

PS 核心特征

1 结构特征

减速机输出行星架，齿圈均采用分体式结构设计，减速机各项参数均匀良好，产品加工工艺采用与高端产品相同，并且采用相同的高精密加工设备制造，性价比高。

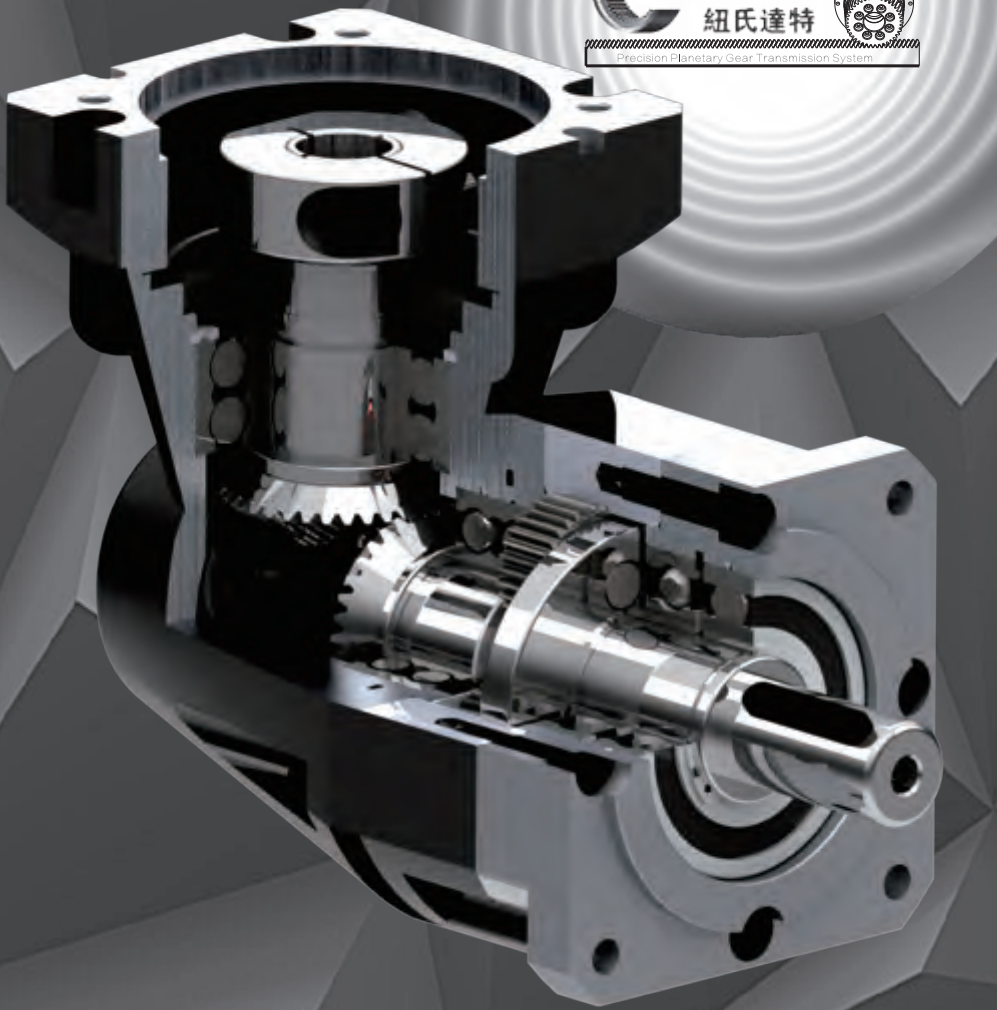
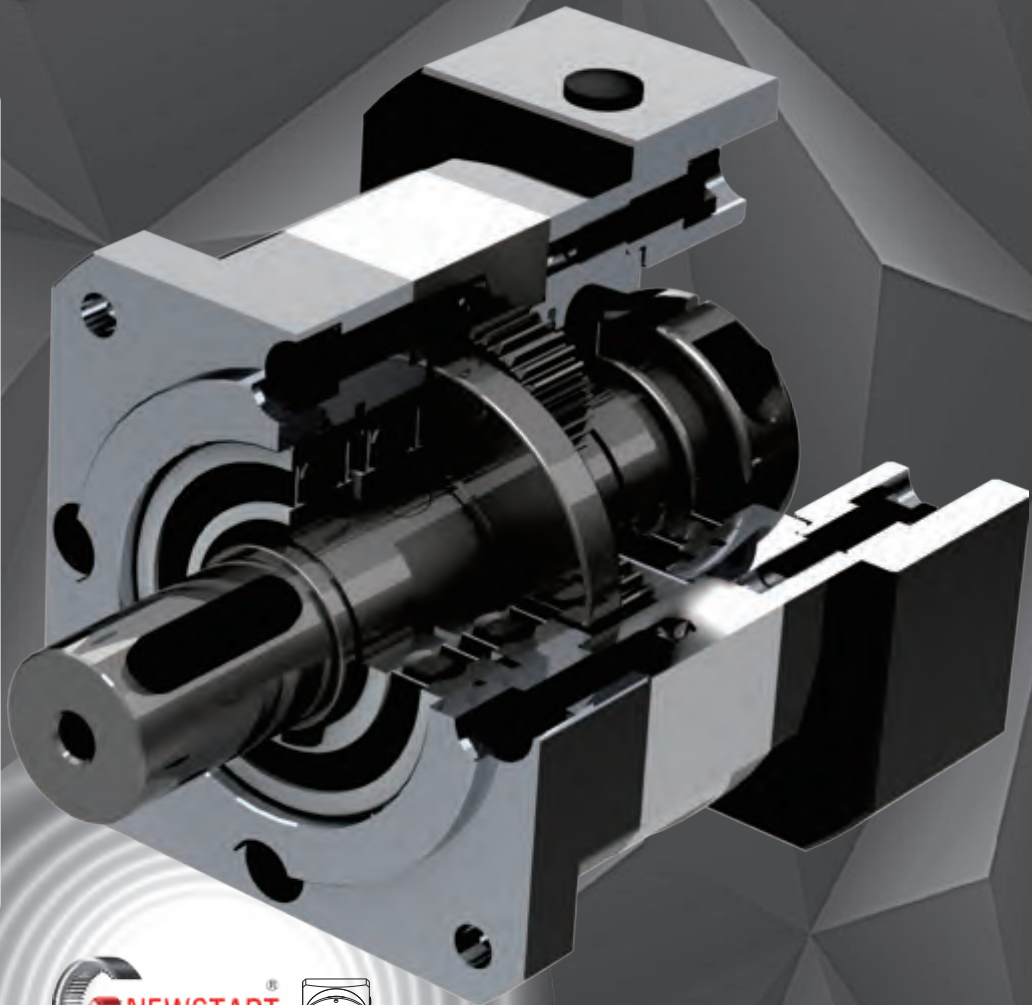
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

2 齿轮特征

真正的直齿面直齿轮，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

产品各项参数均匀良好，可承受一定的径向与轴向负载，中低精度要求场合，表现优秀。



WPS 核心特征

① 结构特征

减速机输出行星架、齿圈均采用分体式结构设计，减速机各项参数均均匀良好，生产加工工艺采用与高端产品相同，并且采用相同的高精密加工设备制造，性价比高。

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

真正的硬齿面直齿轮，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

产品各项参数均均匀良好，可承受一定的径向与轴向负载，中低精度要求场合，表现优秀。

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

Speed reducer performance data

减速机性能资料 / Speed reducer performance data												
规格	节数	减速比	PS040	PS070	PS090	PS115	PS142	PS190	PS240	PS285	PS330	PS400
额定承载扭矩T _{2N} Nominal output torque	1	3	13	35	100	190	440	743	1882	4358	6602	
		4	18	50	120	250	770	1780	3912	6998	11025	15600
		5	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		6	12	40	105	240	500	820	1874	3247	4784	
		8	12	38	95	210	450	800	1490	2132. 5	4100	6200
		10		32	86	196	400	710		832		
	2	9	13	35	100	190	440	743	1882	4358	6602	
		12	18	50	120	250	770	1780	3912	6998	11025	15600
		15	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		16	18	50	120	250	770	1780	3912	6998	11025	15600
		20	18	50	120	250	770	1780	3912	6998	11025	15600
		25	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		30	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		32	18	50	120	250	770	1780	3912	6998	11025	15600
		40	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		50	17	45	115	245	635	1152. 5	2640	4557	7200	11200
		64	12	38	95	210	450	800	1490	2132. 5	4100	6200
		80	12	38	95	210	450	800	1490	2132. 5	4100	6200
最大加速力矩 T _{2B} Maximum acceleration torque	Nm	1&2	1.8*T2N (1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque)									
急停扭矩 T _{2Not} Sudden stop torque	Nm	1&2	3*T2N (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	1000	1000	1000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	6000	4000	3000	2000	2000	2000	2000
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	1	10	6	6	6	6	6	10	10	14	14
		2	12	8	8	8	8	8	12	12	16	16
	P2-arcmin	1	16	8	8	8	8	8	16	16	20	20
		2	18	10	10	10	10	10	18	18	24	24
噪音 Noise	dB(A)	1&2	58	60	60	63	65	72	75	75	78	78
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	220	480	900	1850	3600	18000	35000	45000	50000	120000
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	200	600	1200	2800	8000	28000	32000	53000	63000	100000
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 [PS/WPS] 01



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

PS 转动惯量总表

慣性力矩 kgcm ²	規格	PS040				PS070				PS090				PS115				PS142				PS190				PS240				PS285				PS330				PS400			
	速比	≦φ8	≦φ8	≦φ14	≦φ19	≦φ14	≦φ19	≦φ24	≦φ19	≦φ24	≦φ35	≦φ24	≦φ35	≦φ42	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65	≦φ24	≦φ35	≦φ42	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65						
一段	3	0.05	0.14	0.22	0.43	0.72	1.2	3.2	3.3	5.3	13	12	20	42	44	66	130		90	150	12	20	42	44	66	130		90	150												
	4	0.04	0.1	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37	28	50	110		62	120	7.5	15	37	28	50	110		62	120												
	5	0.04	0.08	0.16	0.36	0.4	0.86	2.9	1.6	3.6	11	5.8	14	36	22	44	100		52	110	5.8	14	36	22	44	100		52	110												
	6	0.03	0.07	0.15	0.36	0.36	0.82	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35	18	41	100		47	110	4.9	13	35	18	41	100		47	110												
	7	0.03	0.06	0.14	0.35	0.32	0.79	2.8	1.1	3.2	11	4.1	12	34	16	38	99		42	100	4.1	12	34	16	38	99		42	100												
	8	0.03	0.06	0.14	0.35	0.31	0.77	2.8	1	3.1	11	3.8	12	34	15	37	97		40	100	3.8	12	34	15	37	97		40	100												
	9	0.03	0.06	0.14	0.34	0.29	0.76	2.8	0.98	3	11	3.6	11	34	14	36	97		39	99	3.6	11	34	14	36	97		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		38	98	3.5	11	34	14	36	96		38	98												
二段	12	0.04	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		3.2	10	34	14	34		14	36													
	15	0.04	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		3.2	10	34	12	34		14	36													
	16	0.04	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		3.5	10	34	13	34		16	37													
	20	0.03	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		3.1	10	34	12	34		14	35													
	25	0.03	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		3.1	10	34	12	34		15	35													
	28	0.04	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		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		2.8	10	34	11	34		13	34													
	35	0.03	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		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		2.8	10	34	11	34		12	33													
	45	0.03	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.8	2.7	11	3	10	34	11	34		12	33		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		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		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		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		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		2.8	10	34	11	33		12	33														

PS 040 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数（级数）

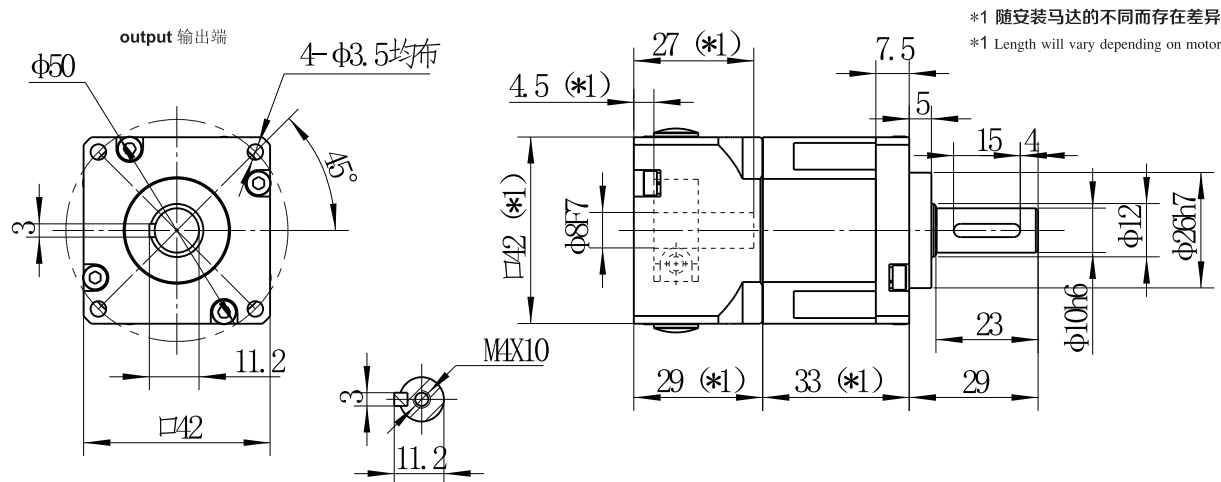
Ratio i
减速比

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴			According to customers 根据客户要求定制	
	K1	Hollow shaft 空心轴	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	13	18	17	12	12
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	≤10				
	P2 arcmin	≤16				
噪音 Noise	dB(A)	≤58				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	220				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	200				
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

