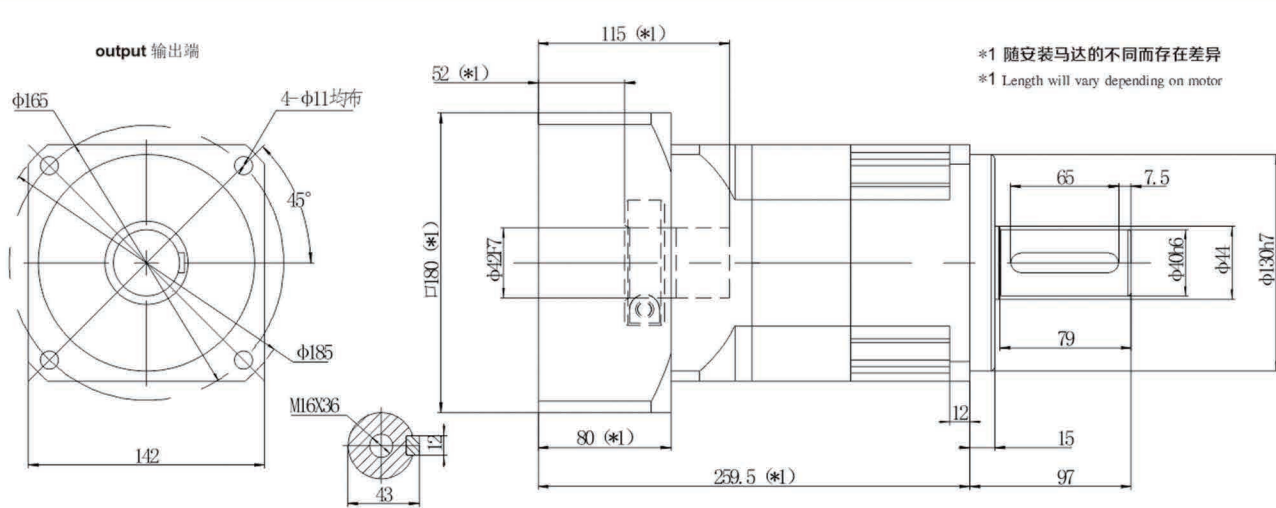
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

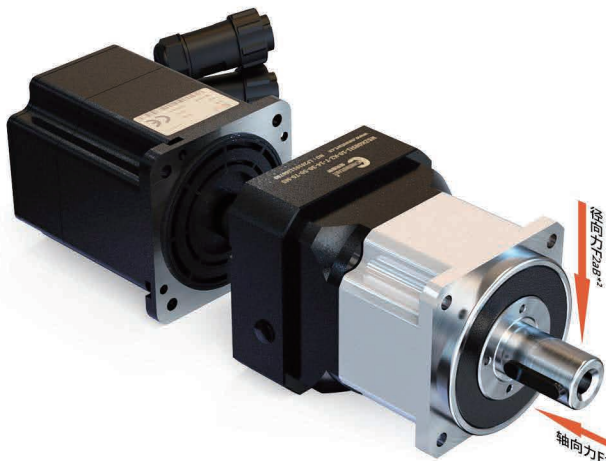
Output type
输出安装方式

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*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	≤5									
	P2-arcmin	≤7									
噪音 Noise	dB (A)	≤65									
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	%	≥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	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

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

AB 180 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

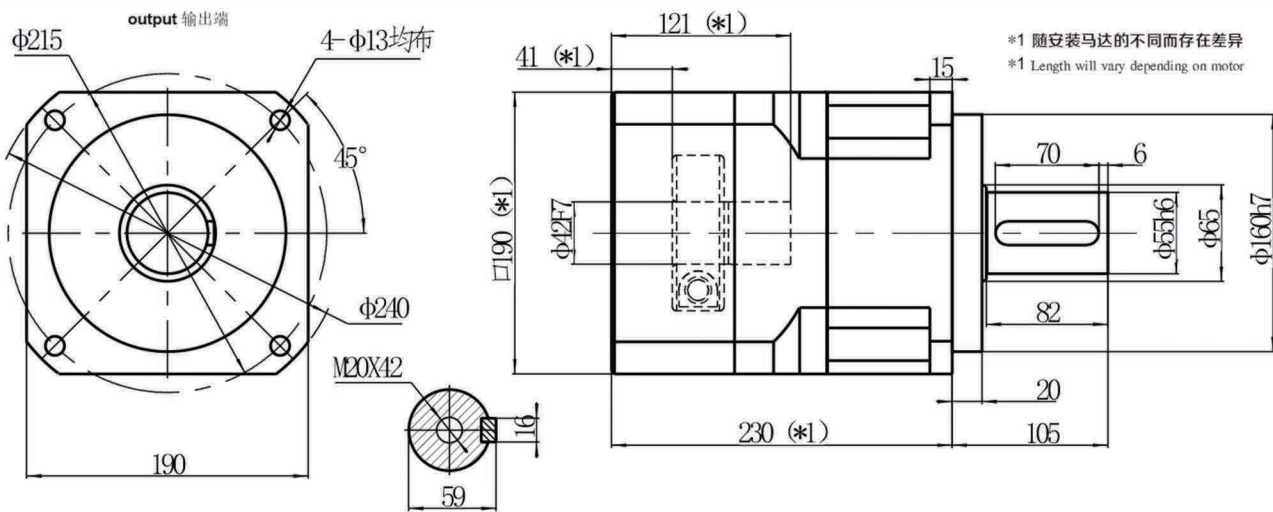
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

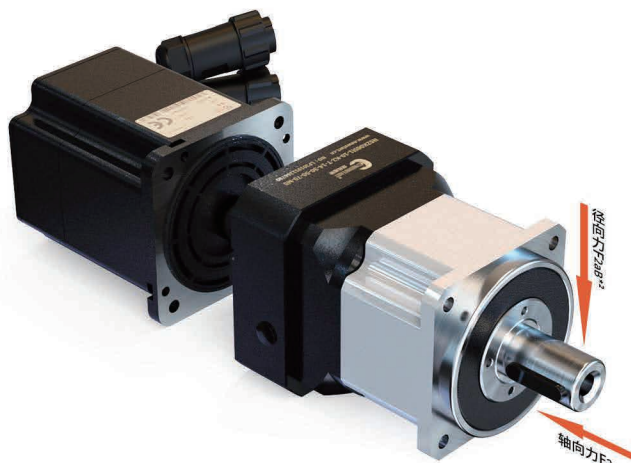
Output type
输出安装方式

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	1186	1568	1431	1376	1151	1000	910	910
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	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	14000							
容许最大轴向负载 ^{*2} Maximum axial load	N	7000							
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

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

AB 180 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

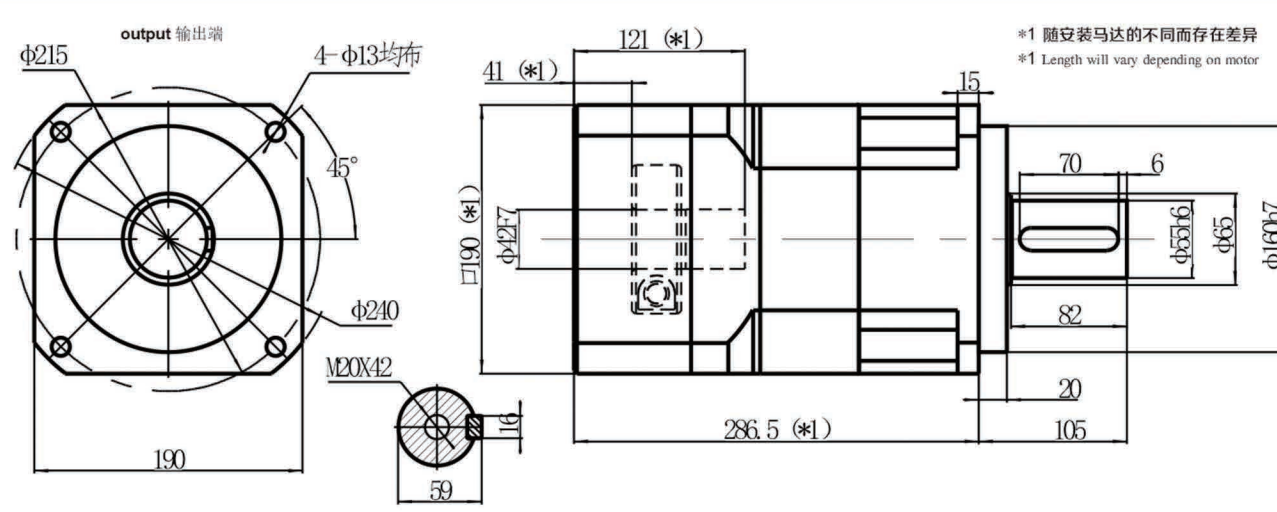
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

