AD/ADR

更精密 更坚固*



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 4700N.m Frame 机座型号： AD/ADR064-285



AD 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，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。

NEWSTART® 纽氏达特 Precision Planetary Gear Transmission System

ADR 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，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。

规格	节数	类型	中小型基座							中大型基座		
		减速比	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255	AD285	HD360	HD420	HD470
额定承载扭矩T_{2N} Nominal output torque	1	3	55	135	210	450	950	1600	3000			
		4	65	165	345	700	1483	2403	4702	12500	18000	
		5	60	160	335	650	1200	2000	3900	6694	11400	
		6	52	145	300	610		1800	3500	4656	8000	
		7	50	135	290	540	1000			2829	7000	
		8	45	115	265	510	1000	1600	3000	1900	5000	
		9	42	105	255	455						
		10	42	105	255	455	910	1500				
	2	12	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		15	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		16	65	165	345	700	1483	2403	4702	12500	18000	30000
		20	65	165	345	700	1483	2403	4702	12500	18000	30000
		25	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		28	65	165	345	700	1483	2403	4702	9000	11560	28000
		30	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		35	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		40	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		45	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		50	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		60	52	145	300	610		1800	3500			
		70	50	135	290	540	1000					
		80	45	115	265	510	1000	1600	3000			
		90	42	105	255	455						
	⩾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 3deceleration,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*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	2000	1500	1000	1000	1500	1500	1000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	4000	3000	2000	2000	2000	2000	2000
精密背隙 Precision backlash	P1 -arcmin	1	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3
		2	5	5	5	5	7	7	7	5	5	5
	P2 -arcmin	1	5	5	5	5	7	7	7	5	5	5
		2	7	7	7	7	9	9	9	7	7	7
噪音 Noise	dB(A)	1&2	60	60	63	65	67	70	72	75	75	75
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	3150	4500	7800	13700	26600	47800	63300			
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	2400	3500	3566	8800	18000	39000	54000	90000	100000	140000
效率 Efficiency	%	1	⩾97%									
		2	⩾94%									
使用环境温度 Use of temperature	℃	1&2	<-15℃～+90℃>							<-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)							润滑油（选配润滑脂*） Lubricating oil (Select grease*)		

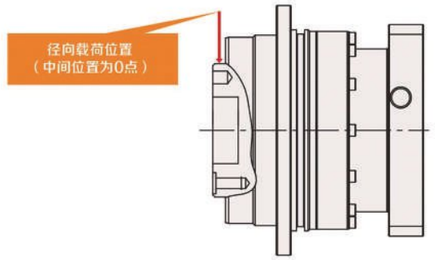
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer
AD 减速机性能资料
Speed reducer performance data
减速机性能资料/ Speed reducer performance data

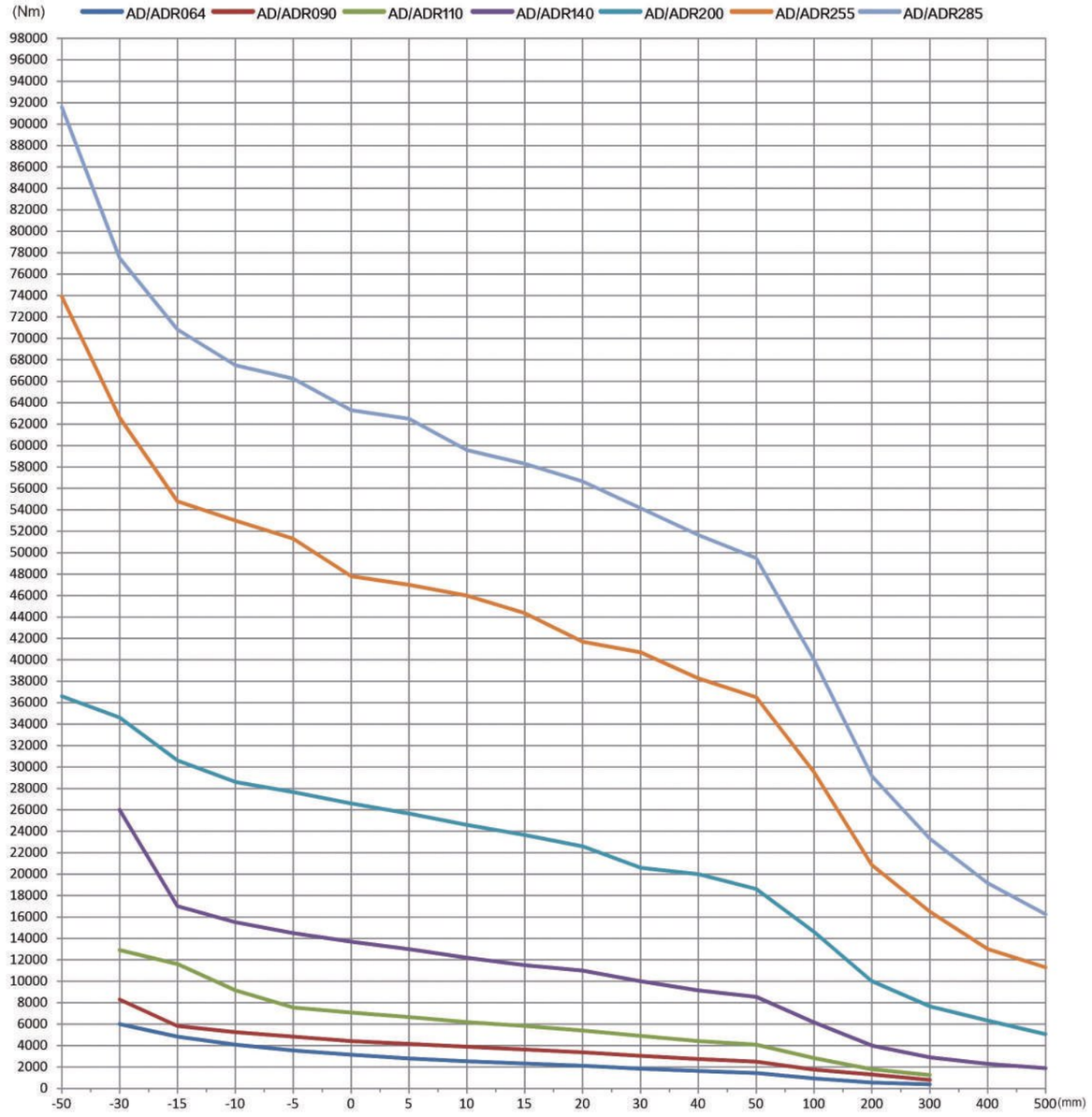
AD 转动惯量总表

惯性力矩 kgcm²	规格	AD064			AD090			AD110			AD140			AD200			AD255			AD285		
	速比	≤φ8	≤φ14	≤φ19	≤φ14	≤φ19	≤φ24	≤φ19	≤φ24	≤φ35	≤φ24	≤φ35	≤φ42	≤φ24	≤φ42	≤φ55	≤φ38	≤φ48	≤φ65	≤φ38	≤φ48	≤φ65
一段	3	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		90	150
	4	0.1	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37	28	50	110		62	120		62	120
	5	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		52	110
	6	0.07	0.15	0.36	0.82	1.3	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35	18	41	100		47	110		47	110
	7	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		42	100
	8	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		40	100
	9	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		39	99
	10	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		38	98
二段	12	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		14	36	
	15	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		14	36	
	16	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		16	37	
	20	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		14	35	
	25	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		15	35	
	28	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		12	36	
	30	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		13	34	
	35	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		12	35	
	40	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		12	33	
	45	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.8	2.7	11	3	10	34	11	34		12	33		12	33	
	50	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		12	33	
	60	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		12	33	
	70	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		12	33	
	80	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		12	33	
	90	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		12	33	