PS 040 二段 2stage
适配功率 ≤0.4 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

PS 040 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

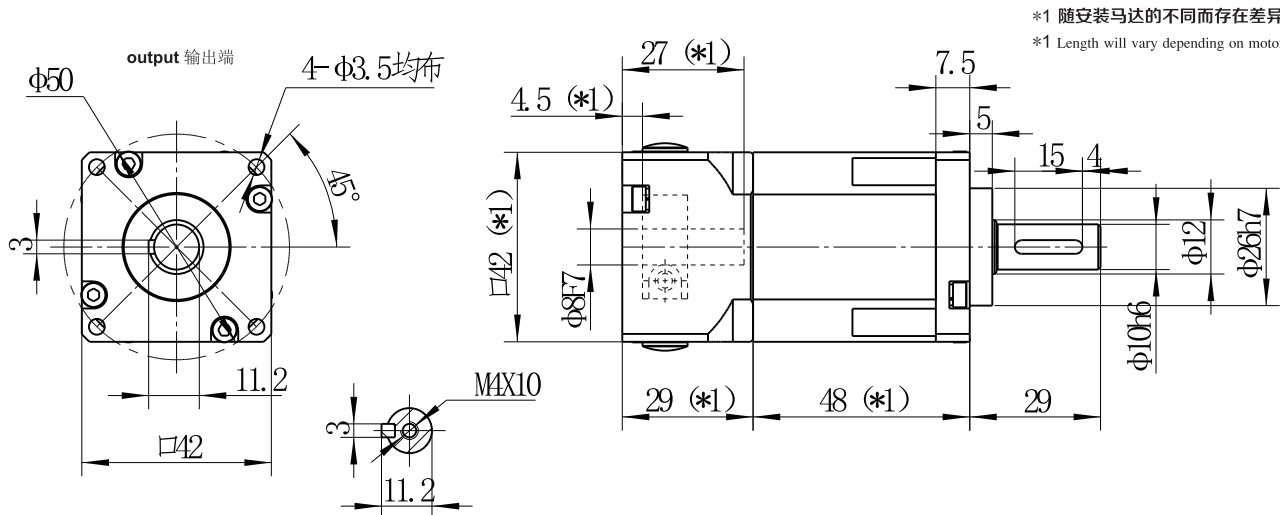
Ratio i
减速比

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



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	13	18		17	12	
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			≤12			
	P2 arcmin			≤18			
噪音 Noise	dB (A)			≤58			
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			220			
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			200			
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

NEWSTART [PS/WPS] 04



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

PS 070 一段 1stage
适配功率 0.1~2 KW

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

PS 070 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

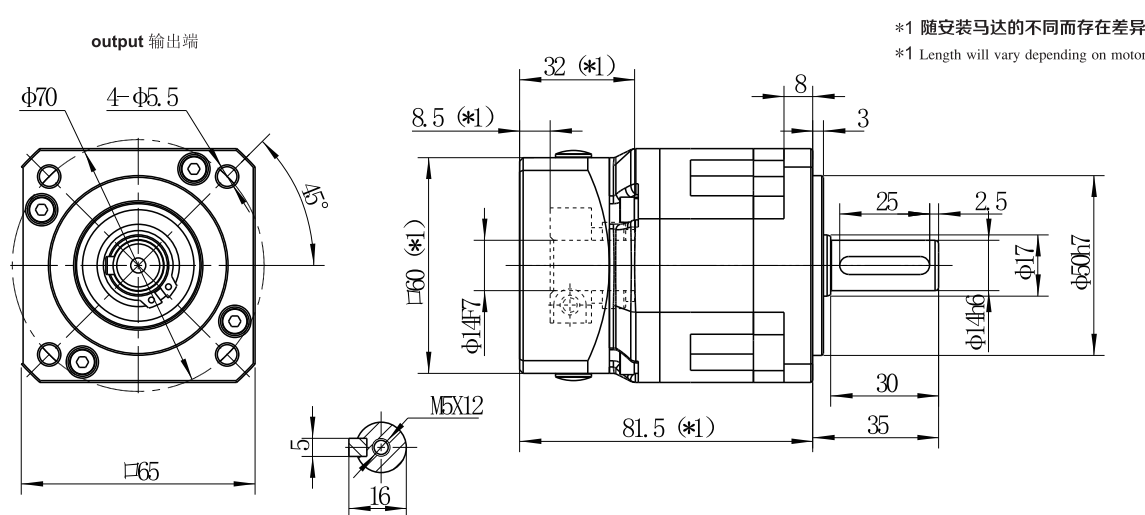
Ratio i
减速比

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≤14 / Input ≤14



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	35	50	45	40	38	32
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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	480					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	600					
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	0.93kg					

*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

NEWSTART [PS/WPS] 05

PS 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

PS 070 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

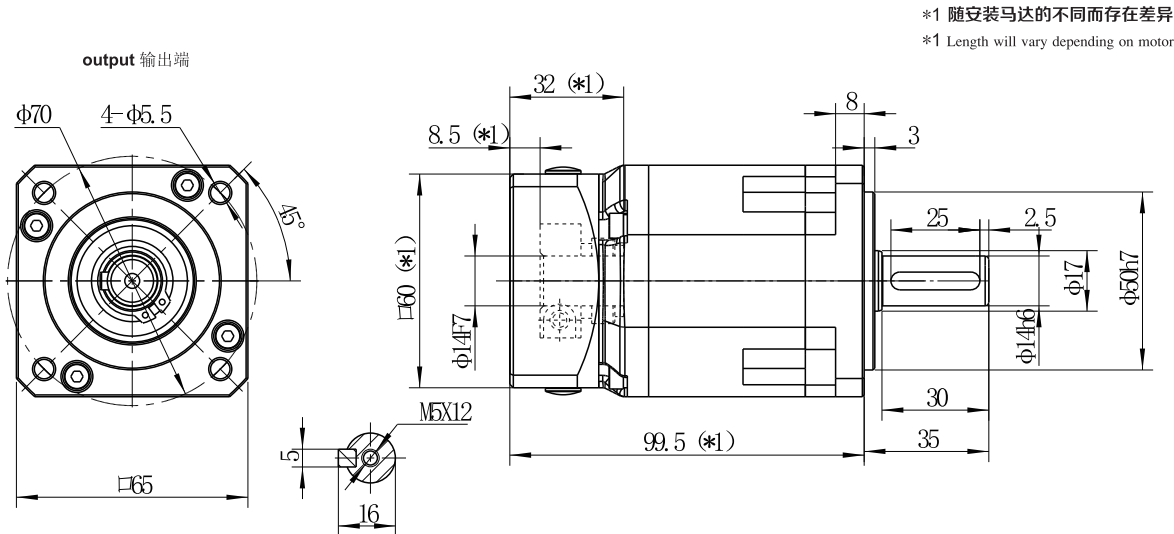
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤14/ Input ≤14



*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	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
		i 不推荐				30	
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	35	50		45		38
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	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	480					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	600					
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	1.15kg					

*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
			According to customers 根据客户要求定制	
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

NEWSTART [PS/WPS] 06



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

PS 090 一段 1stage
适配功率 0.2~5 KW

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

PS 090 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

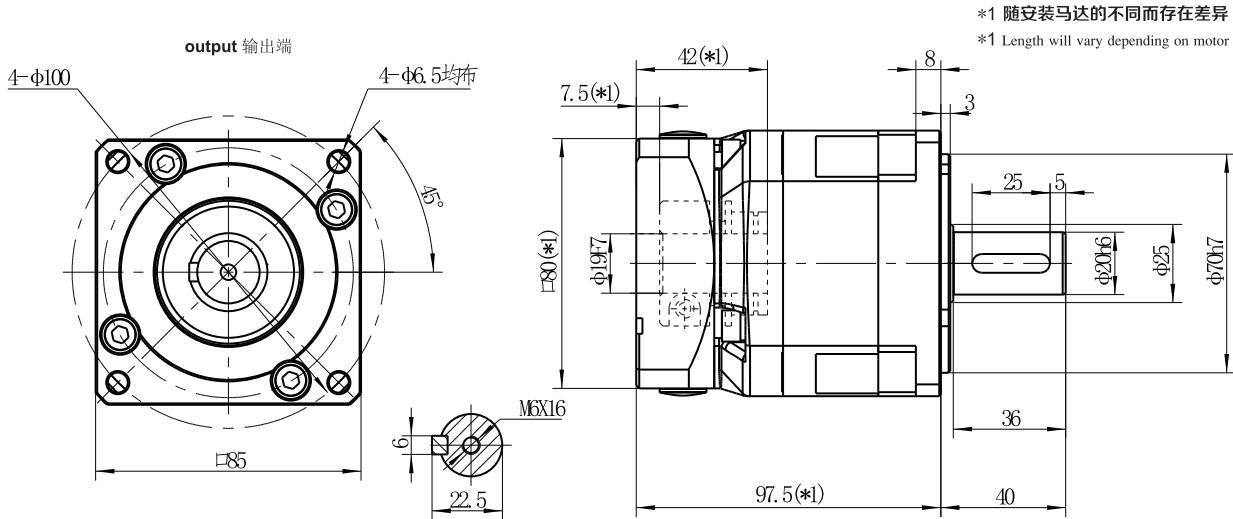
Ratio i
减速比

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≤19 / Input ≤19



*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	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	100	120	115	105	95	86
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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1200					
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	2.35kg					

*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

NEWSTART [PS/WPS] 07

PS 090 二段 2stage

适配功率 0.2~2 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

PS 115 一段 1stage

适配功率 0.4~16 KW

PS 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

PS 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

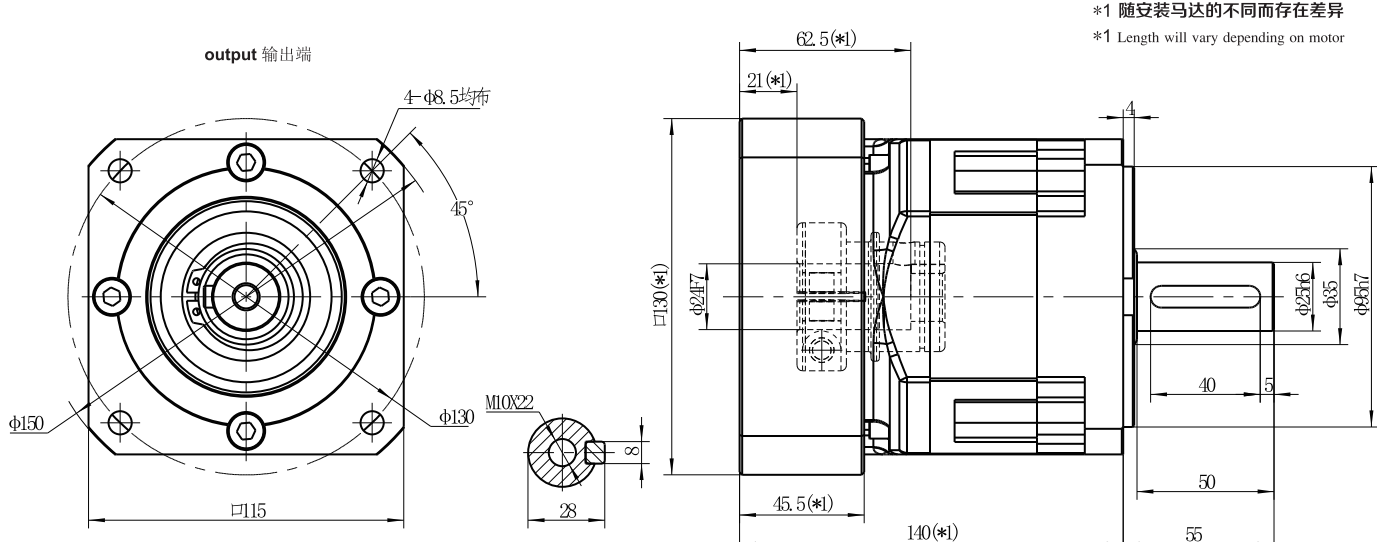
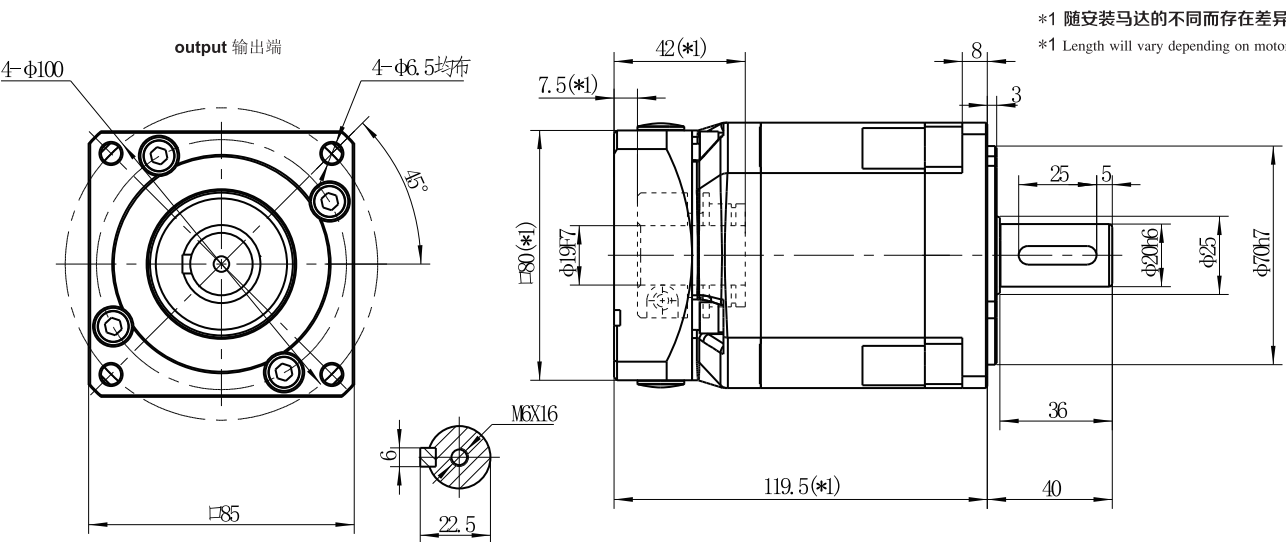
Backlash
背隙