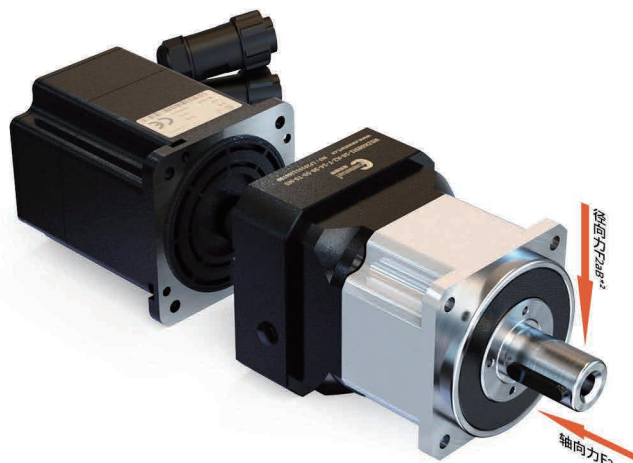
Output type
输出安装方式

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



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			

減速比 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	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				14000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N				7000						
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					合成润滑油 (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

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

AB 220 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

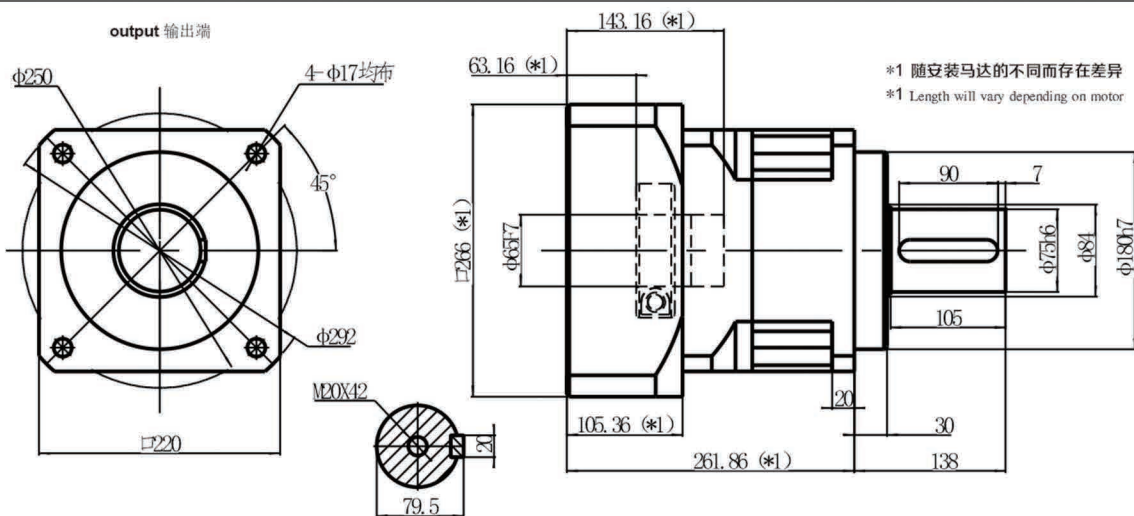
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

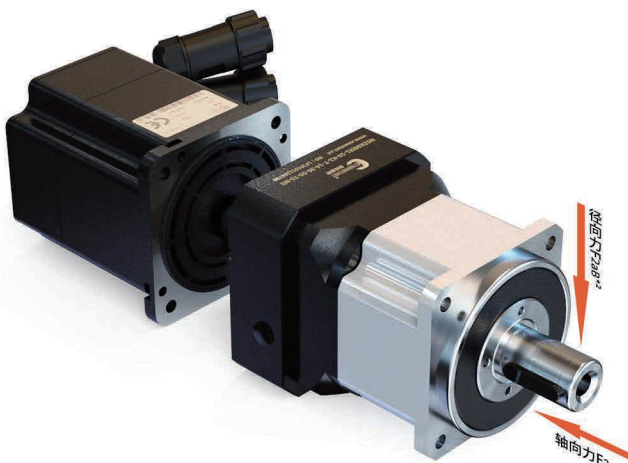
Output type
输出安装方式

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≤65/ Input ≤65



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*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	≤5							
	P2-arcmin	≤7							
噪音 Noise	dB (A)	≤70							
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	%	≥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 (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

AB 220 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

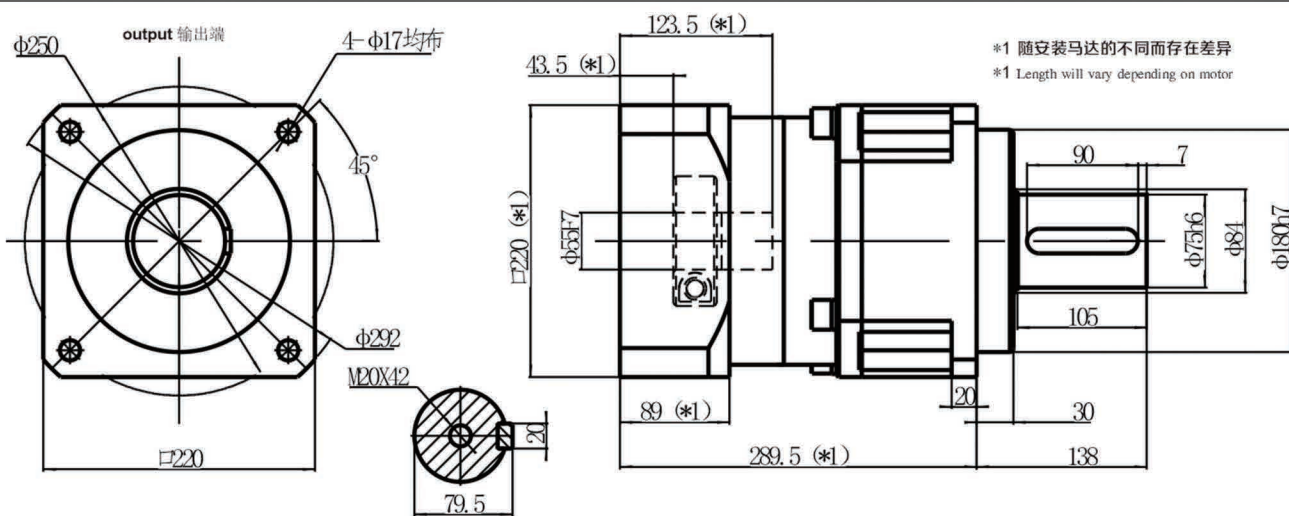
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

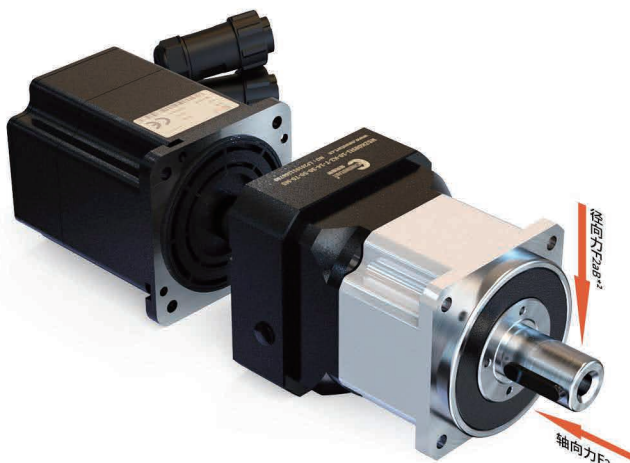
Output type
输出安装方式

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



減速比 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倍额定扭矩				1.8* T_2N 1.8times rated torque				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩				3* T_2N 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					16000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N					8000				
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						合成潤滑脂 (終身免保養) 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.可定制高低温油脂