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



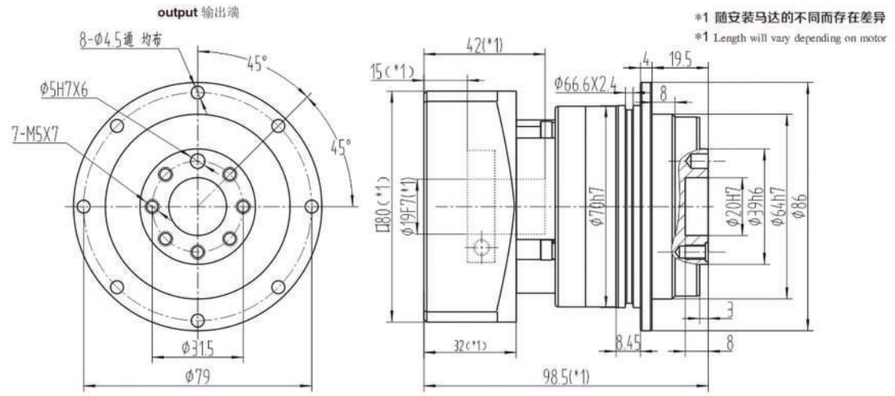


减速机订货选购说明/ Instructions for order and purchase of planetary reducer

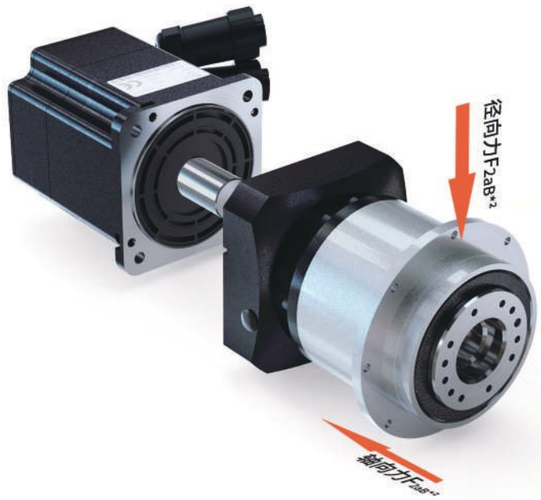
AD 042 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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≤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*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB(A)	≤60							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3150							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400							
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	1.2kg							

*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

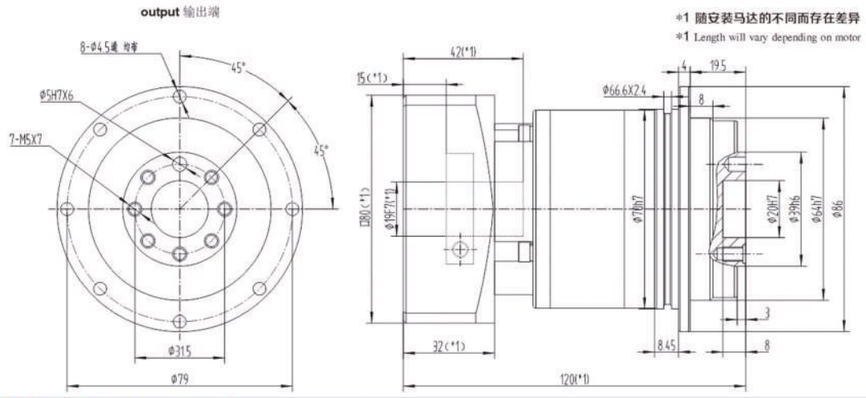
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

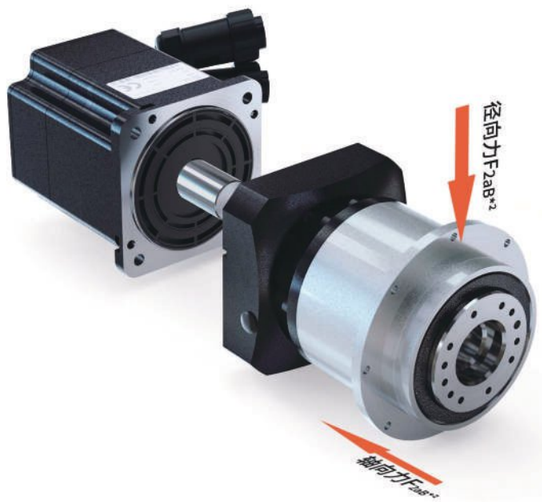
AD 064 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	12	16	15	25			70		
	i推荐	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	≤5								
	P2-arcmin	≤7								
噪音 Noise	dB(A)	≤60								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3150								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400								
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	1.4kg								

*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

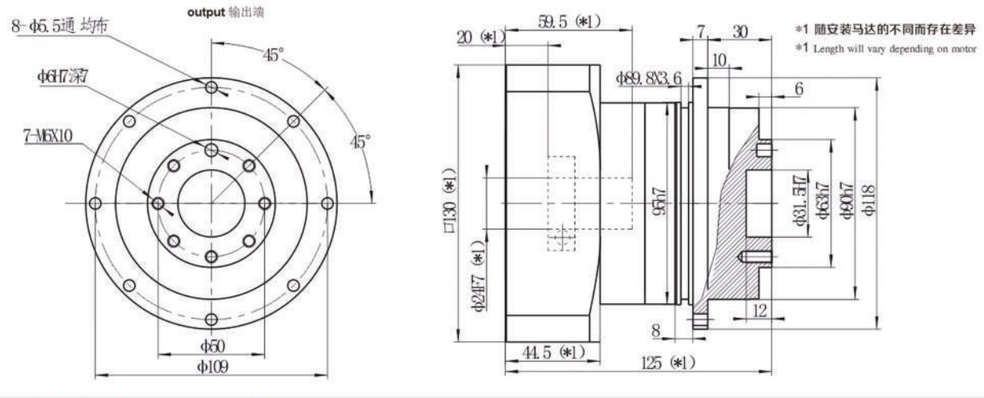
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

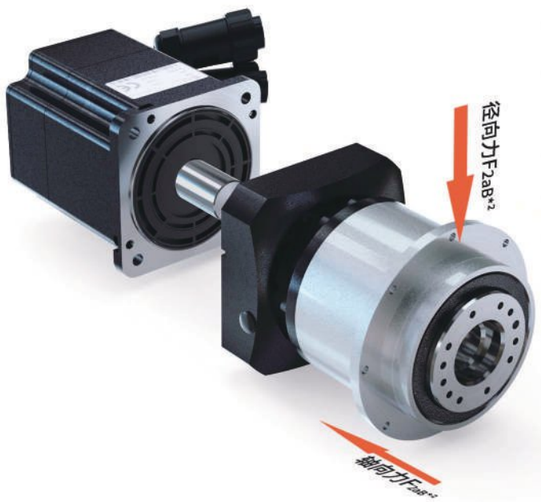
AD 090 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

MODEL 系列代号	SIZE 规 格	STAGE 段数(级数)	Ratio i 减速比	Backlash 背 隙	Output type 输出安装方式	伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	135	165	160	145	135	115	105	105
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB(A)	≤60							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4500							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3500							
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	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

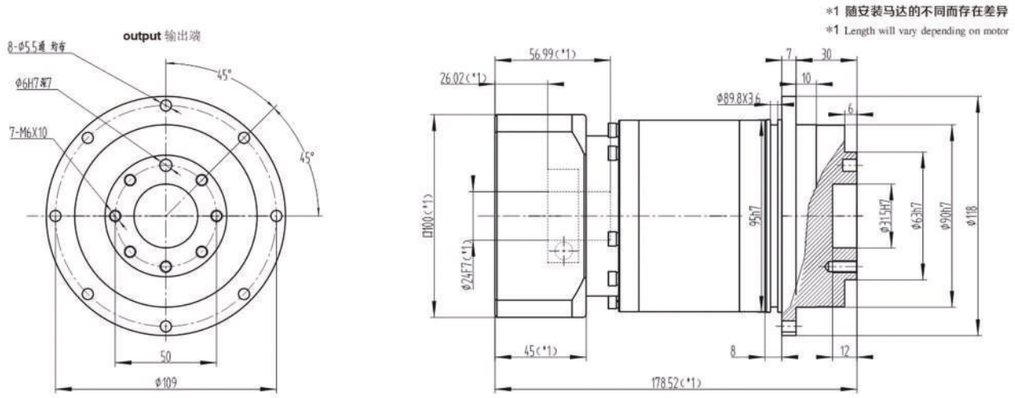
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