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≤19/ Input ≤19

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 输出轴	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	
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (带键槽) 空心轴	K2	Hollow with key 半键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

Output Shaft 输出轴	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	
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (带键槽) 空心轴	K2	Hollow with key 半键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	100	120		115	95	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm		1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque		30	80	
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		≤8				
	P2 arcmin		≤10				
噪音 Noise	dB (A)		≤60				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		900				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1200				
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		2.7kg				

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	190	250	245	240	210	196
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 1.8times 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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1850					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2800					
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	6kg					

*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



PS 115 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

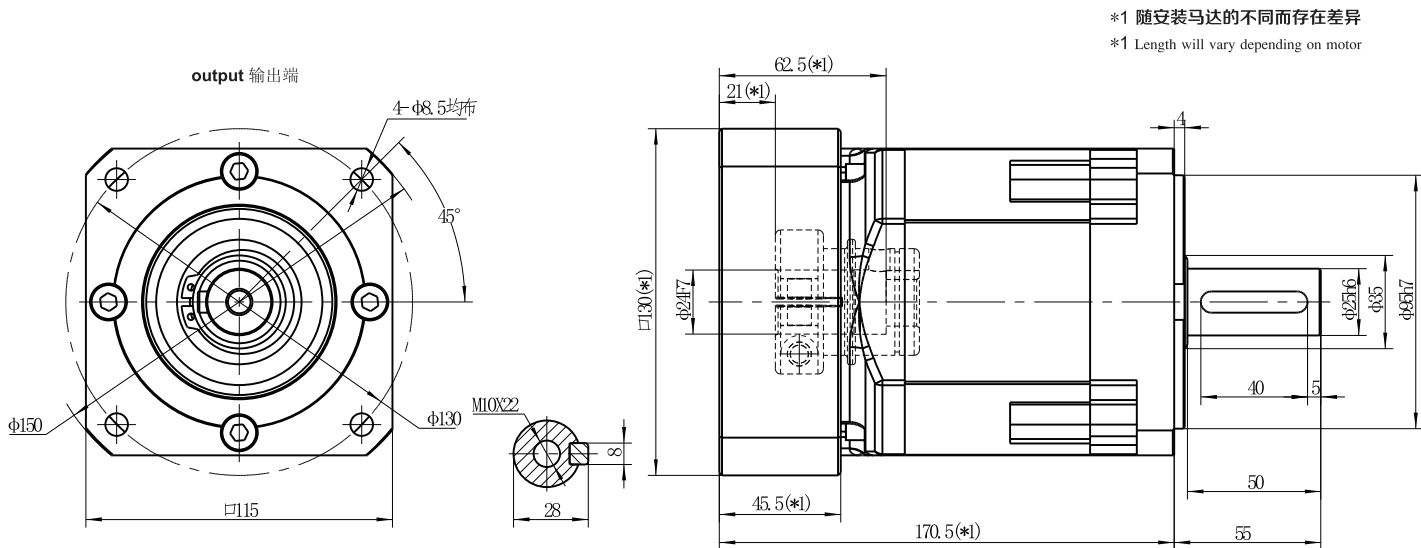
Ratio i
减速比

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≤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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (内键槽密封)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	190	250		245	210	
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 1.8times 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	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1850					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2800					
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	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



PS 142 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

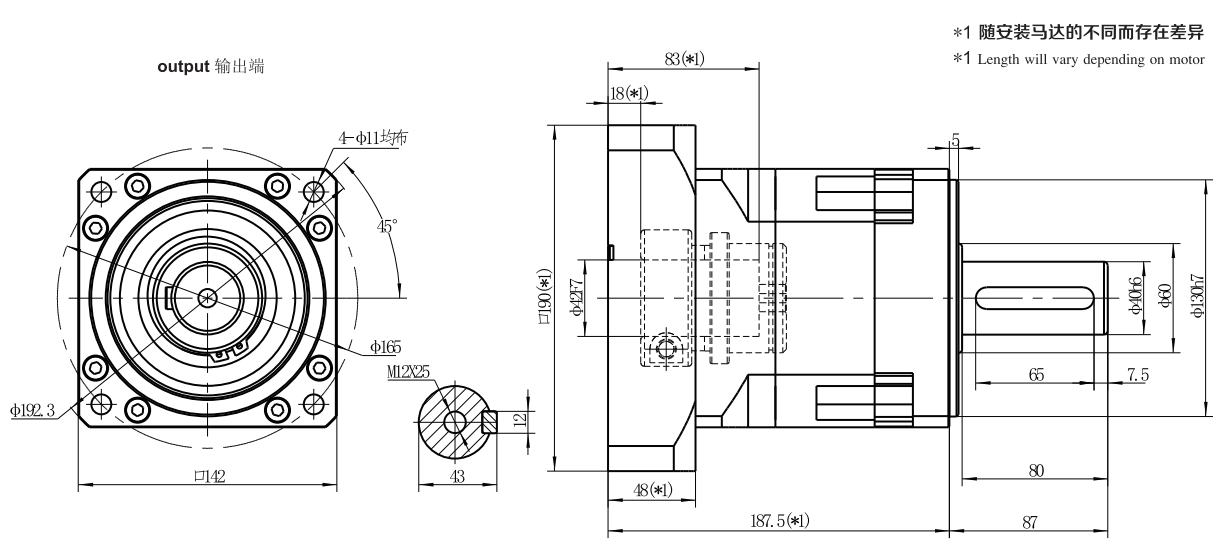
Ratio i
减速比

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



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (内键槽密封)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	440	770	635	500	450	400
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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤65					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3600					
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	℃	<-30℃~+150℃>					
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	19kg					

*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

PS 142 二段 2stage
适配功率 0.75~12 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

PS 142 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

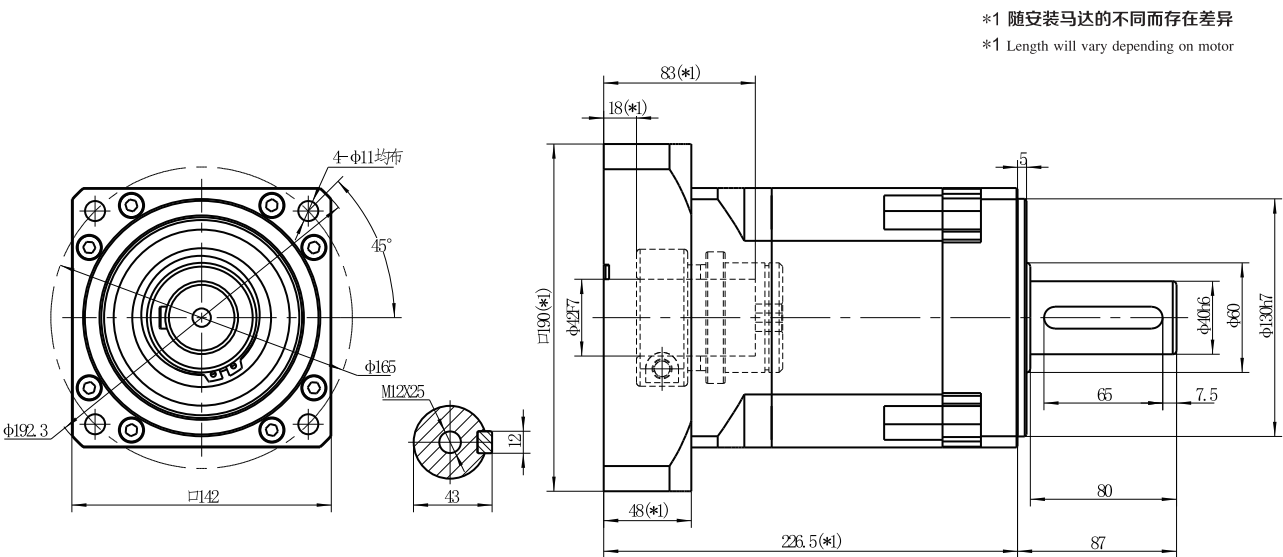
Ratio i
减速比

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



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	440	770	635	450		
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	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB (A)	≤65					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3600					
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℃~+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	24kg					

*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

PS 190 一段 1stage
适配功率 1~65 KW

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

PS 190 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

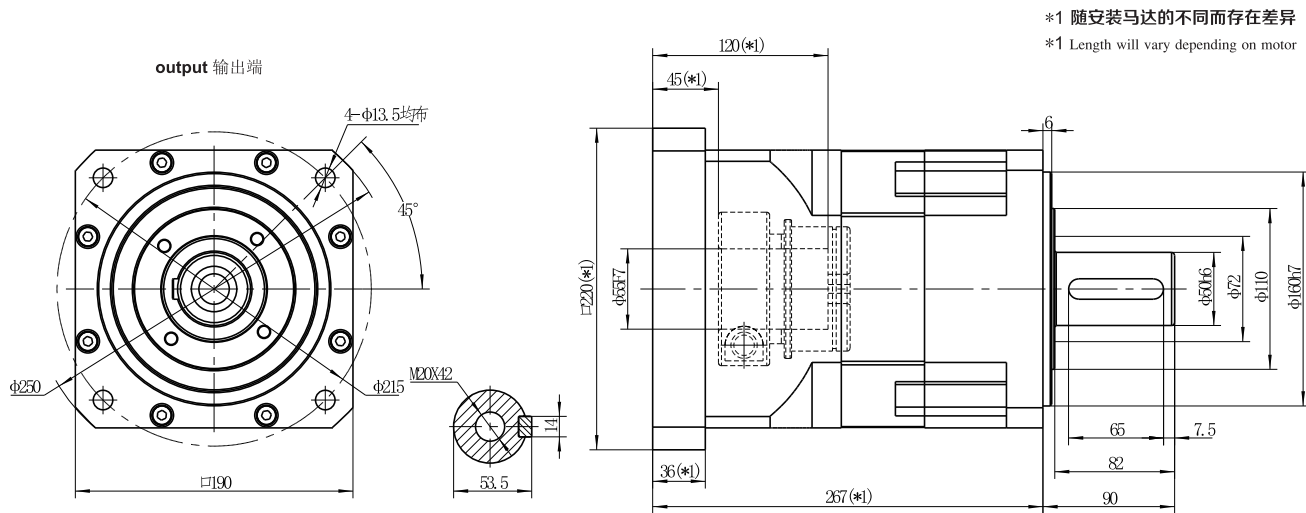
Ratio i
减速比

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



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	743	1780	1153	820	800	710
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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	18000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	28000					
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	31kg					

*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

PS 190 二段 2stage
适配功率 1~20 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

PS 240 一段 1stage
适配功率 1.5~85 KW

PS 190 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

PS 240 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

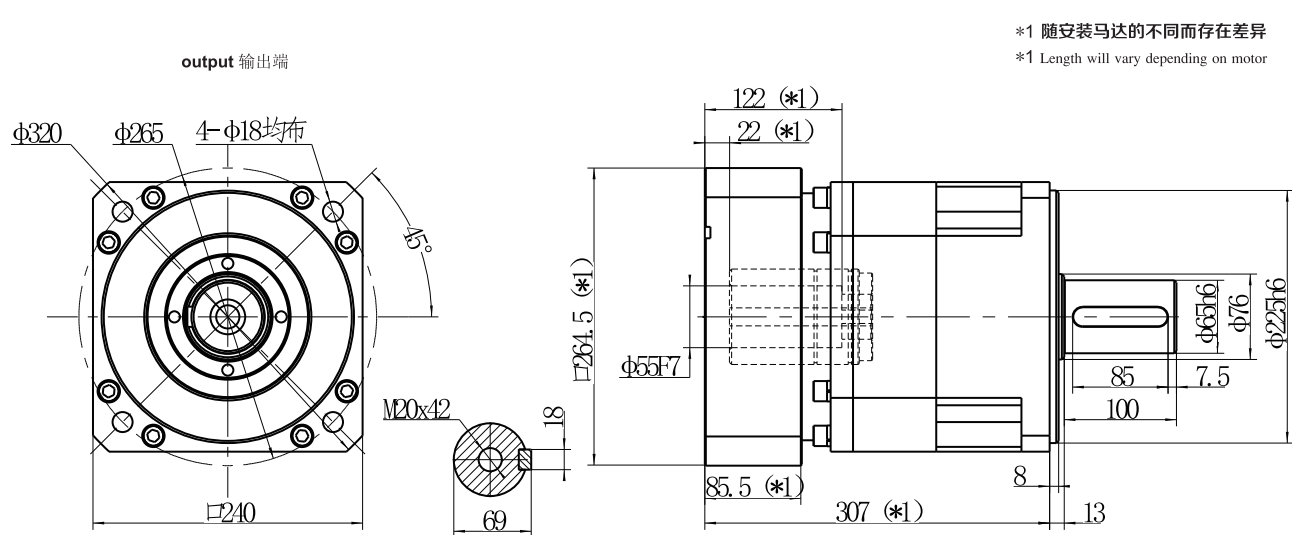
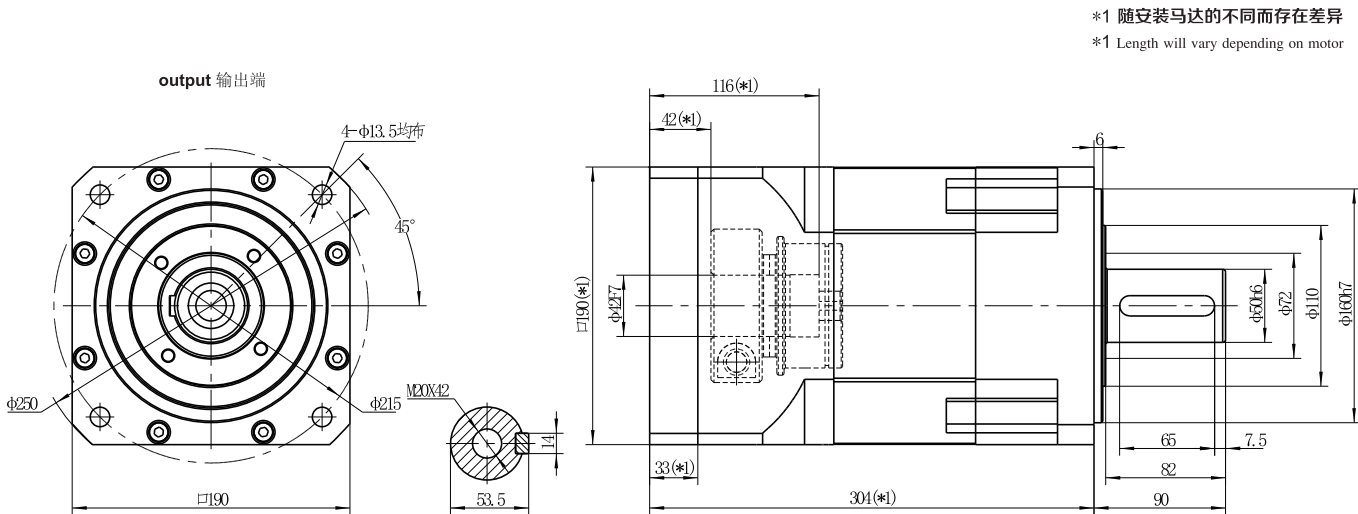
Backlash
背隙