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX

规格	节数	减速比	ABR042	ABR060	ABR090	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220
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
	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
	≥3	≥100	3级减速以上的减速机详细参数，请详询工厂客服，具体参数以外形图纸为准 Detailed parameters of gear reducer above grade 3 deceleration, please consult factory customer service in detail. Specific parameters are based on the outline drawings						
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	770	1500	3200	6700	9600	14000	16000
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	380	760	1600	3300	4800	7000	8000
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	合成润滑油（终身免保养） Synthetic grease (lifelong maintenance-free)						

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ABR 转动惯量总表																
惯性 力矩 kgcm ²		ABR042	ABR060			ABR090			ABR115			ABR142			ABR180	ABR220
	速比	≤ φ 8	≤ φ 8	≤ φ 14	≤ φ 19	≤ φ 14	≤ φ 19	≤ φ 24	≤ φ 19	≤ φ 24	≤ φ 35	≤ φ 24	≤ φ 35	≤ φ 42	≤ φ 55	≤ φ 65
一段	3	0.09	0.31	0.39	0.58	2.12	2.45	4.2	6.74	8.34	15.4	23.1	27.5	40.7	68.9	135.4
	4	0.09	0.27	0.34	0.53	1.89	2.22	4.2	5.49	7.08	14.2	18.5	22.9	36.1	68.9	135.4
	5	0.09	0.25	0.32	0.51	1.8	2.13	4.2	5.02	6.61	13.7	16.9	21.2	34.5	68.9	135.4
	6	0.09	0.24	0.31	0.5	1.76	2.09	4.2	4.77	6.36	13.4	16	20.3	33.6	68.9	135.4
	7	0.09	0.23	0.31	0.5	1.73	2.06	4.2	4.65	6.24	13.3	15.5	19.5	33.1	68.9	135.4
	8	0.09	0.23	0.31	0.5	1.71	2.04	4.2	4.65	6.14	13.2	15.2	19.5	32.8	68.9	135.4
	9	0.09	0.23	0.3	0.49	1.7	2.03	4.2	4.49	6.08	13.1	14.7	19.2	32.4	68.9	135.4
	10	0.09	0.23	0.3	0.49	1.69	2.02	4.2	4.46	6.05	13.1	14.6	19	32.3	68.9	135.4
	12	0.09	0.07	0.11	0.26	0.41	0.6	2.1	2.58	4.7	7.2	8	15	20	23.4	68.9
	15	0.09	0.07	0.11	0.26	0.46	0.6	2.1	2.58	4.7	7.2	8.88	15	20	23.4	68.9
二段	16	0.09	0.07	0.11	0.26	0.4	0.65	2.1	2.79	4.91	7.2	7.8	15.9	20	23.4	68.9
	20	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.53	4.65	7.2	7.75	15	20	23.4	68.9
	25	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.51	4.64	7.2	8.68	15	20	23.4	68.9
	28	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.73	4.86	7.2	6.58	15.7	20	23.4	68.9
	30	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.2	4.33	7.2	7.75	13.6	20	23.4	68.9
	35	0.09	0.05	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.2	4.62	7.2	6.5	14.7	20	23.4	68.9
	40	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.48	4.61	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9
	45	0.09	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	14.7	20	23.4	68.9
	50	0.09	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9
	60	0.09	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9
	70	0.09	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9
	80	0.09	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9
	90	0.09	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20	23.4	68.9

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX



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

ABR 042 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

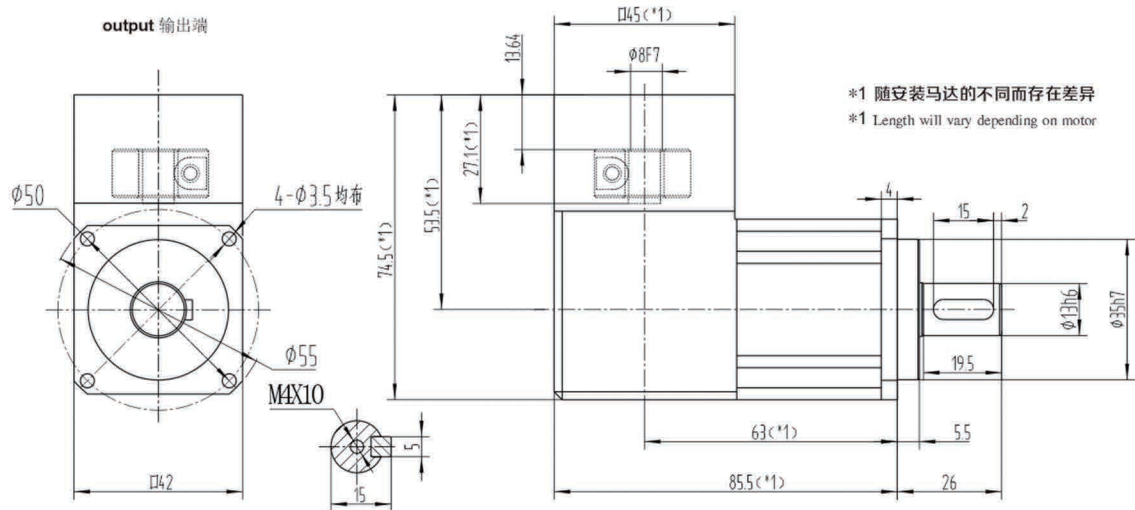
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

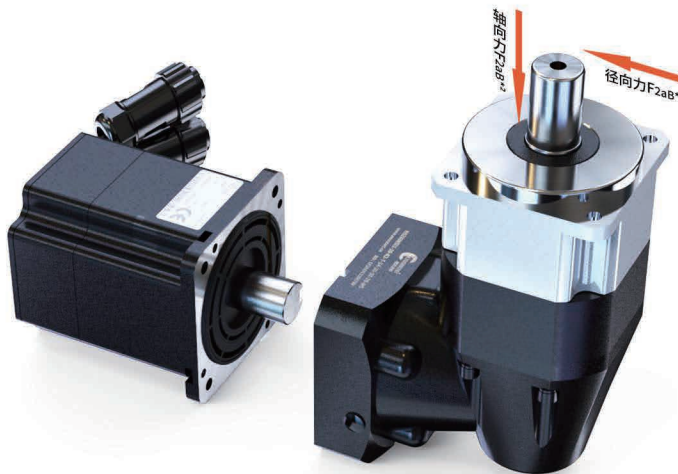
Output type
输出安装方式

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



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	4	5	6	8	9	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	23	21	20	18	14	14
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	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)	≤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	%	≥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	0.9kg					

*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

ABR 042 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

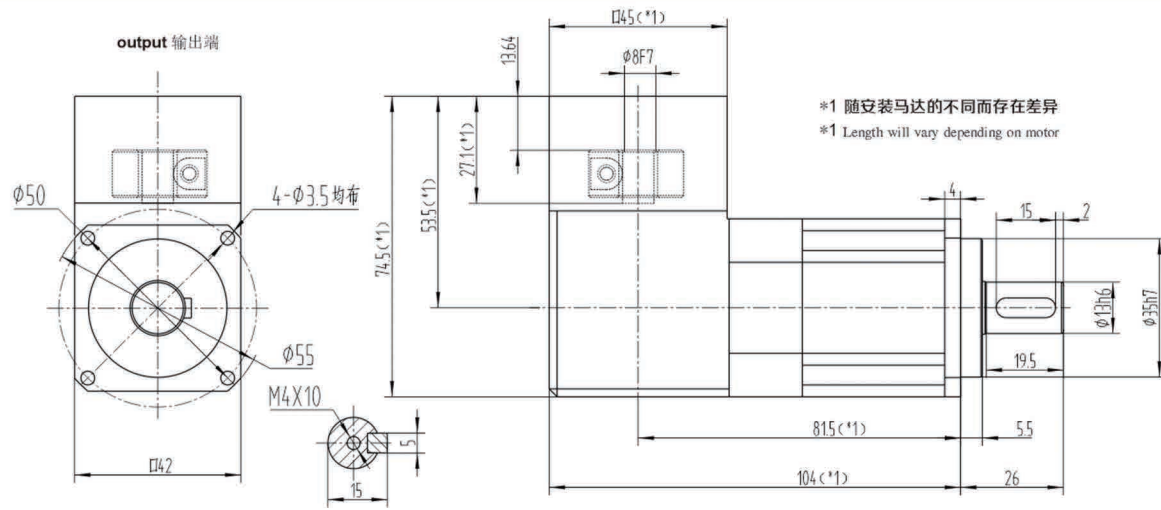
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