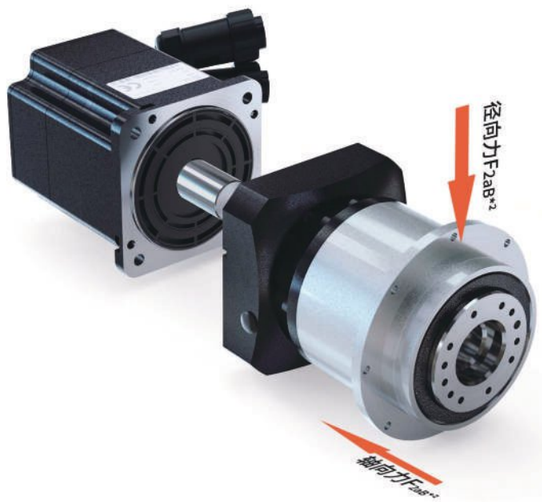
AD 090 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	motor size 伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i推荐	12	16	15	25			70		
		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	4500								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3500								
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	3.5kg								

*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

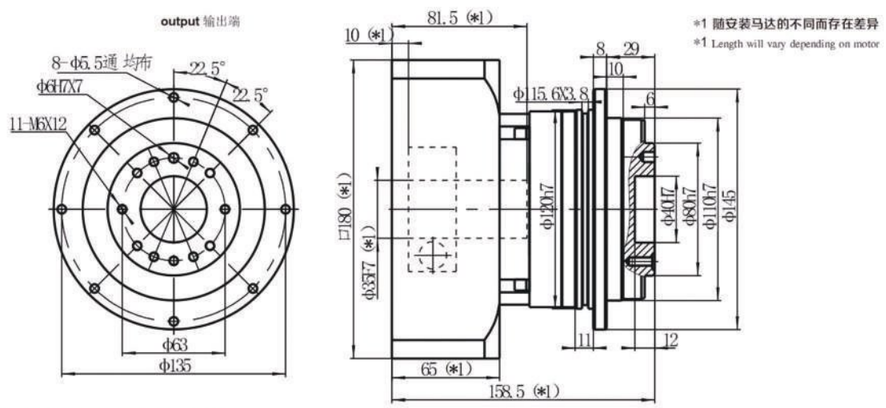
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

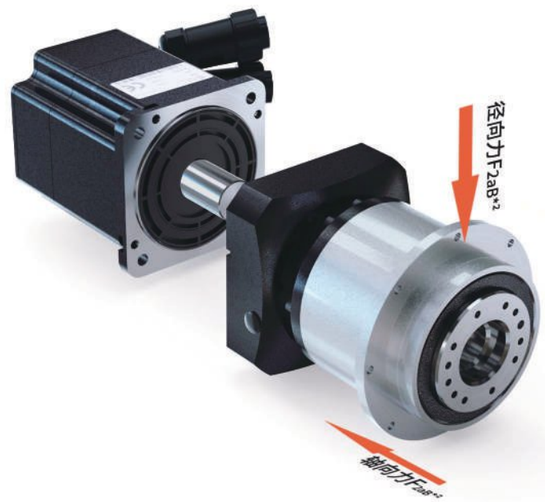
AD 110 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

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	motor size 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*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB(A)	≤63							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3566							
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	5.6kg							

*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

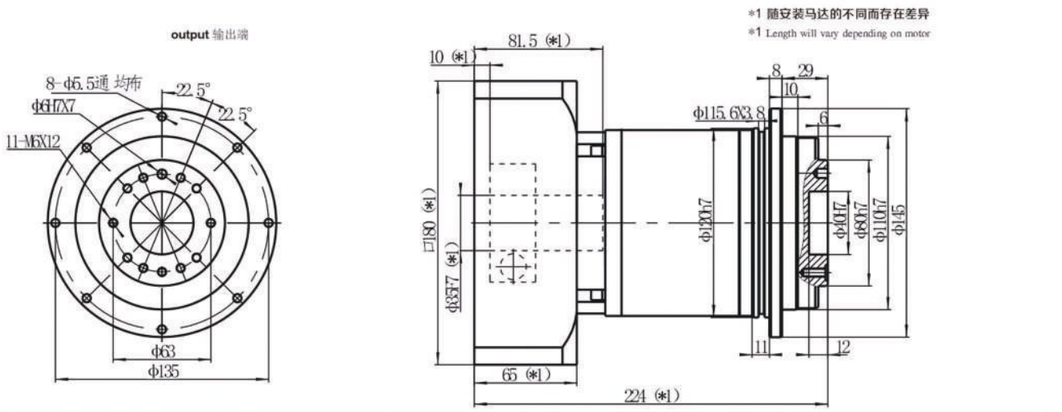
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

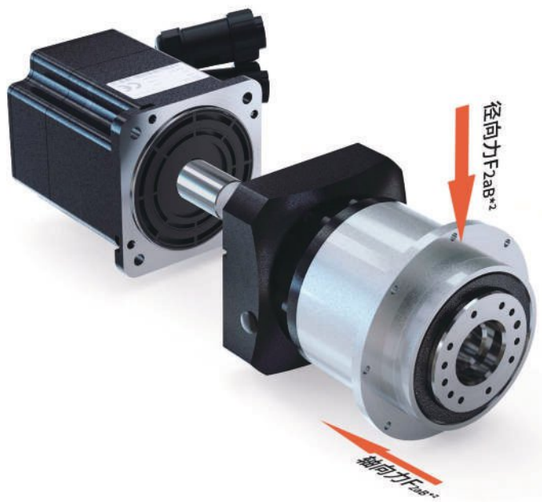
AD 110 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	12	16	15	25			70		
	i推荐	20	28	35	50					
	i不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	345		335			300	290	265	255
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5								
	P2-arcmin	≤7								
噪音 Noise	dB(A)	≤63								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3566								
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	6.5kg								

*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

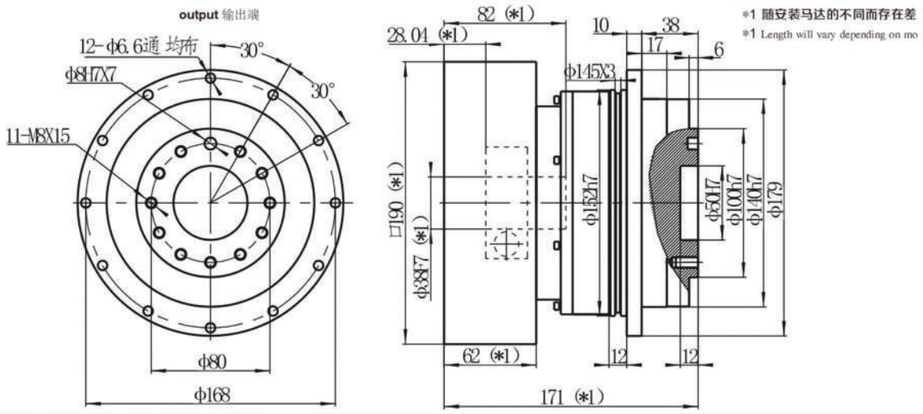
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

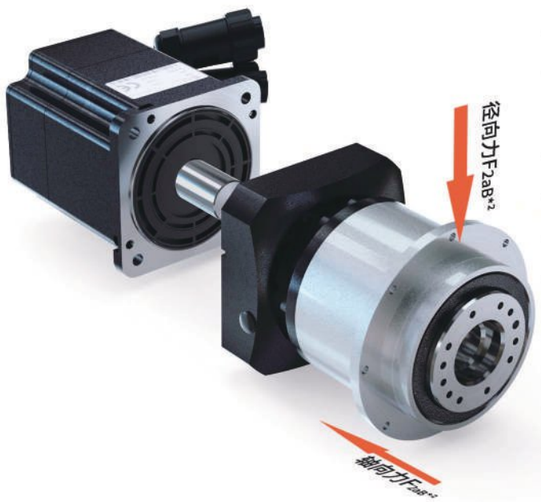
AD 140 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