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 变轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

Output Shaft 变轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

減速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
	i 不推荐				30		80
额定輸出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	743	1780		1153		800
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					
额定輸入转速 Nominal input speed	rpm	1500					
最大輸入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB (A)	≤72					
容许最大徑向负载 *2 Maximum radial load	N	18000					
容许最大軸向负载 *2 Maximum axial load	N	28000					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~-+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
潤滑 Lubrication *3		合成潤滑脂 (終身免保養) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	42kg					

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1882	3912	2640	1874	1490
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩				
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	≤10				
	P2 arcmin	≤16				
噪音 Noise	dB (A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	35000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	32000				
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	70kg				

*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

PS 240 二段 2stage
适配功率 1.5~30 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

PS 240 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

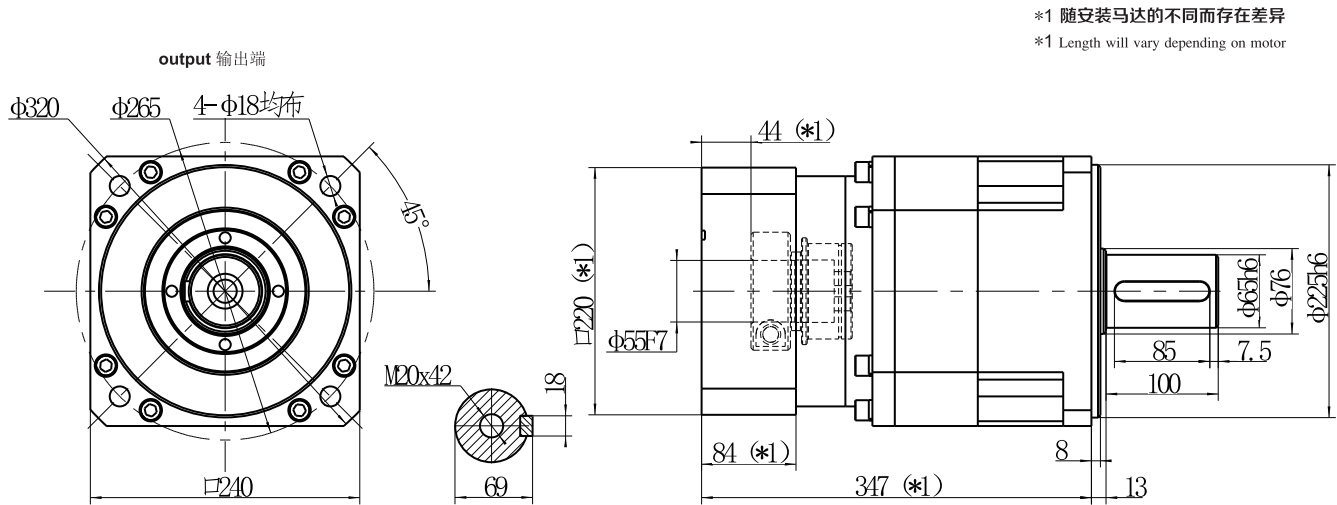
Ratio i
减速比

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (带键槽) 空心轴	K2	Hollow with key 半键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐					30	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1882	3912		2640	1490	
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		≤18				
噪音 Noise	dB(A)		≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		35000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		32000				
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		88kg				

*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

PS 285 一段 1stage
适配功率 3~150 KW

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

PS 285 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

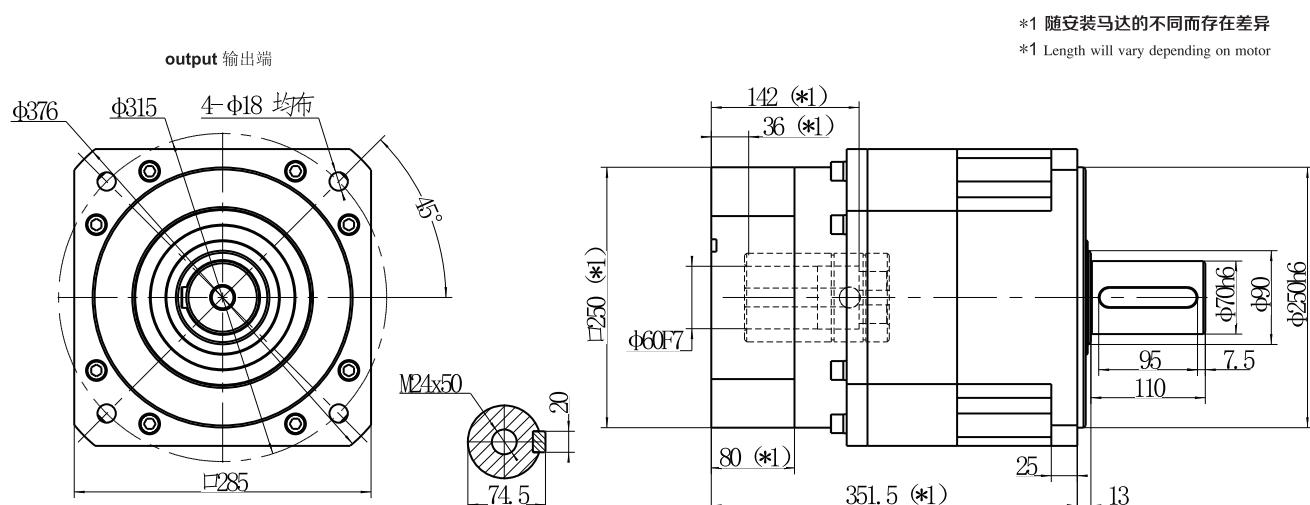
Ratio i
减速比

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (带键槽) 空心轴	K2	Hollow with key 半键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	4358	6998	4557	3247	2133	832
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	≤10					
	P2 arcmin	≤16					
噪音 Noise	dB(A)	≤75					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	45000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	53000					
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	113kg					

*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

PS 285 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

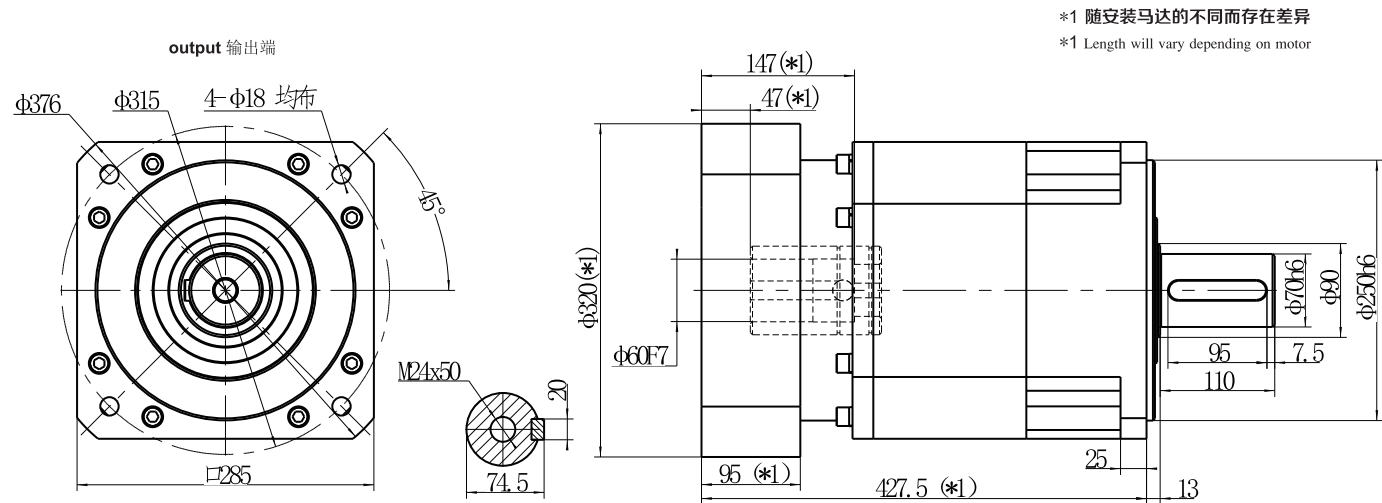
Ratio i
减速比

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≤60 / Input ≤60



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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
		i 不推荐				30	
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	4358	6998		4557		2133
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	≤18					
噪音 Noise	dB (A)	≤75					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	45000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	53000					
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	136kg					

*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

PS 330 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

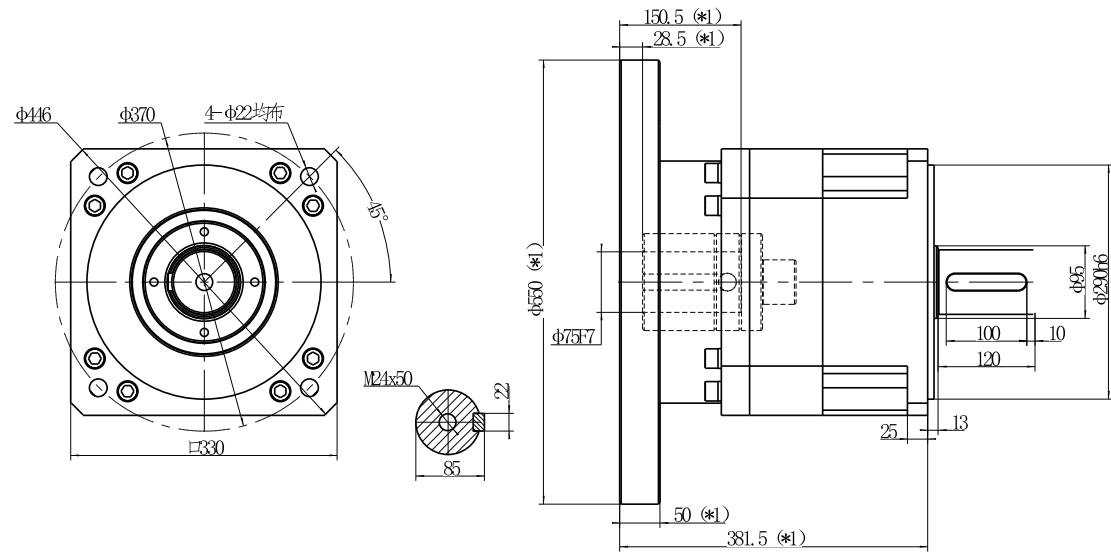
Ratio i
减速比

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≤75 / Input ≤75



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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	6602	11025	7200	4784	4100
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	≤14				
	P2 arcmin	≤20				
噪音 Noise	dB (A)	≤78				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	50000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	63000				
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	145kg				

*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

PS 330 二段 2stage
适配功率 3.5~80 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

PS 330 L2 - 25 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

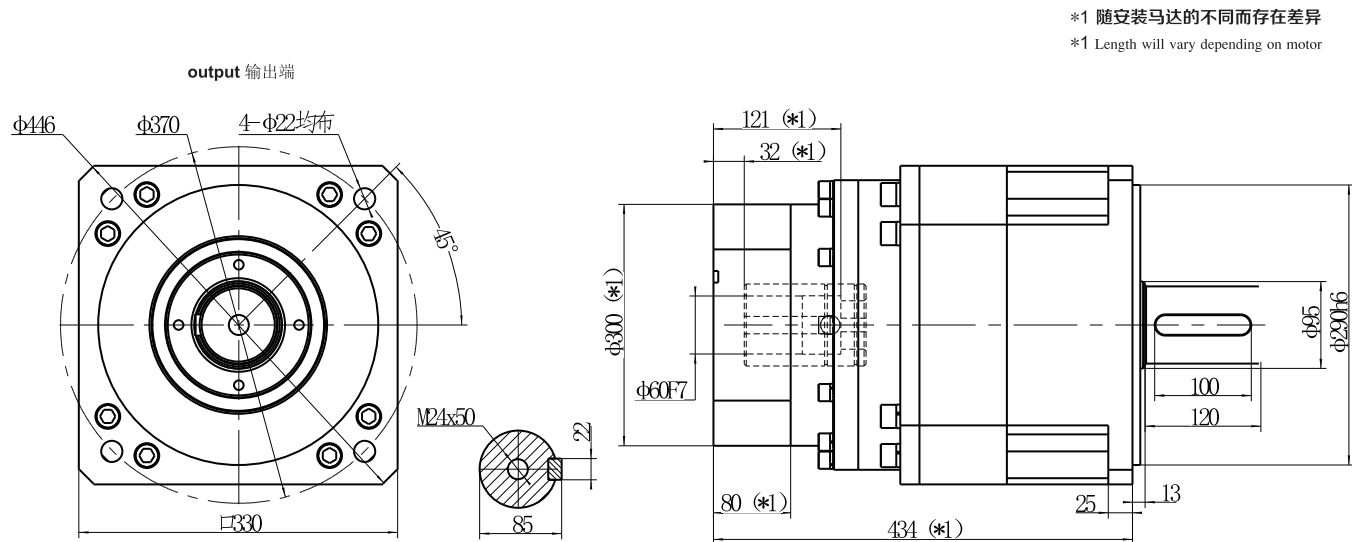
Ratio i
减速比

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≤60 / Input ≤60



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	6602	11025	7200	4100		
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	≤16					
	P2 arcmin	≤24					
噪音 Noise	dB (A)	≤78					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	50000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	63000					
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	190kg					