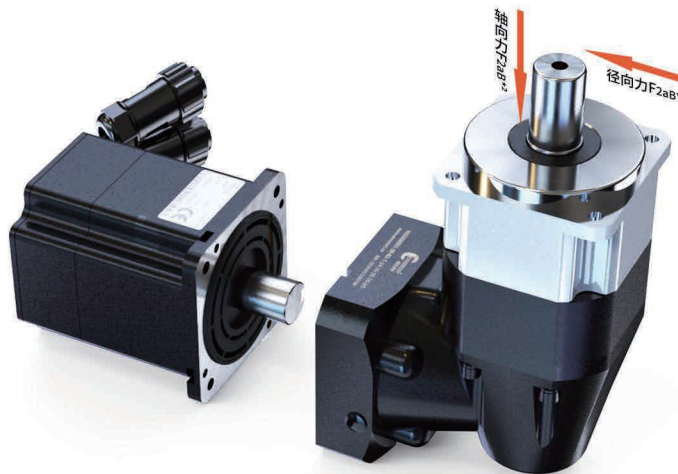
Output type
输出安装方式

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	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*T _{2N} 1.8倍额定扭矩			1.8*T _{2N} 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T _{2N} 3倍额定扭矩			3*T _{2N} 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					合成润滑脂 (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



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

ABR 060 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

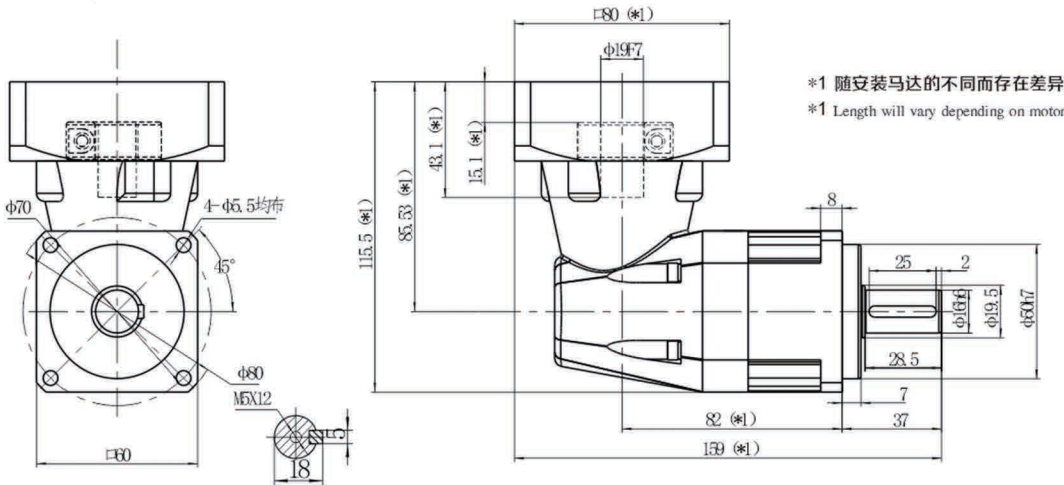
Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

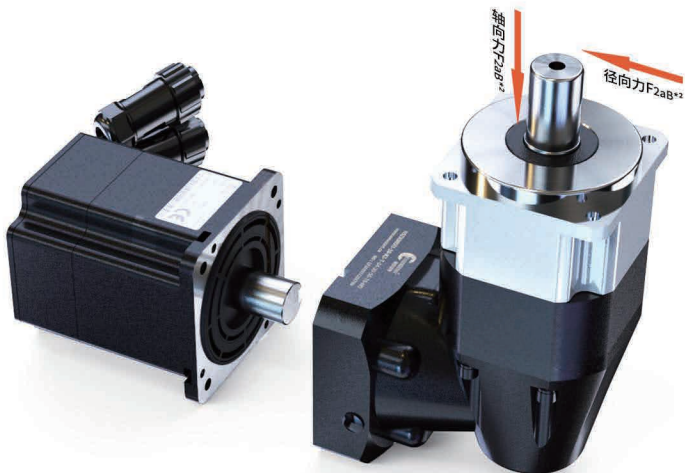
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19/ Input ≤19

output 输出端



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	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		1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque		1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque		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		3倍额定扭矩 3times rated torque		3倍额定扭矩 3times rated torque		3倍额定扭矩 3times rated torque	
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500		1500		1500		1500	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	760		760		760		760	
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7		≤7		≤7		≤7	
	P2-arcmin	≤9		≤9		≤9		≤9	
噪音 Noise	dB (A)	≤63		≤63		≤63		≤63	
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1500		1500		1500		1500	
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	760		760		760		760	
效率 Efficiency	%	≥95		≥95		≥95		≥95	
使用环境温度 Use of temperature	℃	-15℃~+40℃		-15℃~+40℃		-15℃~+40℃		-15℃~+40℃	
使用寿命 Service life	h	≥20000		≥20000		≥20000		≥20000	
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)	
重量 (大概) Weight	kg	1.5kg		1.5kg		1.5kg		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

ABR 060 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

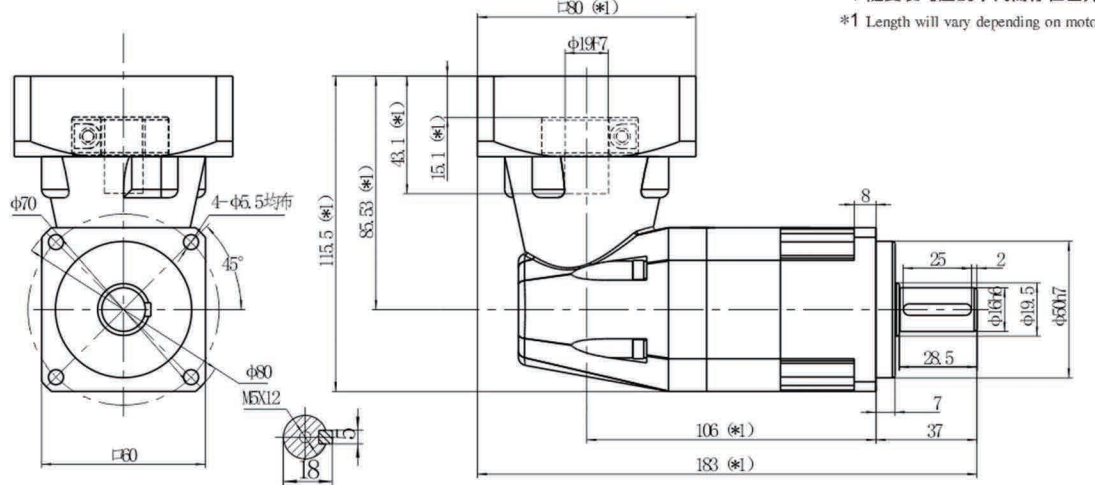
Backlash
背隙

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

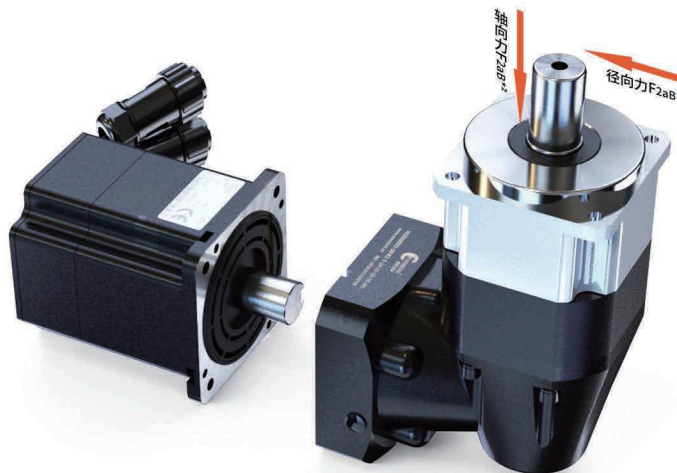
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19/ Input ≤19

output 输出端



*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	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		合成润滑脂 (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