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



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	450	700	650	610	540	510	455	455
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	13700							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8800							
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	11.9kg							

*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

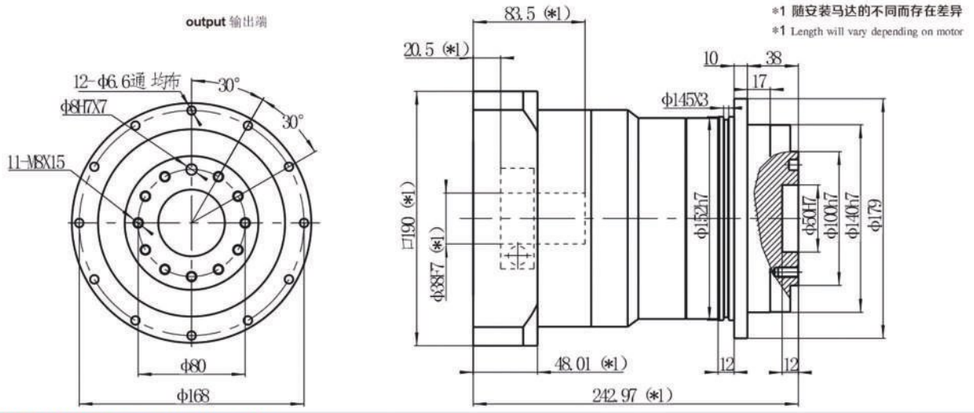
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

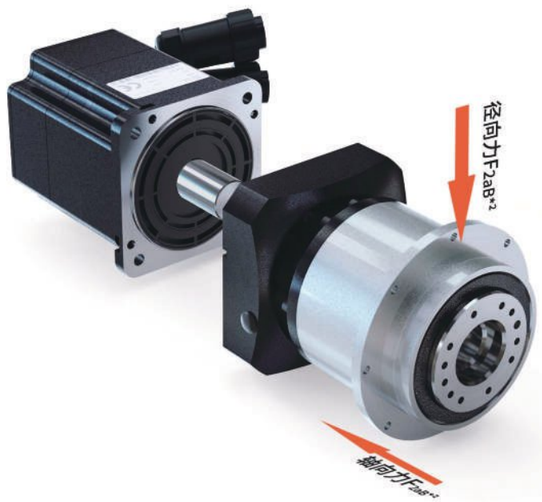
AD 140 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	13700								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8800								
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	15.9kg								

*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

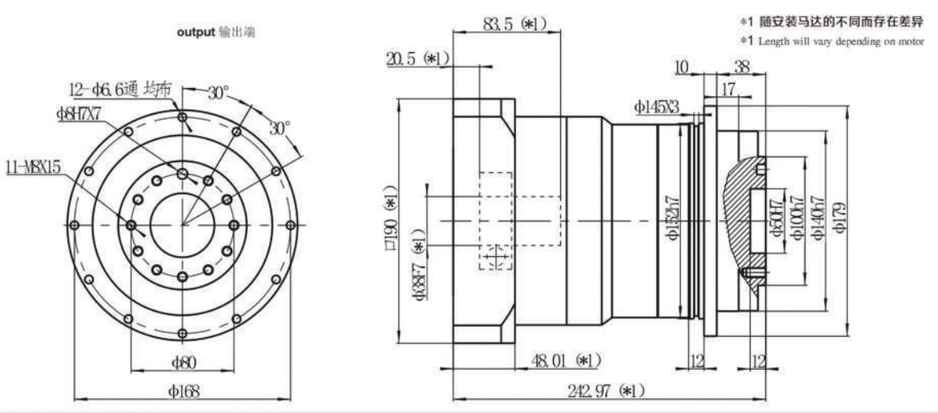
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

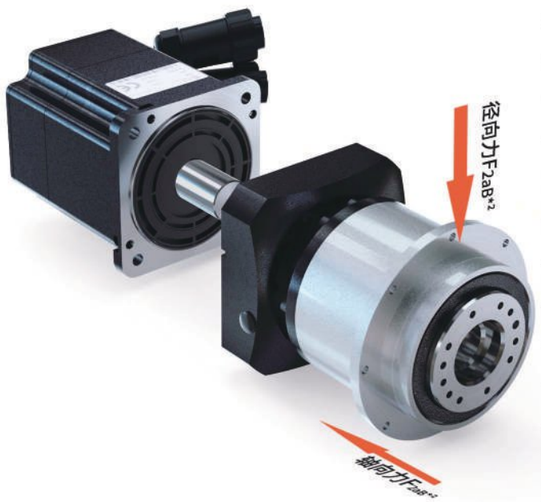
AD 200 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

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	13700								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8800								
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	15.9kg								

*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

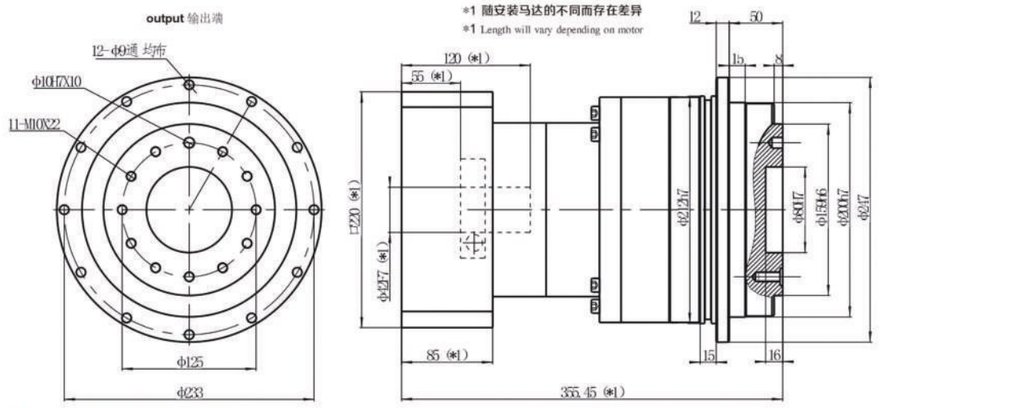
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

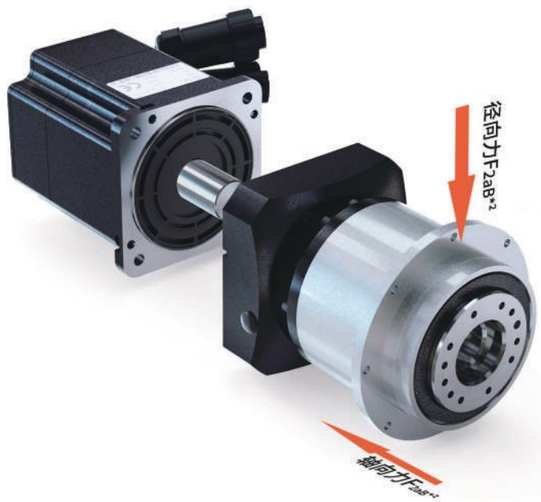
AD 200 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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		80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1483		1200			1000	1000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000						
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7						
	P2-arcmin	≤9						
噪音 Noise	dB(A)	≤67						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	26600						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	18000						
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	34.2kg						