*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

PS 400 一段 1stage
适配功率 6~300 KW

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

PS 400 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

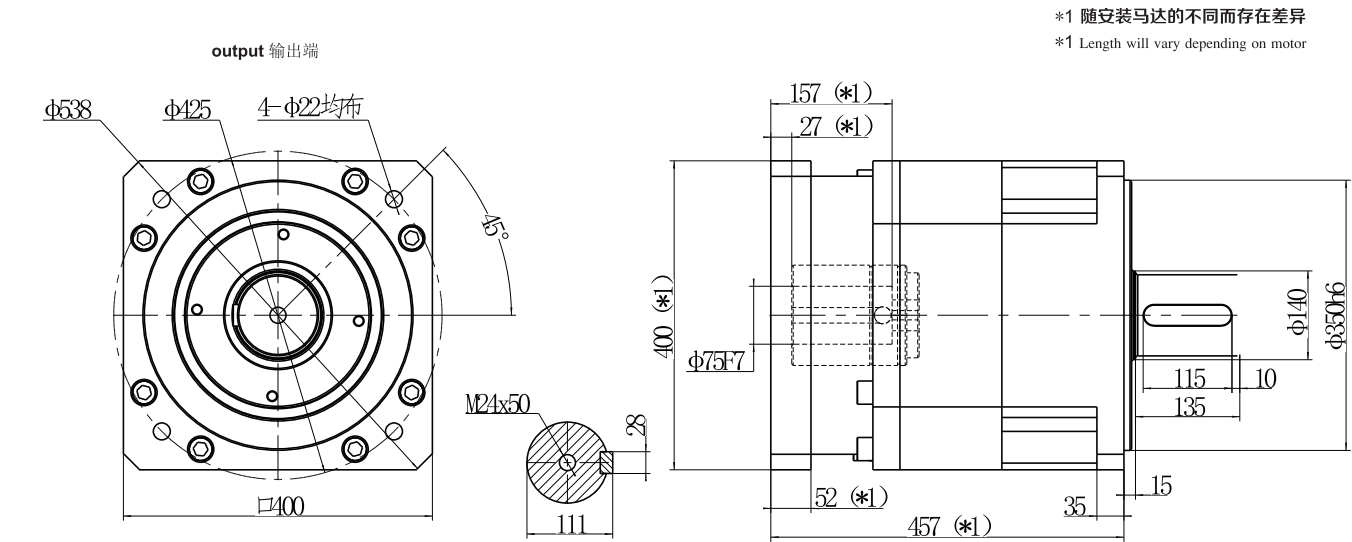
Ratio i
减速比

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≤75 / Input ≤75



*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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	4	5	8
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	15600	11200	6200
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	≤14		
	P2 arcmin	≤20		
噪音 Noise	dB (A)	≤78		
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	120000		
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	100000		
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	250kg		

*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

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

WPS 转动惯量总表

慣性力矩 kgcm ²	規格	WPS040				WPS070				WPS090				WPS115				WPS142				WPS190				WPS240				WPS285				WPS330				WPS400			
	速比	≦φ8	≦φ8	≦φ14	≦φ19	≦φ14	≦φ19	≦φ24	≦φ19	≦φ24	≦φ35	≦φ24	≦φ35	≦φ42	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65	≦φ24	≦φ35	≦φ42	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65	≦φ24	≦φ42	≦φ55	≦φ38	≦φ48	≦φ65						
一段	3	0.05	0.14	0.22	0.43	0.72	1.2	3.2	3.3	5.3	13	12	20	42	44	66	130		90	150	12	20	42	44	66	130		90	150												
	4	0.04	0.1	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37	28	50	110		62	120	7.5	15	37	28	50	110		62	120												
	5	0.04	0.08	0.16	0.36	0.4	0.86	2.9	1.6	3.6	11	5.8	14	36	22	44	100		52	110	5.8	14	36	22	44	100		52	110												
	6	0.03	0.07	0.15	0.36	0.36	0.82	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35	18	41	100		47	110	4.9	13	35	18	41	100		47	110												
	7	0.03	0.06	0.14	0.35	0.32	0.79	2.8	1.1	3.2	11	4.1	12	34	16	38	99		42	100	4.1	12	34	16	38	99		42	100												
	8	0.03	0.06	0.14	0.35	0.31	0.77	2.8	1	3.1	11	3.8	12	34	15	37	97		40	100	3.8	12	34	15	37	97		40	100												
	9	0.03	0.06	0.14	0.34	0.29	0.76	2.8	0.98	3	11	3.6	11	34	14	36	97		39	99	3.6	11	34	14	36	97		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		38	98	3.5	11	34	14	36	96		38	98												
二段	12	0.04	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		3.2	10	34	14	34		14	36													
	15	0.04	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		3.2	10	34	12	34		14	36													
	16	0.04	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		3.5	10	34	13	34		16	37													
	20	0.03	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		3.1	10	34	12	34		14	35													
	25	0.03	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		3.1	10	34	12	34		15	35													
	28	0.04	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		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		2.8	10	34	11	34		13	34													
	35	0.03	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		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		2.8	10	34	11	34		12	33													
	45	0.03	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.8	2.7	11	3	10	34	11	34		12	33		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		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		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		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		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		2.8	10	34	11	33		12	33													

WPS040 L1 - 5 - P2 - S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

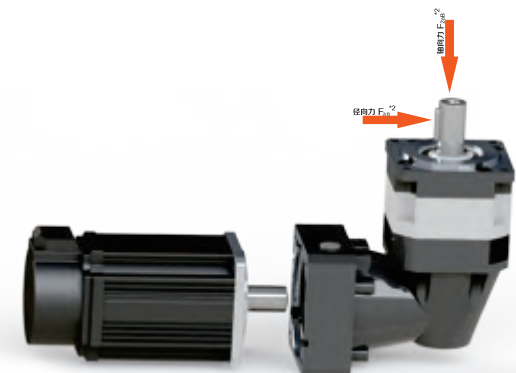
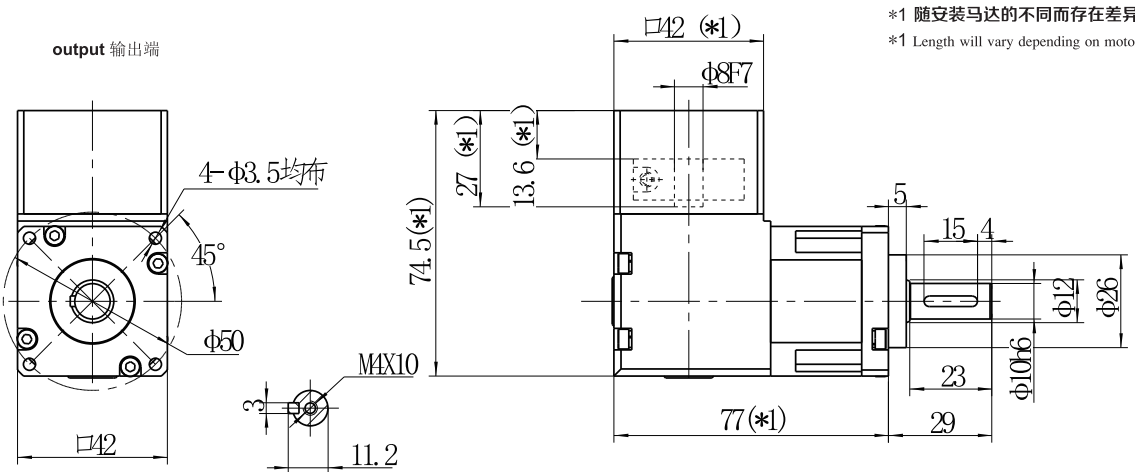
Ratio i
减速比

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴			According to customers 根据客户要求定制	
	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			According to customers 根据客户要求定制	

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	13	18	17	12	12
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	≤12				
	P2 arcmin	≤18				
噪音 Noise	dB (A)	≤60				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	220				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	200				
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 (lifetime maintenance-free)				
重量 (大概) Weight	kg	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

WPS 040 二段 2stage

适配功率 ≤0.4 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

WPS 070 一段 1stage

适配功率 0.1~2 KW

WPS040 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

WPS070 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

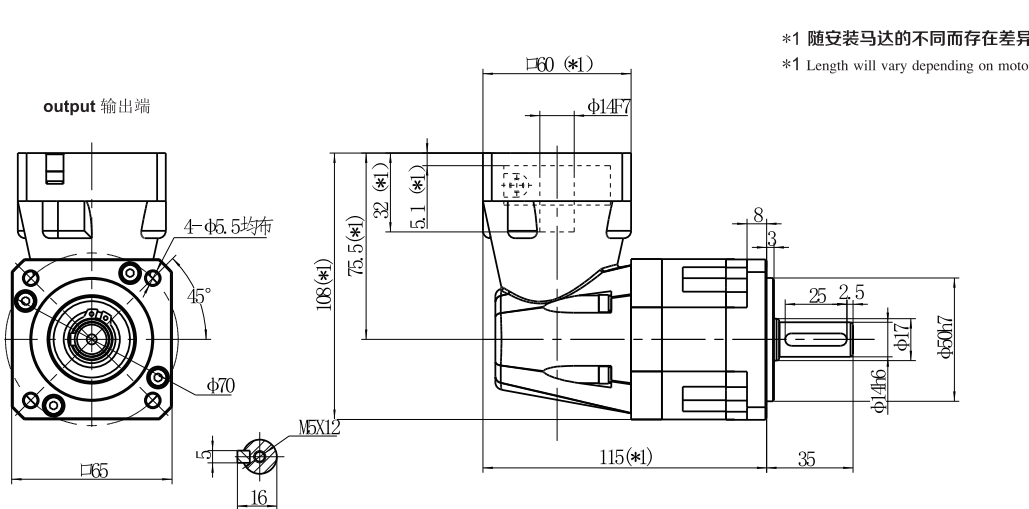
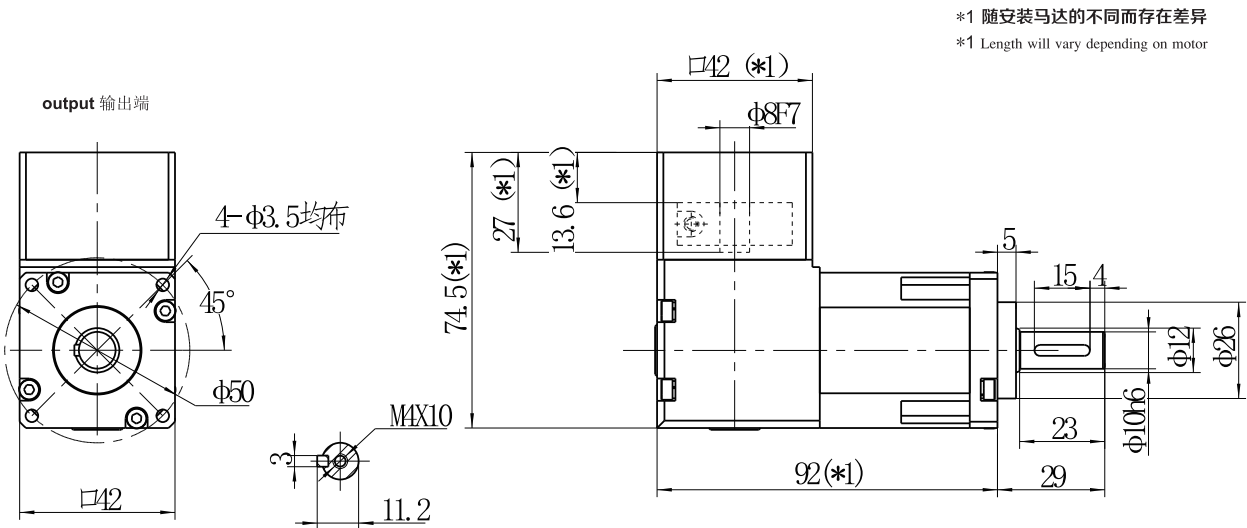
Backlash
背隙

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

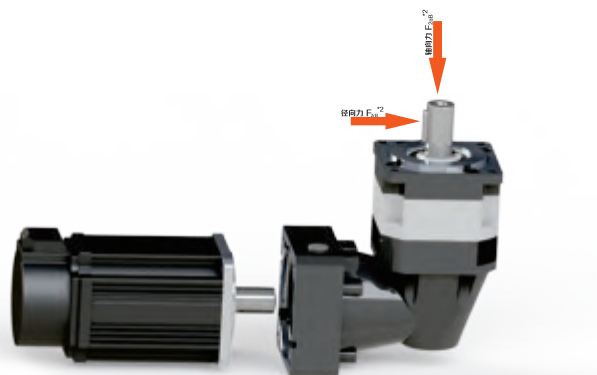
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤8 / Input ≤8

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤14 / Input ≤14

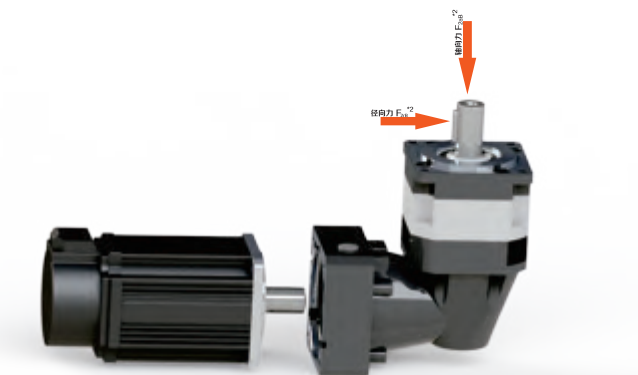


减速机性能参数 / Performance parameter

减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	13	18		17	12	
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	≤14					
	P2 arcmin	≤20					
噪音 Noise	dB (A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	220					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	200					
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	1.3kg					