ABR 090 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

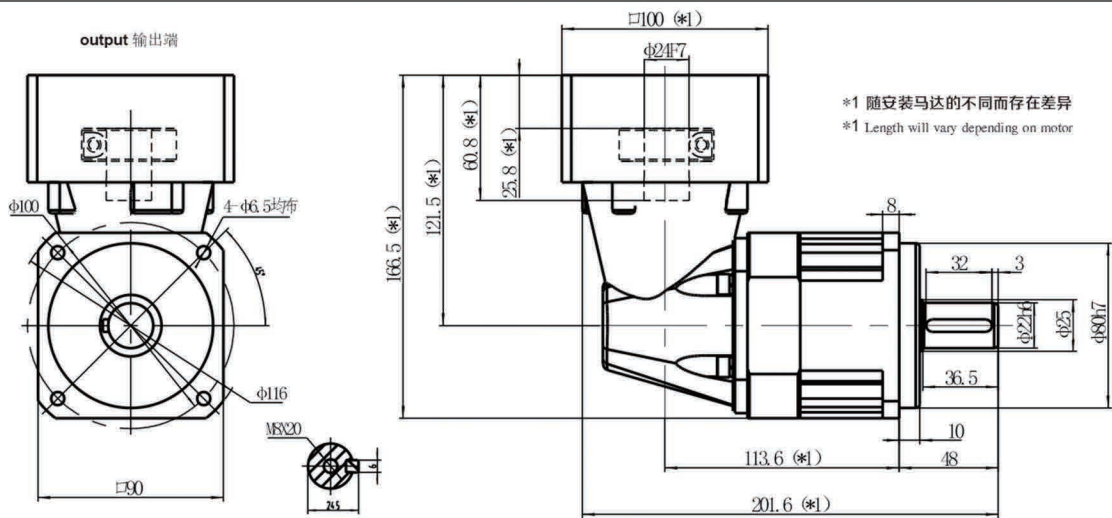
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

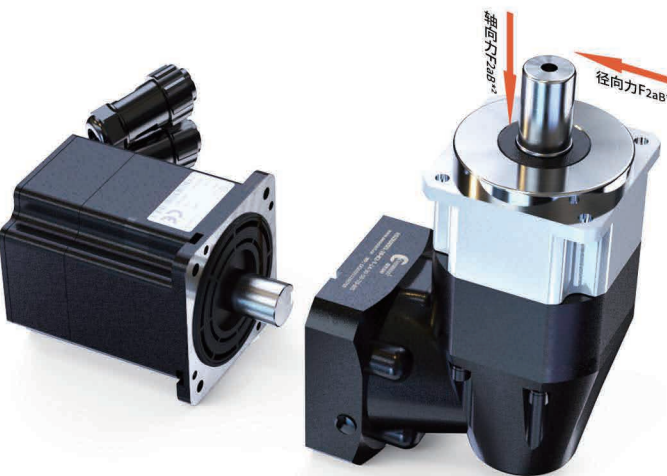
Output type
输出安装方式

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	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

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

ABR 090 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

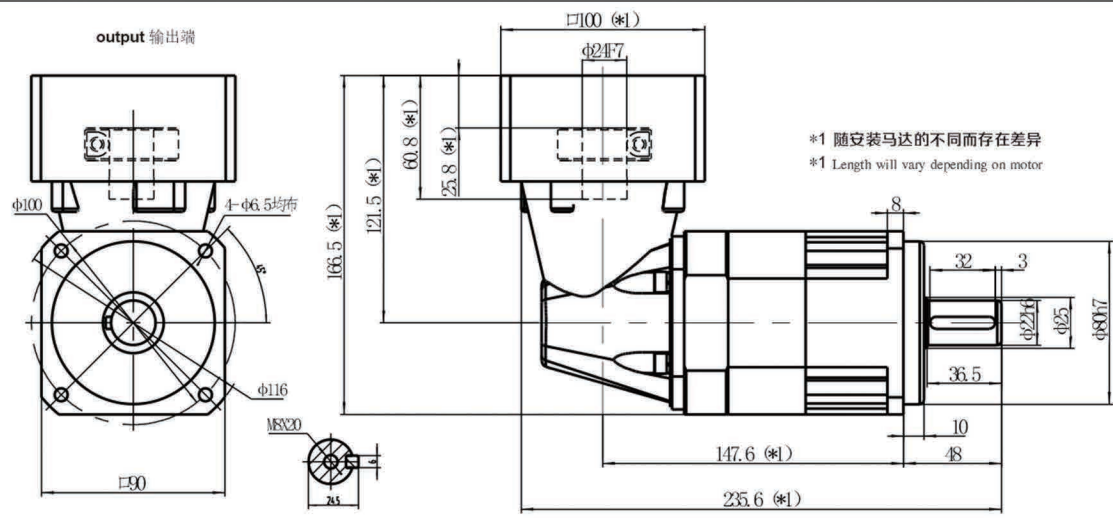
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

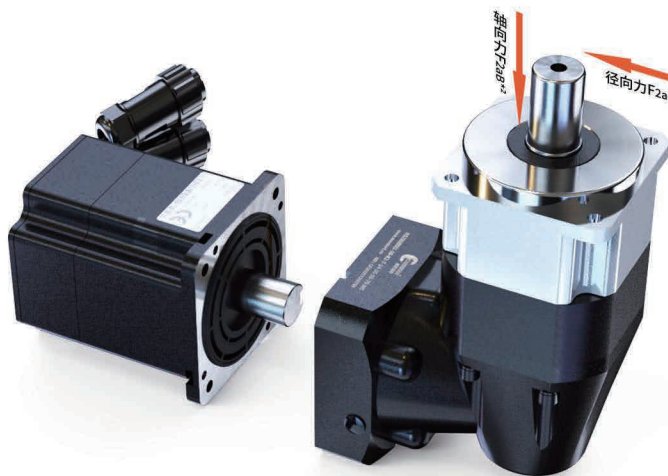
Output type
输出安装方式

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	40	45	60
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	165		160		145	135	115
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	≤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		合成润滑油 (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



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

ABR 115 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

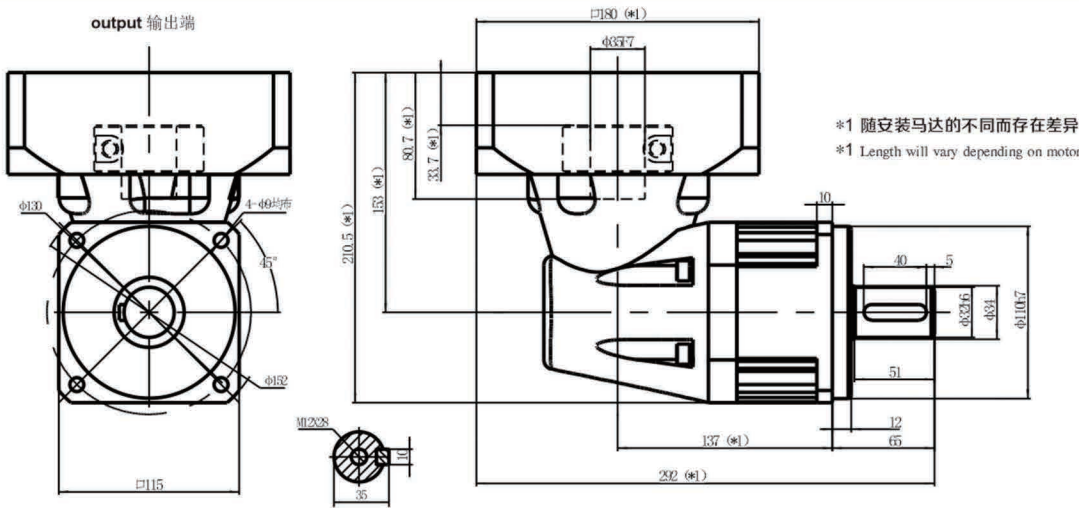
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