*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

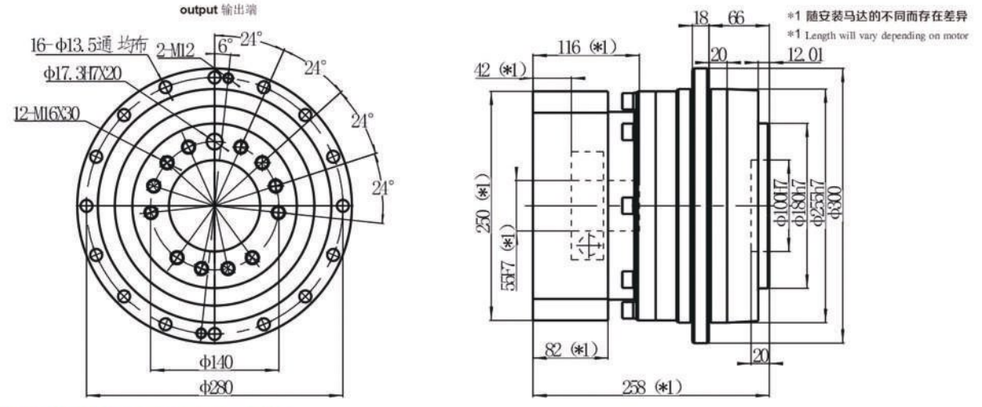
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

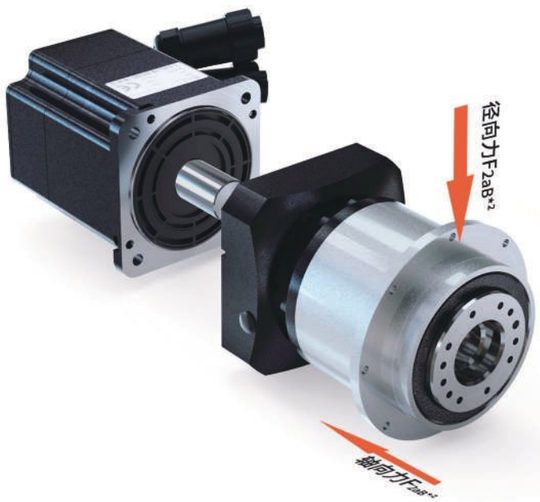
AD 255 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

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	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1600	2403	2000	1800	1600	1500
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T_{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T_{2N} 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5					
	P2-arcmin	≤7					
噪音 Noise	dB(A)	≤70					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	47800					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	39000					
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	85kg					

*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

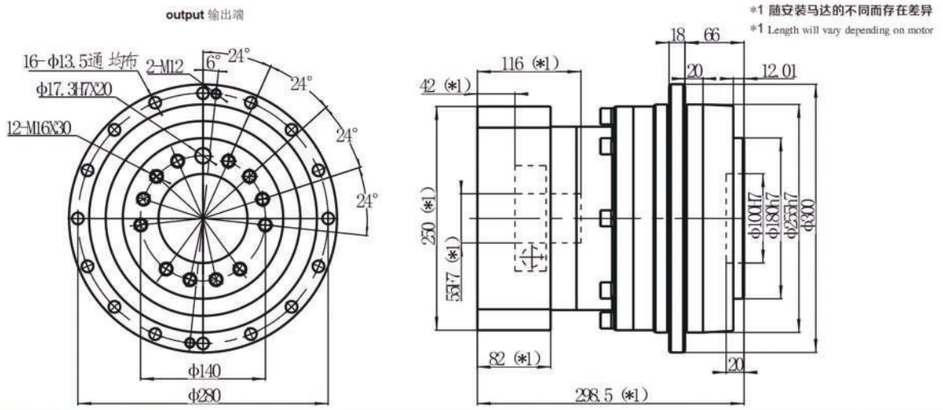
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

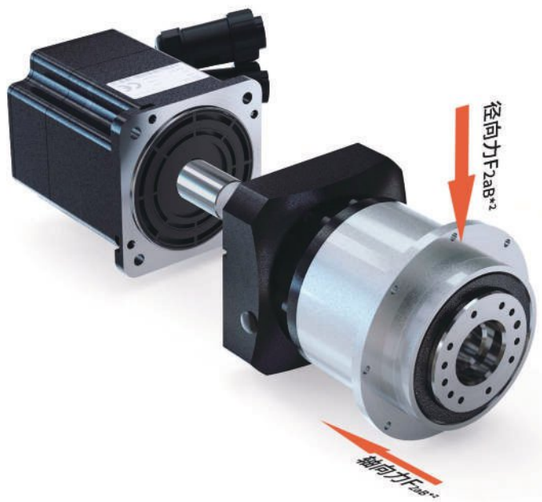
AD 255 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	12	16	15	25			
		20	28	35	50			
	i不推荐			30	40	45	60	80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	2403		2000			1800	1600
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7						
	P2-arcmin	≤9						
噪音 Noise	dB(A)	≤70						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	47800						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	39000						
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	100kg						

*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

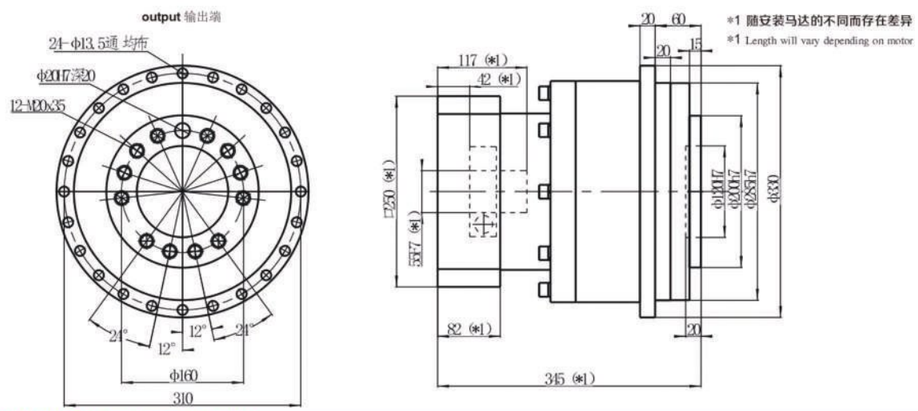
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

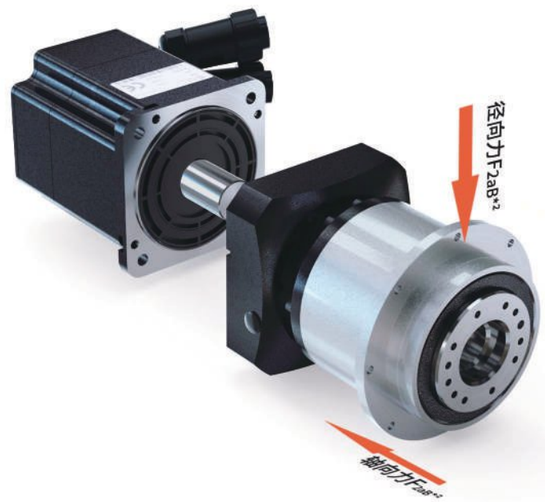
AD 285 L1 - 5 - P2 - S2 + motor size

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≤55/ Input ≤55



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	3000	4702	3900	3500	3000
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)	≤72				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	63300				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	54000				
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	125kg				

*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

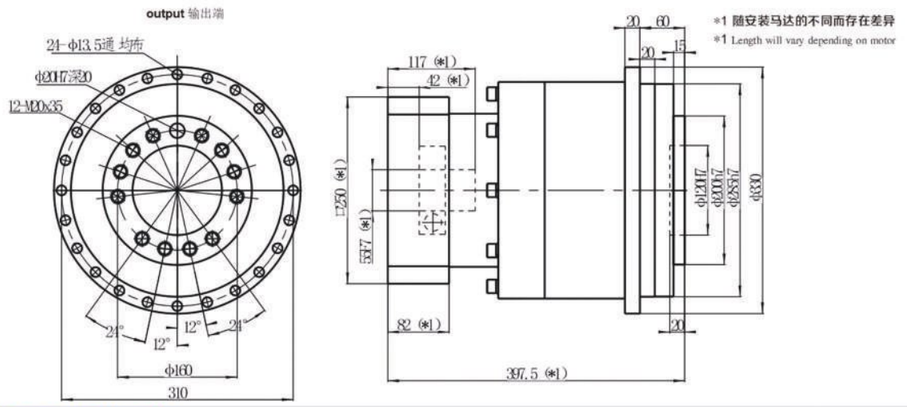
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