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	35	50	45	40	38	32
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	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	480					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	600					
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	2kg					

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴			According to customers 根据客户要求定制	
	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
Output Shaft 孔轴	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴			According to customers 根据客户要求定制	
	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
Output Shaft 孔轴	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
			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

*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

WPS070 L2-25-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

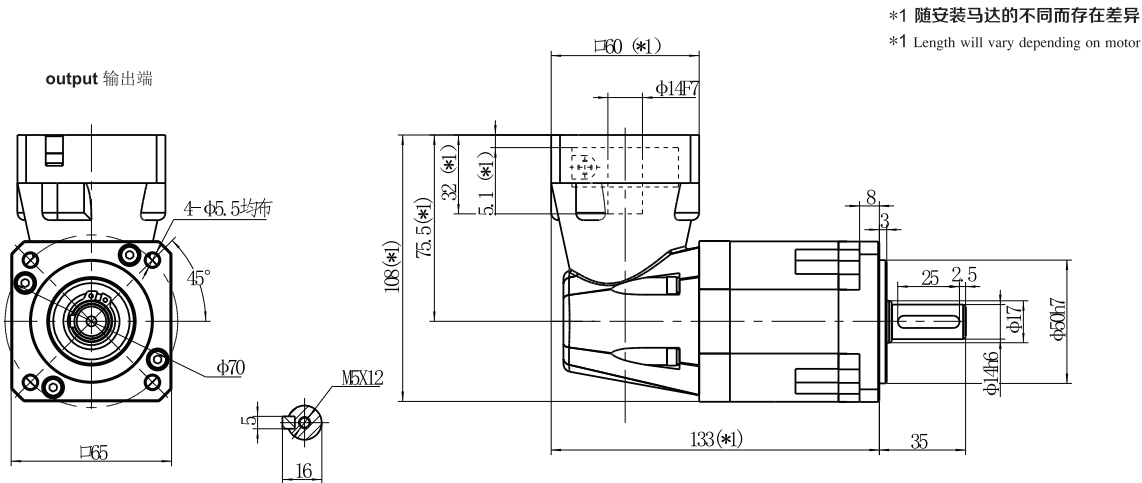
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

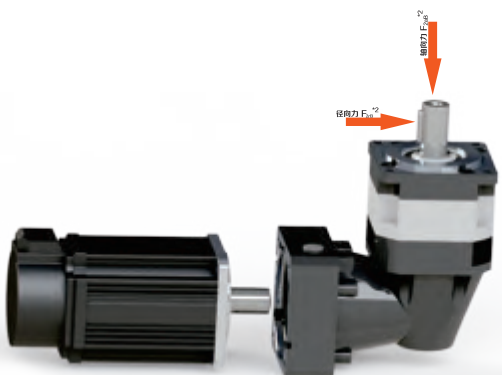
Output type
输出安装方式

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≤14 / Input ≤14



减速机性能参数 / Performance parameter



減速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	
额定輸出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	35	50		45		38
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					
额定輸入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大輸入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大徑向負載 *2 Maximum radial load	N	480					
容许最大軸向負載 *2 Maximum axial load	N	600					
效率 Efficiency	%	≥92					
使用环境温度 Use of temperature	℃	＜-15℃～+40℃＞					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
潤滑 Lubrication *3		合成潤滑脂 (終身免保養) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	2.7kg					

*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

WPS090 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

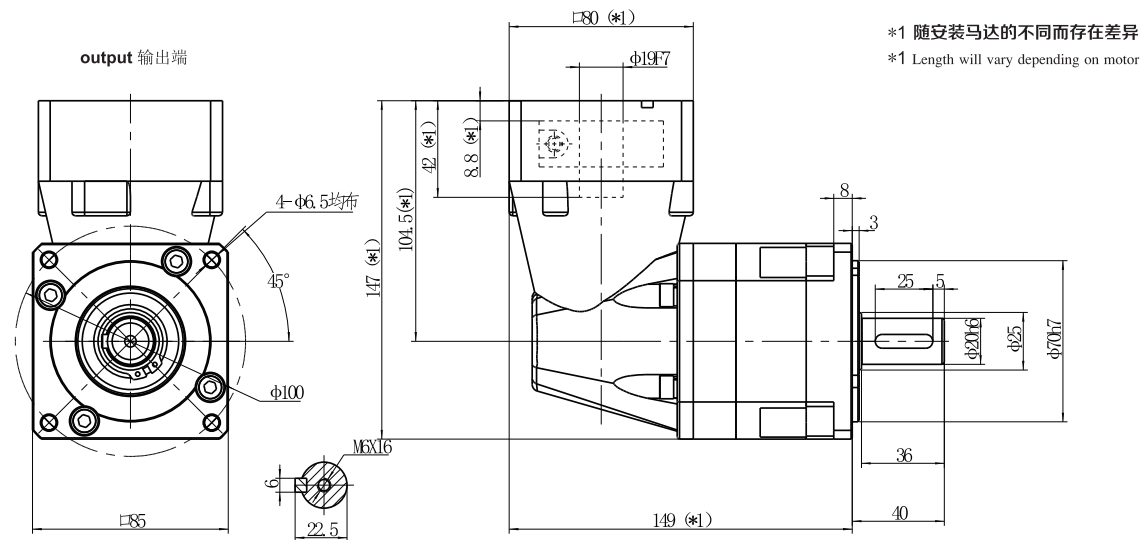
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

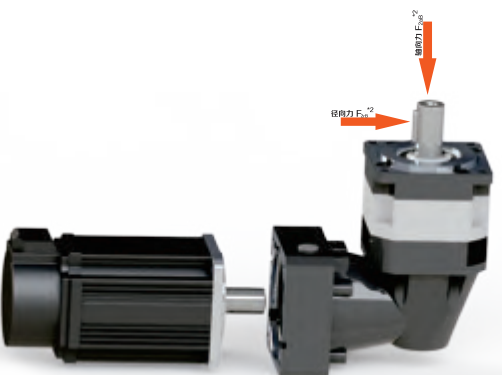
Output type
输出安装方式

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	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	100	120	115	105	95	86
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	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1200					
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	2.35kg					

*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

WPS090 L2-25-P2-S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

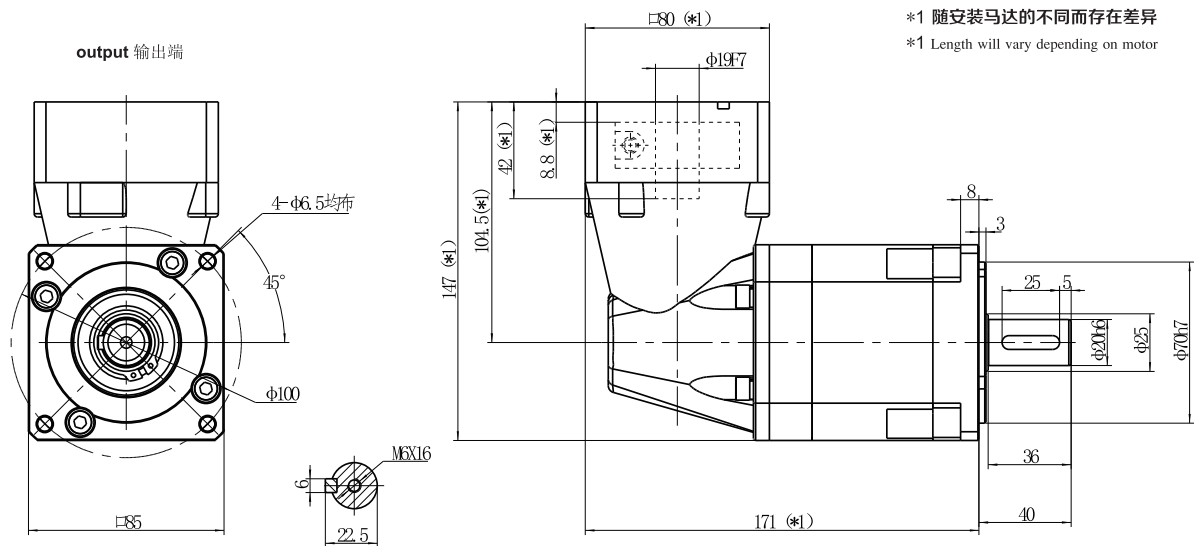
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

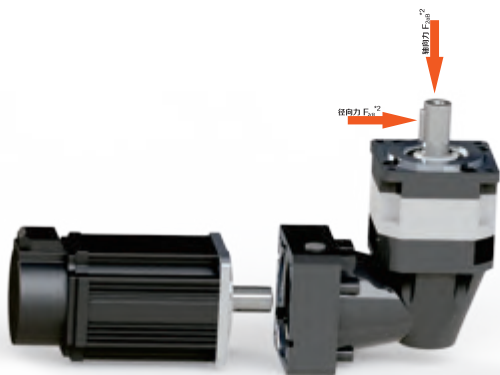
Output type
输出安装方式

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	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	100	120		115	95	
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	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1200					
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	7.7kg					

*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

WPS115 L1-5-P2-S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

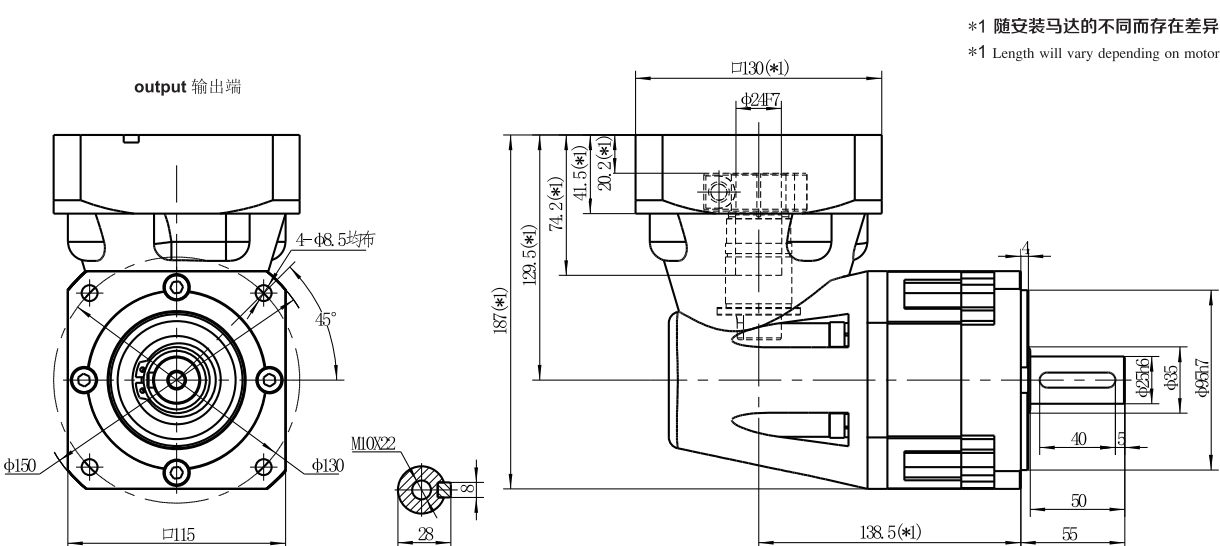
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

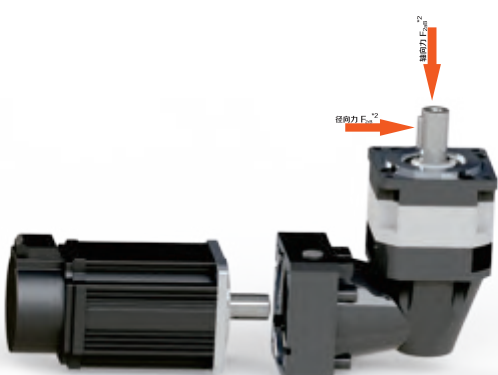
Output type
输出安装方式

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	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	190	250	245	240	210	196
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 1.8times 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	≤10					
	P2-arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB(A)	≤68					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1850					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2800					
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	10.5kg					

*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

WPS115 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

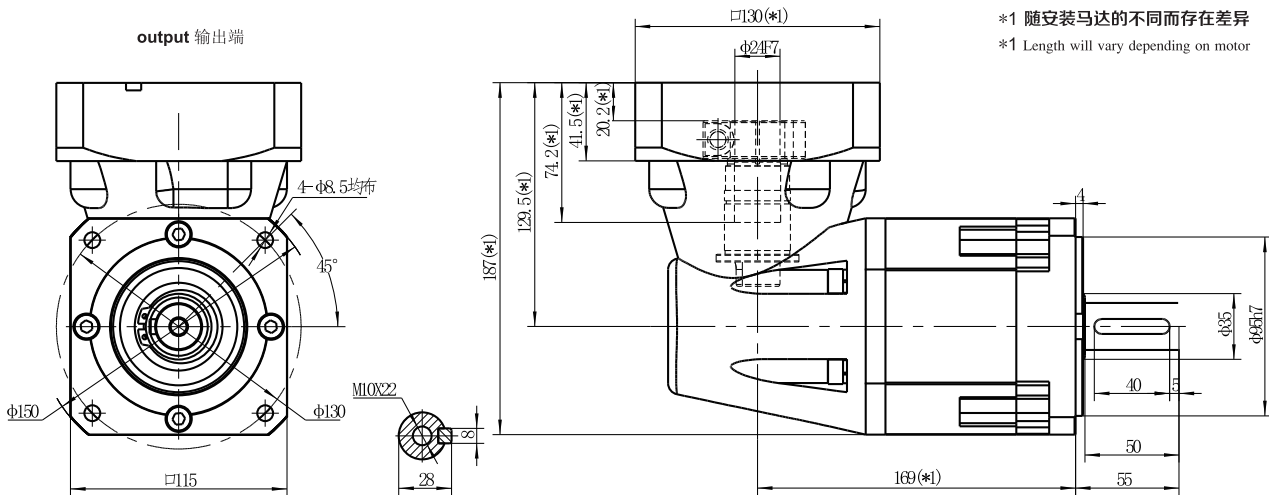
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