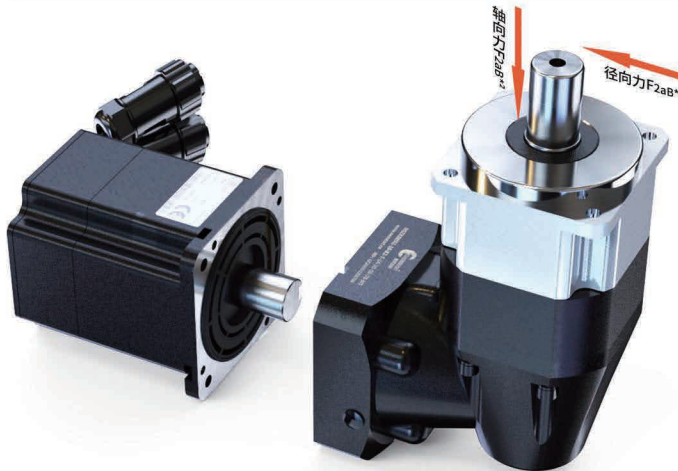
Output type
输出安装方式

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	≤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

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

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

ABR 115 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

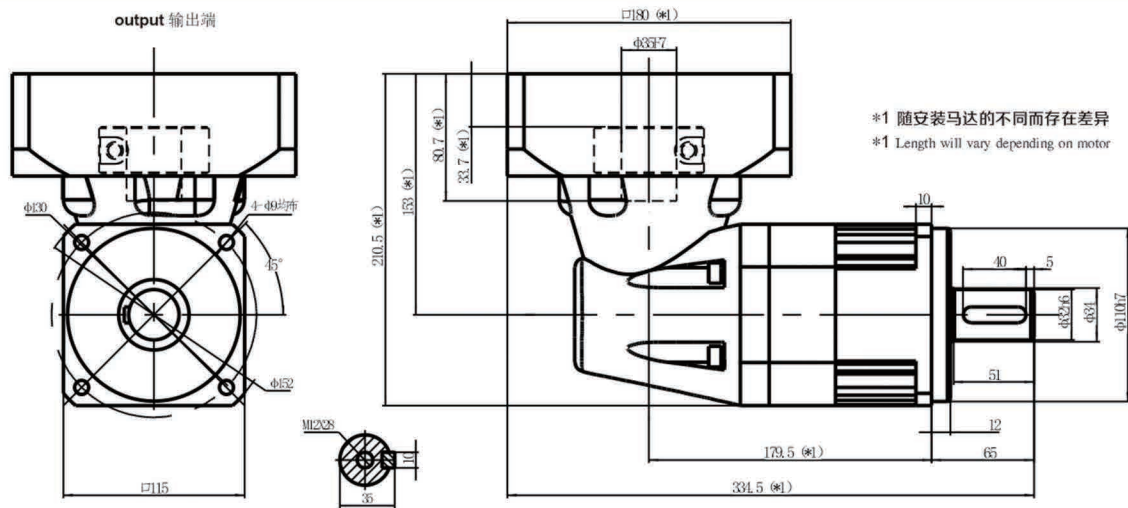
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

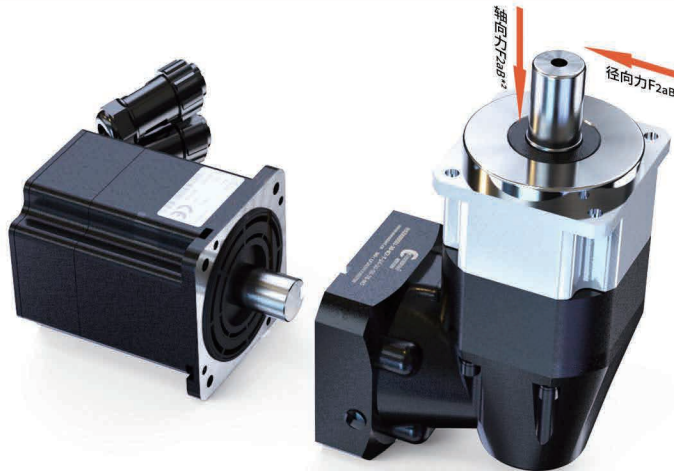
Output type
输出安装方式

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		
	i 不推荐	20	28	35	50	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	≤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

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



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

ABR 142 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

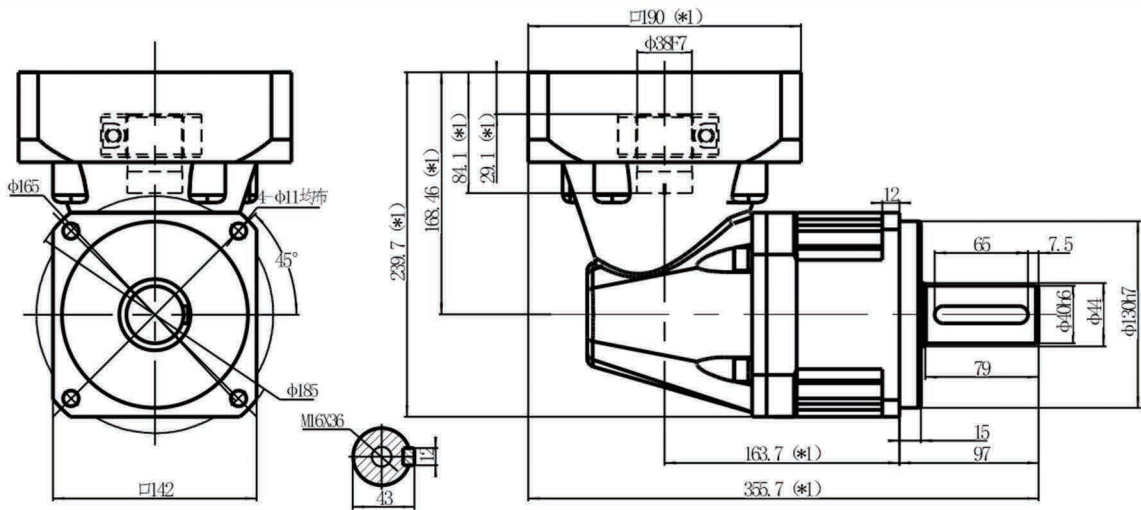
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

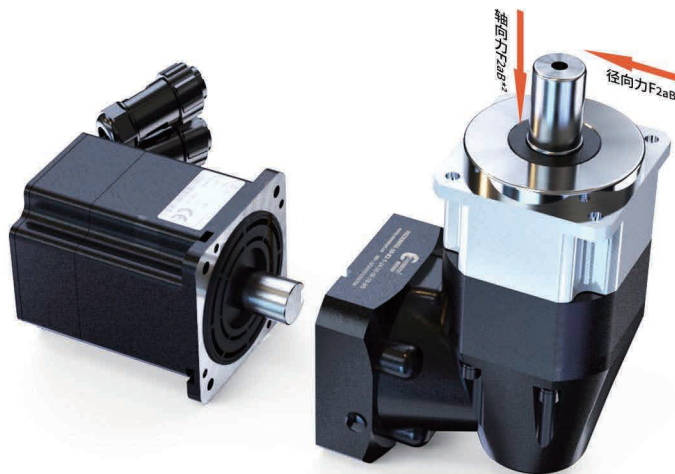
Output type
输出安装方式

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≤38/ Input ≤38



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	450	700	650	610	540	510	455	455
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	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		合成润滑油 (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