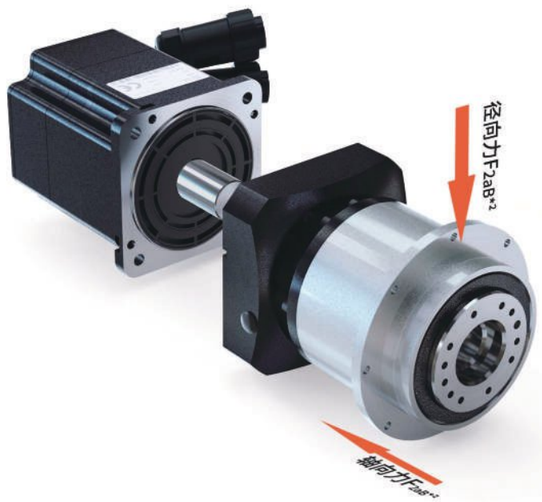
AD 255 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

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	12	16	15	25			
		20	28	35	50			
	i不推荐			30	40	45	60	80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	4702		3900			3500	3000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7						
	P2-arcmin	≤9						
噪音 Noise	dB(A)	≤72						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	63300						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	54000						
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	150kg						

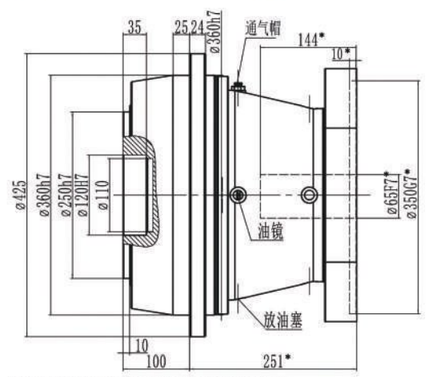
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

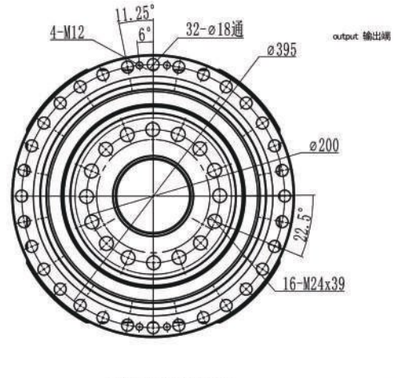
HD 360 L1 - 5 - P2 - B5/FI + motor size

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/Outline dimension drawing of reducer

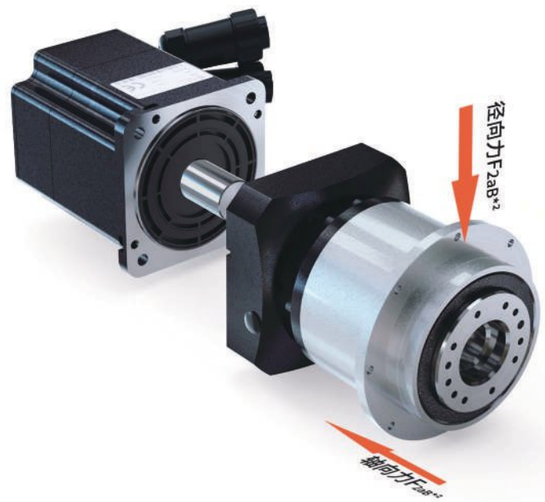


*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer



*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	4	5	6	7	8
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	12500	6694	4656	2890	1900
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	25000	13388	9312	5780	3800
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	22000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	90000				
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		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	140				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

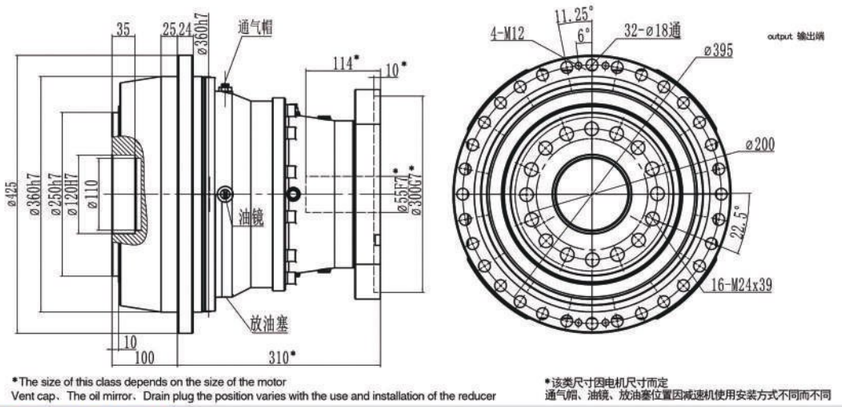
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HD 360 L2 - 20 - P2 - B5/FI + 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

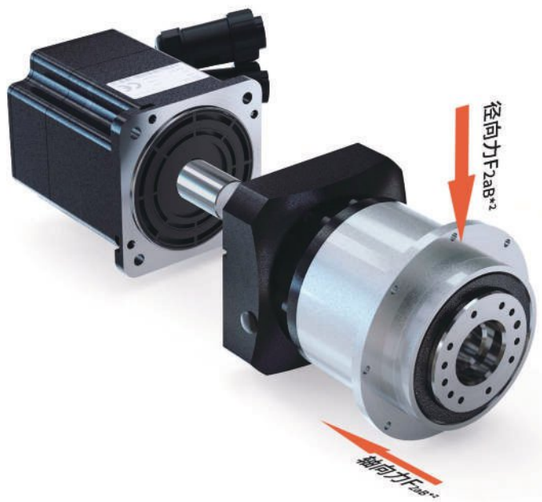
减速机外形尺寸图/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	16	20	24	28	32
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	12500	12500	9492	9000	6200
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	25000	25000	18984	18000	12400
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	22000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	90000				
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		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	160				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

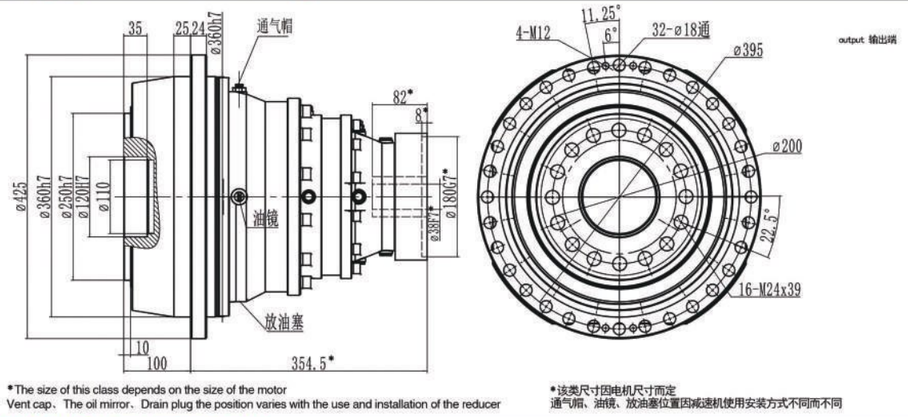
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HD 360 L3 - 140 - P2 - B5/FI + 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

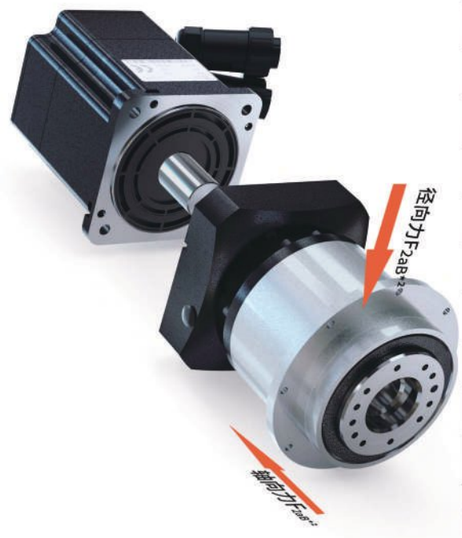
减速机外形尺寸图/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	64	80	100	120	140	160	192
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	12500	12500	12500	12500	12500	12500	9492
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	25000	25000	25000	25000	25000	25000	18984
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	≤75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	22000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	90000						
效率 Efficiency	%	91%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	≥20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	170						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