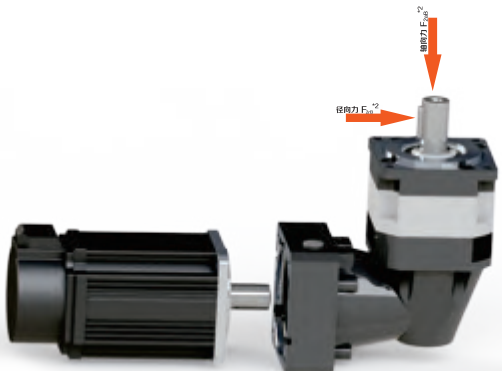
Output type
输出安装方式

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	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
		i 不推荐				30	
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	190	250		245		210
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 1.8times 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	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤68					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1850					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2800					
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	13kg					

*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

WPS142 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

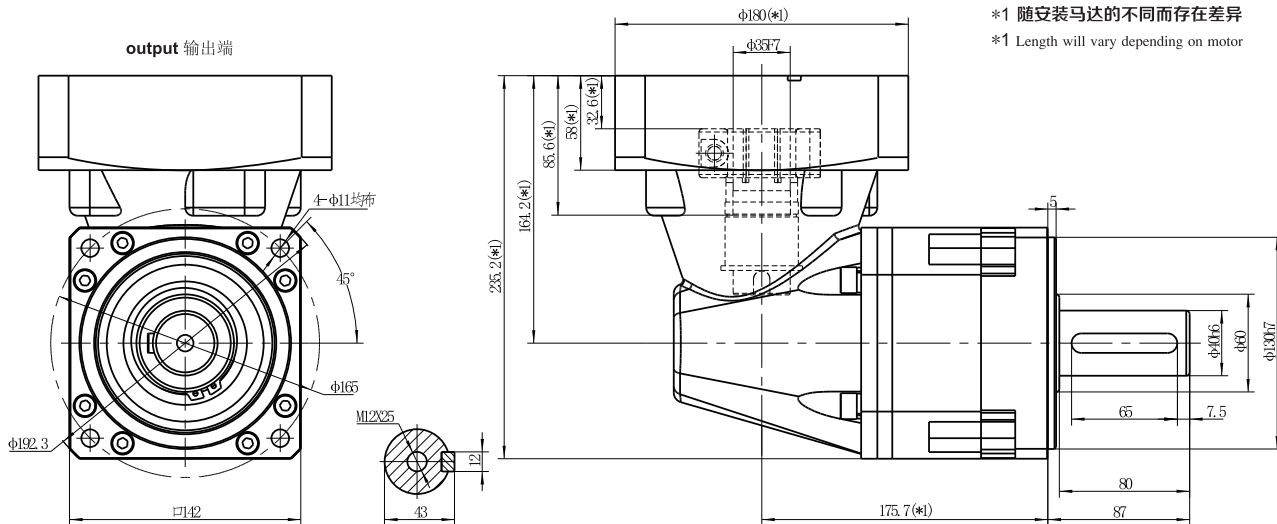
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

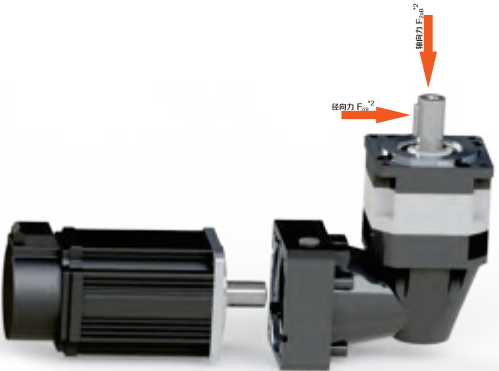
Output type
输出安装方式

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	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	440	770	635	500	450	400
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	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB (A)	≤70					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3600					
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 Weight	kg	21kg					

*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



WPS142 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

WPS190 L1 – 5 – P2 – S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

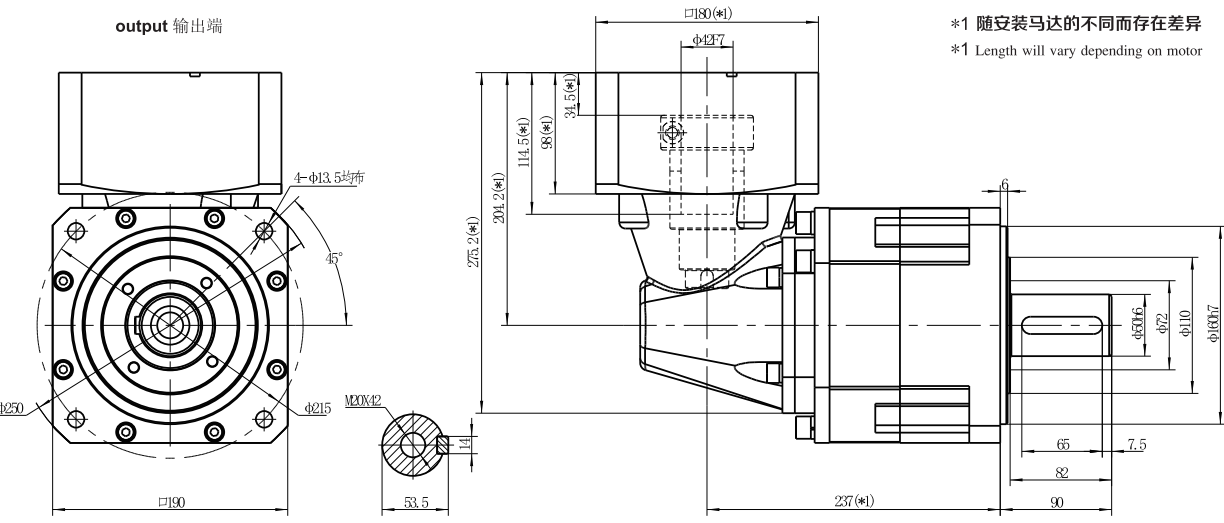
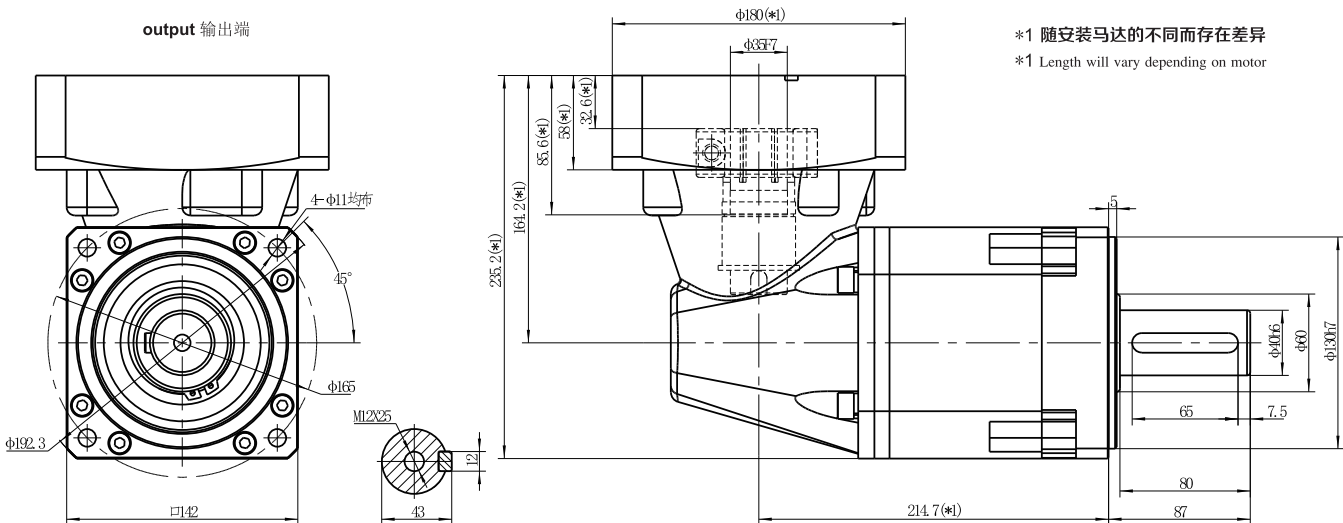
Backlash
背隙

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

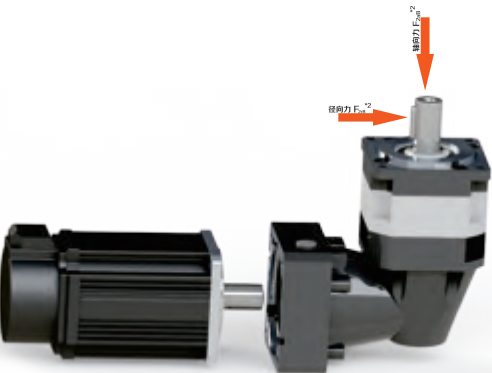
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



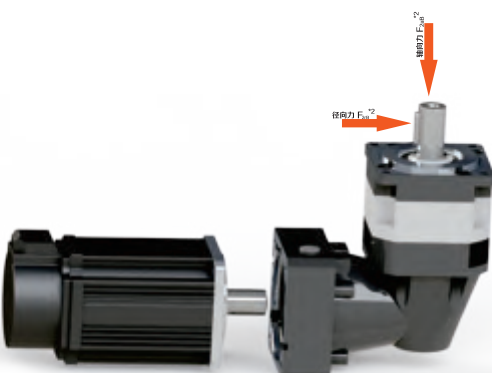
减速机性能参数 / Performance parameter

减速机性能参数 / Performance parameter



減速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	440	770		635		450
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	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤70					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3600					
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	26kg					

*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



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	743	1780	1153	820	800	710
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	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB (A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	18000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	28000					
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	50kg					

*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



WPS190 L2 – 25 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规 格

STAGE
段数 (级数)

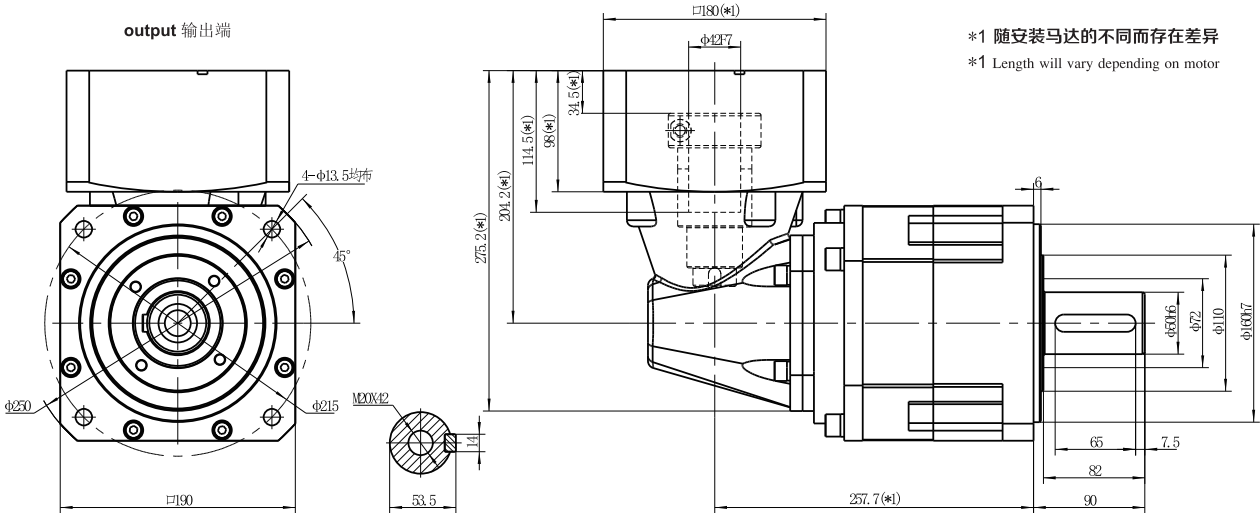
Ratio i
减速比

Backlash
背 隙

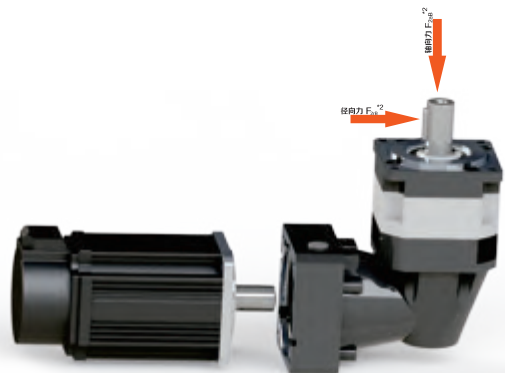
Output type
输出安装方式

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	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	743	1780	1153	800		
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	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	18000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	28000					
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	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



WPS240 L1 – 5 – P2 – S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规 格

STAGE
段数 (级数)