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

ABR 142 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

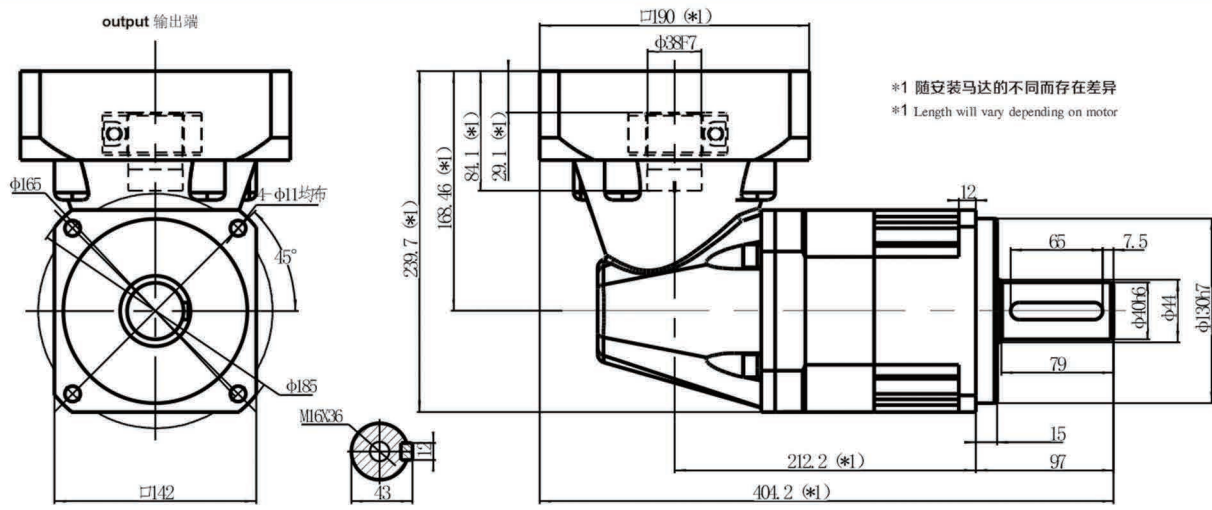
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

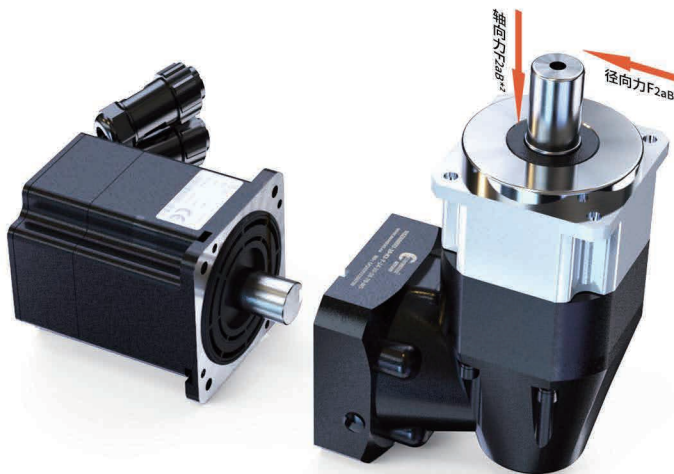
Output type
输出安装方式

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≤38/ Input ≤38



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	40	45	60
						80	90	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	700		650		610	540	510
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	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		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)						
重量 Weight	kg	22.5kg						

*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

ABR 180 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

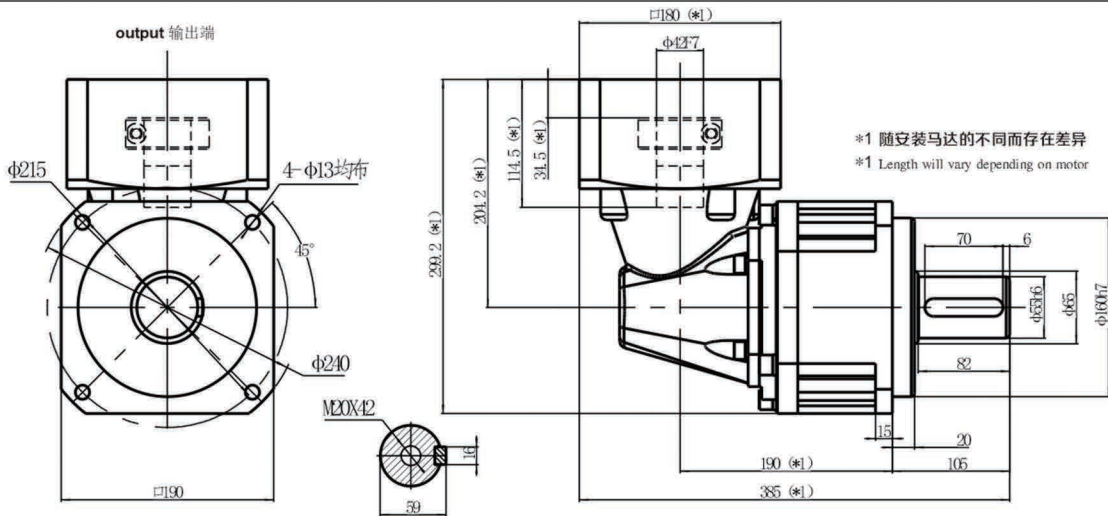
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

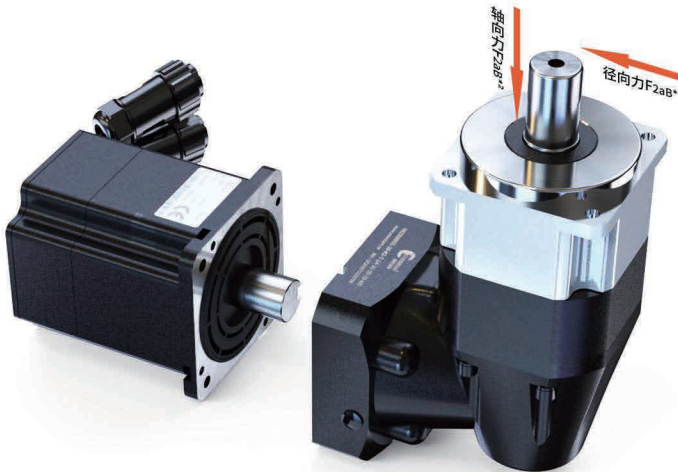
Output type
输出安装方式

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	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℃~+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	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

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

ABR 180 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

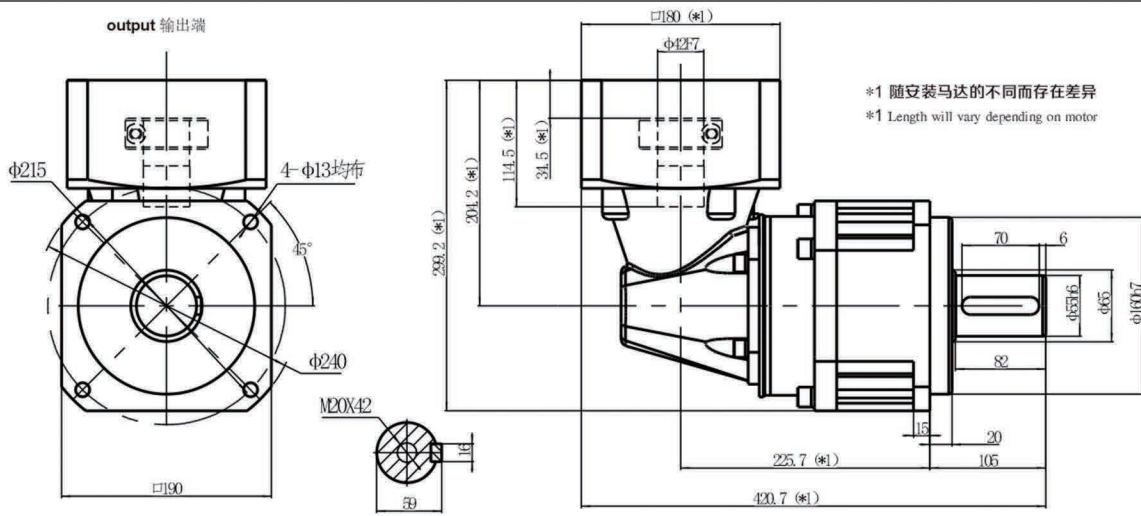
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