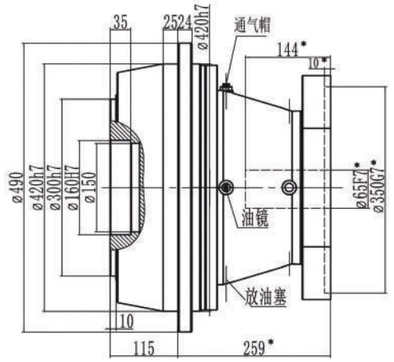
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

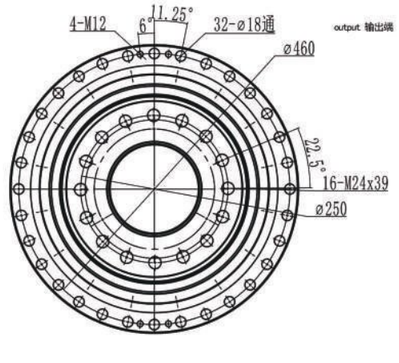
HD 420 L1 - 5 - P2 - B5/FI + motor size

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/Outline dimension drawing of reducer

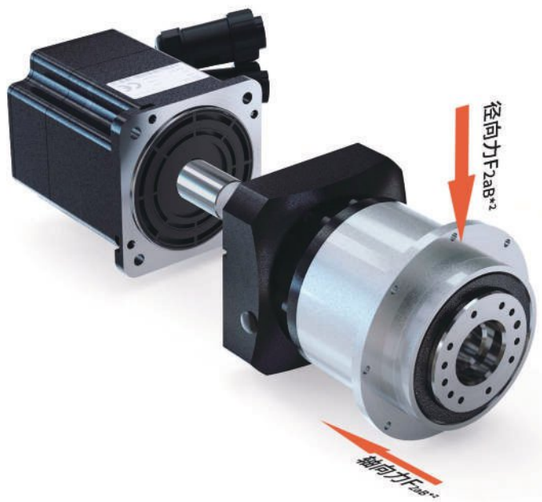


*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer



*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	4	5	6	7	8
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	18000	11400	8000	7000	5000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	36000	22800	16000	14000	10000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	30000				
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		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	185				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

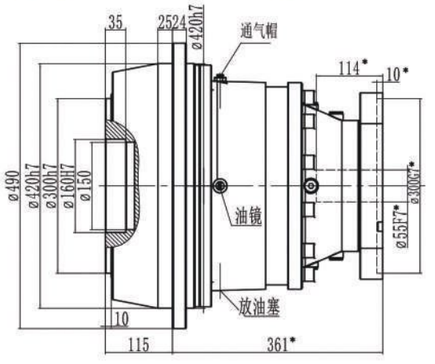
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

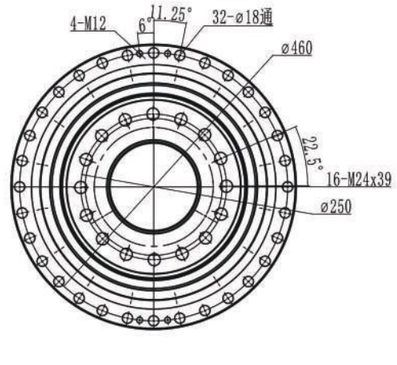
HD 420 L2 - 20 - P2 - B5/FI + motor size

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/Outline dimension drawing of reducer

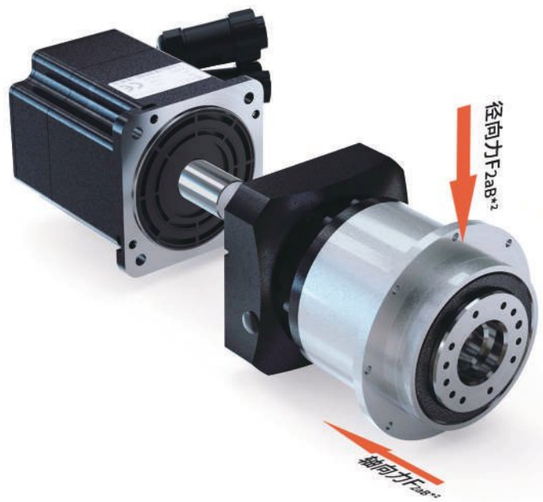


*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer



*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	16	20	24	28	32
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	18000	18000	18000	11560	7600
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	36000	36000	36000	23120	15200
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	30000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	100000				
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		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	245				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

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

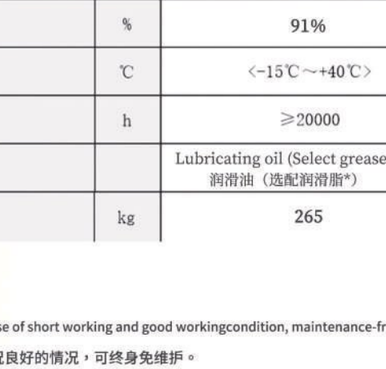
HD 420 L3 - 100 - P2 - B5/FI + motor size

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/Outline dimension drawing of reducer

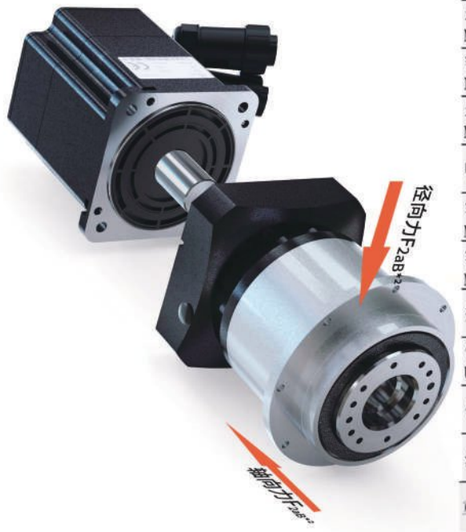


*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer



*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	64	80	100	120	140	160	192
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	≤75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	30000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	100000						
效率 Efficiency	%	91%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	≥20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	265						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

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

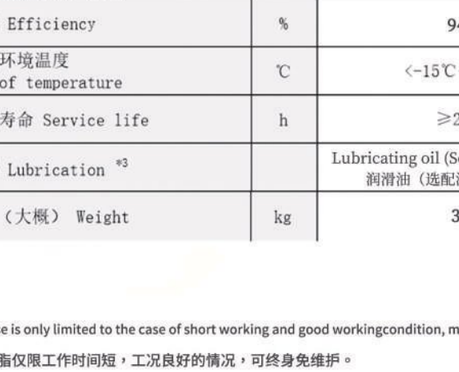
HD 470 L2 - 20 - P2 - B5/FI + motor size

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/Outline dimension drawing of reducer

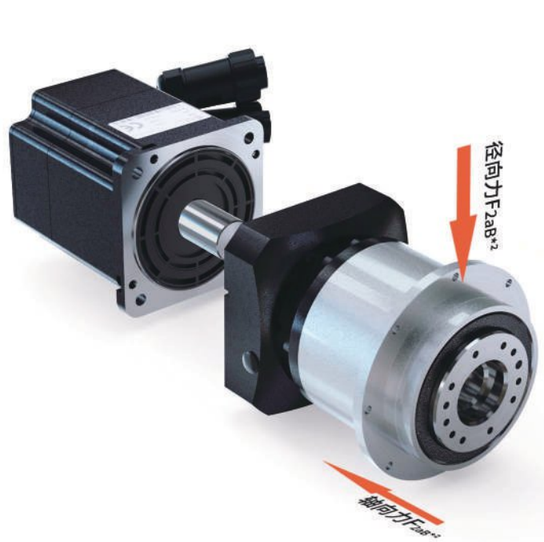


*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer



*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	16	20	24	28	32
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	30000	30000	30000	28000	20000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	60000	60000	60000	56000	40000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	64000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	140000				
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		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	345				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