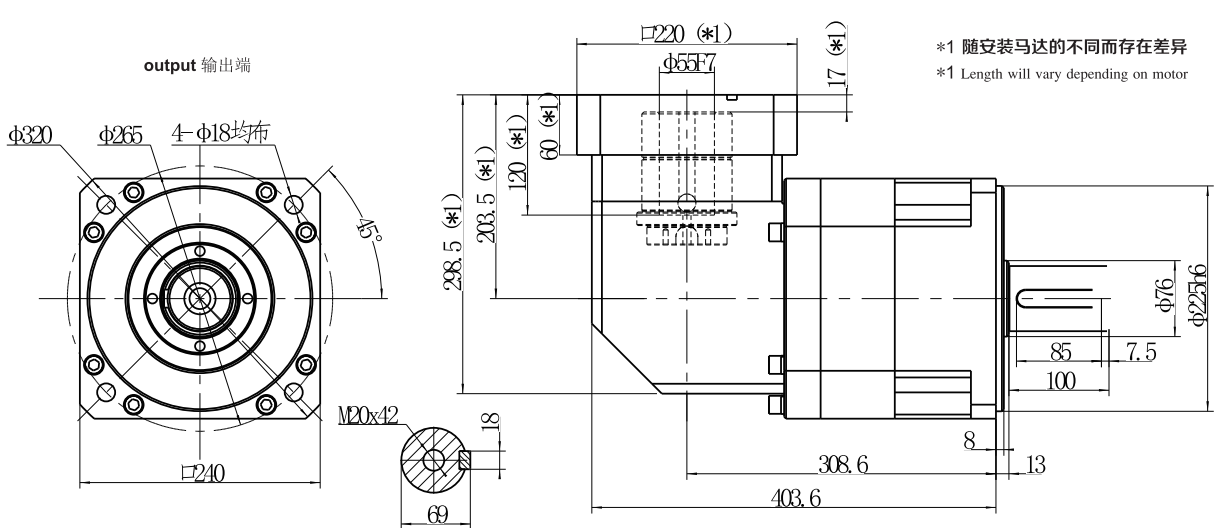
Ratio i
减速比

Backlash
背 隙

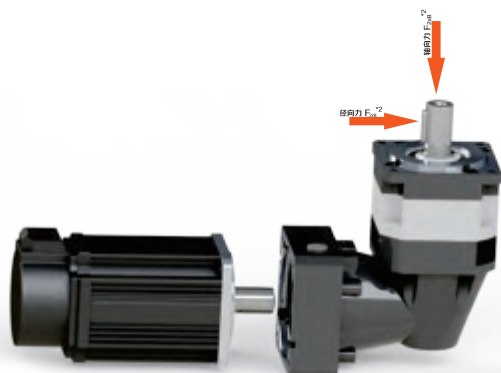
Output type
输出安装方式

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



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	1882	3912	2640	1874	1490
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	≤12				
	P2 arcmin	≤18				
噪音 Noise	dB (A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	35000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	32000				
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	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



WPS240 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

WPS285 L1-5-P2-S2



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

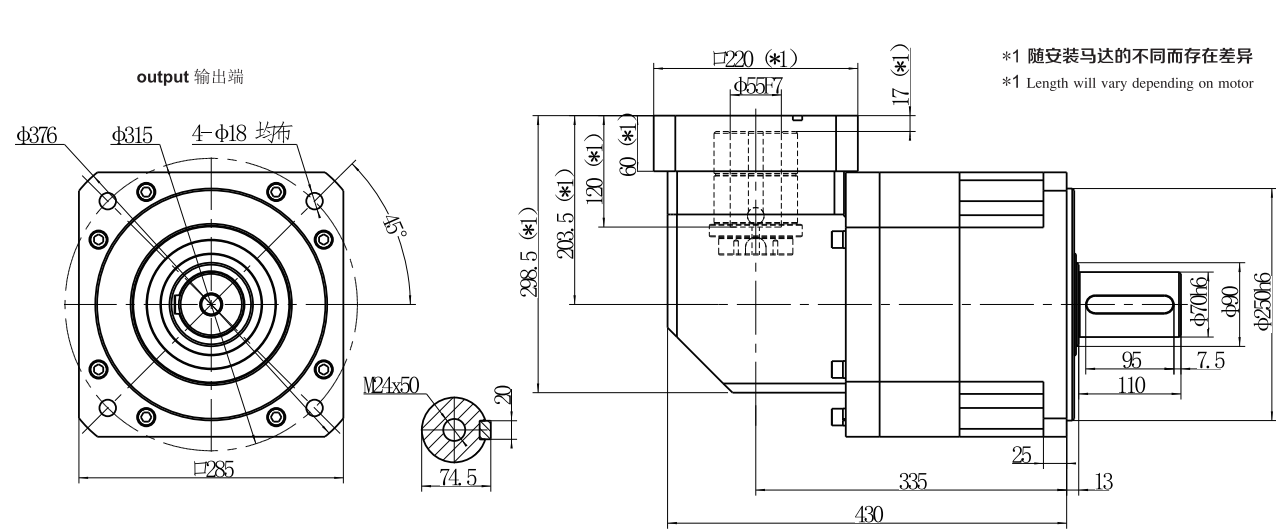
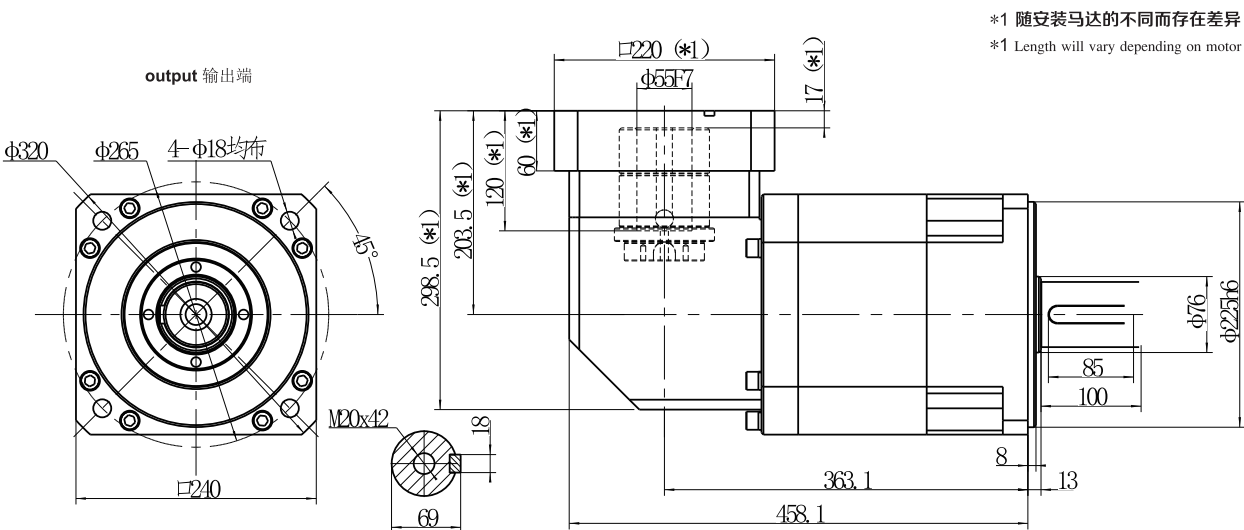
Backlash
背隙

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

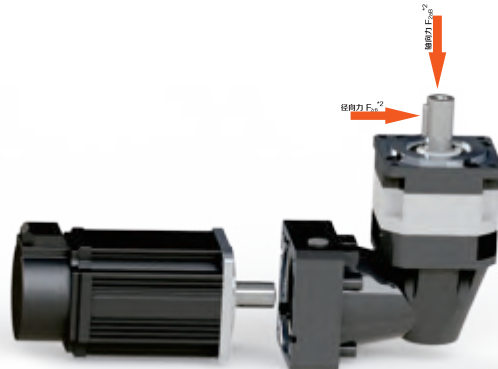
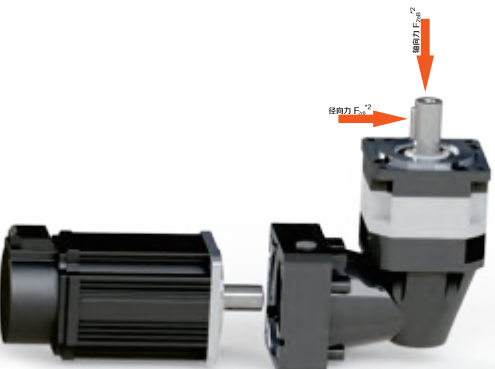
减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤55/ Input ≤55

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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				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	Spline shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
Output Shaft 孔轴	K1	Hollow 光内孔 (标准型)	K2	Hollow with key 单键内孔
	K3	Spline hollow 花键内孔	K-T	Special hollow 特殊孔
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1882	3912		2640	1490	
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	≤14					
	P2 arcmin	≤20					
噪音 Noise	dB (A)	≤75					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	35000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	32000					
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	103kg					

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	4358	6998	4557	3247	2133	832
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	≤12					
	P2 arcmin	≤18					
噪音 Noise	dB (A)	≤75					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	45000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	53000					
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	143kg					

*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



WPS285 L2-25-P2-S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

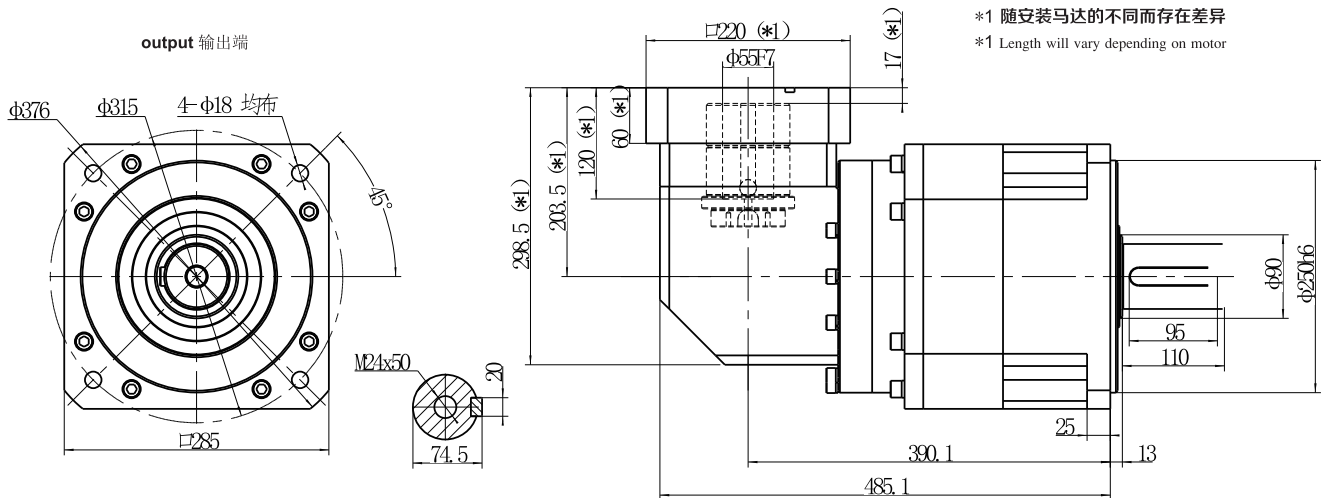
Ratio i
减速比

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



WPS330 L2-25-P2-S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数 (级数)

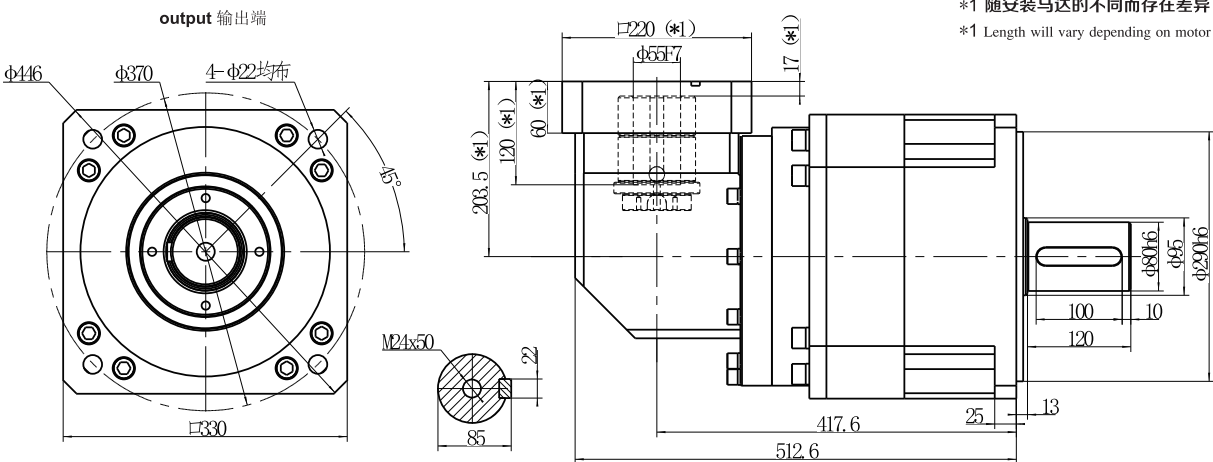
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

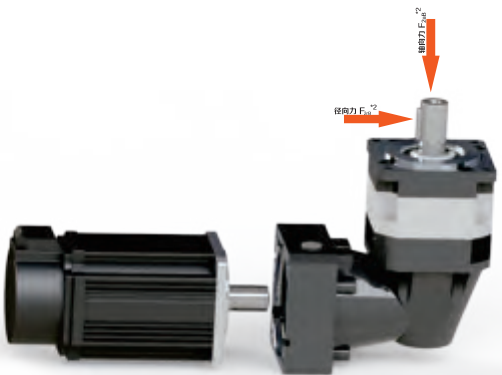
Output type
输出安装方式

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



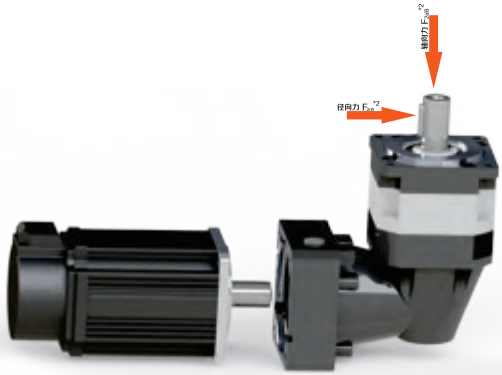
减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
	i 不推荐				30		80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	4358	6998		4557		2133
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	≤14					
	P2 arcmin	≤20					
噪音 Noise	dB (A)	≤75					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	45000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	53000					
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	166kg					

*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

减速机性能参数 / Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
			20	32	40	50	
	i 不推荐				30		80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	6602	11025		7200		4100
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	≤18					
	P2 arcmin	≤26					
噪音 Noise	dB(A)	≤78					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	50000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	63000					
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	230kg					

*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