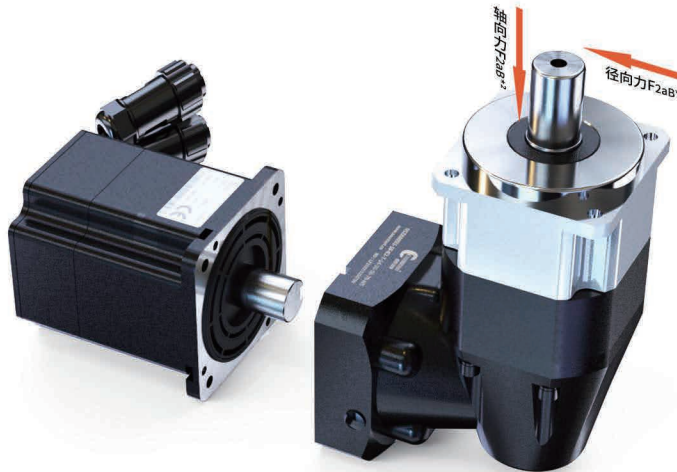
Output type
输出安装方式

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	45	60	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	≤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		合成润滑油 (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



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

ABR 220 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

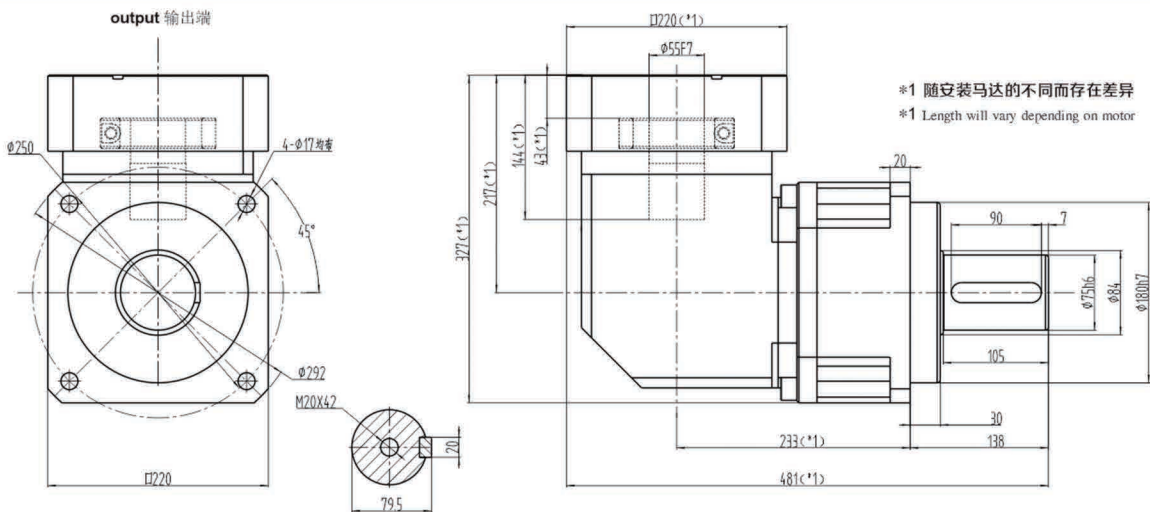
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

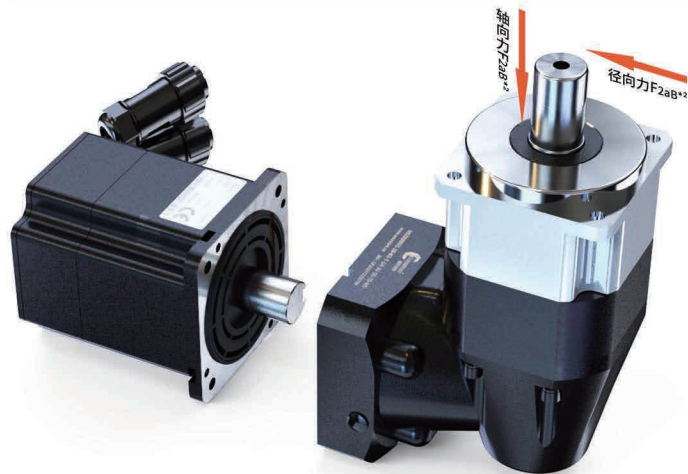
Output type
输出安装方式

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	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		3*T2N		3times 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			≤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

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

ABR 220 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

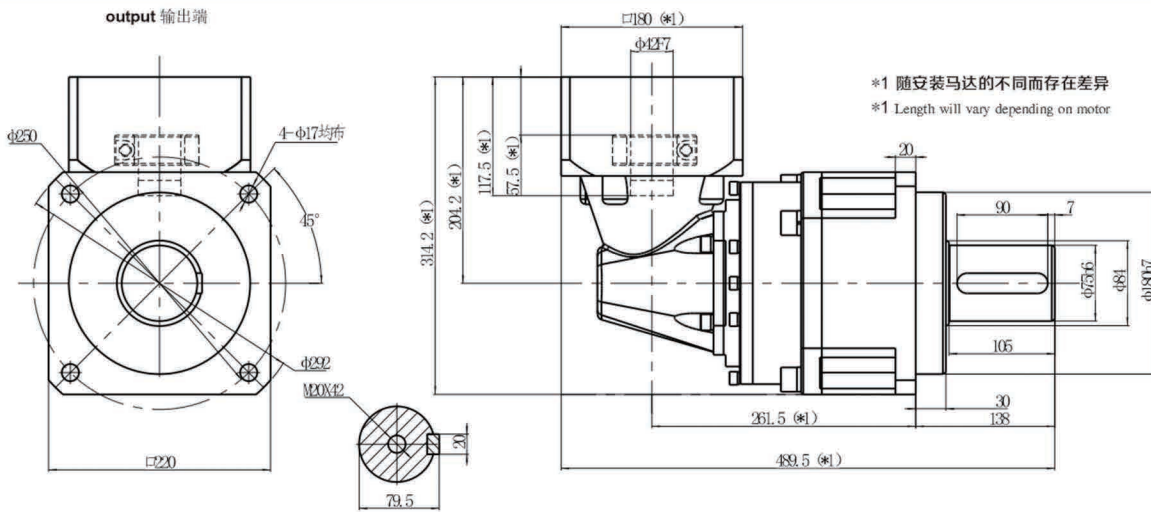
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

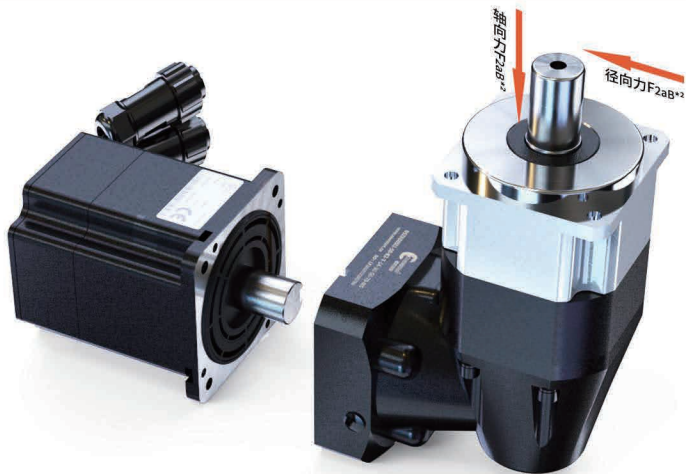
Output type
输出安装方式

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	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倍额定扭矩		1.8times rated torque		3*T2N		3times 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			≤14						
	P2-arcmin			≤16						
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	%			≥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			95kg						

*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