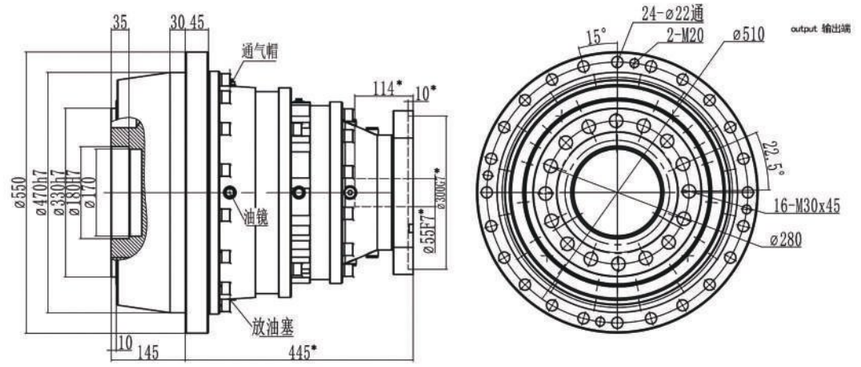
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HD 420 L3 - 100 - P2 - B5/FI + 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

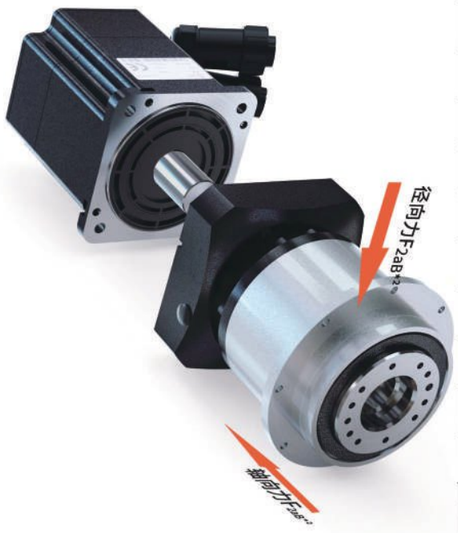
减速机外形尺寸图/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	64	80	100	120	140	160	192
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	≤75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	64000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	140000						
效率 Efficiency	%	91%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	≥20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	290						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

规格	节数	类型	中小型基座							中大型基座		
		减速比	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255	ADR285	HDR360	HDR420	HDR470
额定承载扭矩T_{2N} Nominal output torque	1	3	55	135	210	450	950	1600	3000			
		4	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		5	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		6	52	145	300	610		1800	3500			
		7	50	135	290	540	1000					
		8	45	115	265	510	1000	1600	3000			
		9	42	105	255	455						
		10	42	105	255	455	910	1500				
	2	12	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		15	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		16	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		20	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		25	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		28	65	165	345	700	1483	2403	4702			
		30	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		35	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		40	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		45	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		50	60	160	335	650	1200	2000	3900			
		60	52	145	300	610		1800	3500			
		70	50	135	290	540	1000					
		80	45	115	265	510	1000	1600	3000			
		90	42	105	255	455						
	≥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 3deceleration,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*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	2000	1500	1000	1000	1500	1500	1000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	4000	3000	2000	2000	2000	2000	2000
精密背隙 Precision backlash	P1 -arcmin	1	7	7	7	7	9	12	12	6	6	6
		2	9	9	9	9	11	14	14	8	8	8
	P2 -arcmin	1	9	9	9	9	11	14	14	8	8	8
		2	11	11	11	11	13	16	16	10	10	10
噪音 Noise	dB(A)	1&2	63	65	65	68	70	72	74	75	75	75
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	3150	4500	7800	13700	26600	47800	63300			
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	2400	3500	3566	8800	18000	39000	54000	90000	100000	140000
效率 Efficiency	%	1	≥95%									
		2	≥92%							≥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)							润滑油（选配润滑脂*） Lubricating oil (Select grease*)		

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 转动惯量总表

惯性力矩 kgcm²	规格	ADR064			ADR090			ADR110			ADR142			ADR200			ADR255			ADR285		
	速比	≤φ8	≤φ14	≤φ19	≤φ14	≤φ19	≤φ24	≤φ19	≤φ24	≤φ35	≤φ24	≤φ35	≤φ42		≤φ55			≤φ65			≤φ65	
一段	3	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			230.2	
	4	0.1	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37		68.9			135.4			230.2	
	5	0.08	0.16	0.36	0.4	0.86	2.9	1.6	3.6	11	5.8	14	36		68.9			135.4			230.2	
	6	0.07	0.15	0.36	0.82	1.3	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35		68.9			135.4			230.2	
	7	0.06	0.14	0.35	0.32	0.79	2.8	1.1	3.2	11	4.1	12	34		68.9			135.4			230.2	
	8	0.06	0.14	0.35	0.31	0.77	2.8	1	3.1	11	3.8	12	34		68.9			135.4			230.2	
	9	0.06	0.14	0.34	0.29	0.76	2.8	0.98	3	11	3.6	11	34		68.9			135.4			230.2	
	10	0.06	0.14	0.34	0.29	0.75	2.8	0.95	3	11	3.5	11	34		68.9			135.4			230.2	
二段	12	0.06	0.14	0.27	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34		23.4			68.9			230.2	
	15	0.06	0.14	0.31	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34		23.4			68.9			230.2	
	16	0.06	0.14	0.31	0.3	0.74	2.8	0.92	2.8	11	3.5	10	34		23.4			68.9			230.2	
	20	0.05	0.13	0.29	0.28	0.72	2.8	0.83	2.8	11	3.1	10	34		23.4			68.9			230.2	
	25	0.05	0.13	0.29	0.28	0.71	2.8	0.82	2.8	11	3.1	10	34		23.4			68.9			230.2	
	28	0.06	0.14	0.3	0.29	0.73	2.8	0.88	2.7	11	3.3	10	34		23.4			68.9			230.2	
	30	0.05	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.74	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	35	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.81	2.7	11	3.1	10	34		23.4			68.9			230.2	
	40	0.05	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	45	0.05	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.8	2.7	11	3	10	34		23.4			68.9			230.2	
	50	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	60	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	70	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	80	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	
	90	0.05	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34		23.4			68.9			230.2	

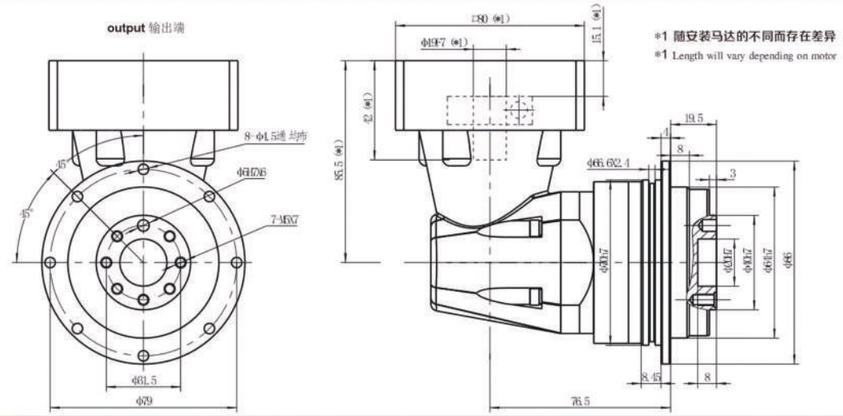
AB ABR AD ADR AE AER AF AFR PN WPN IB IBR PW PL WPL PF WPF PS WPS NTX

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

ADR 064 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*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 *2 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 *2 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB(A)	≤63							
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	3150							
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	2400							
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	1.9kg							

*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

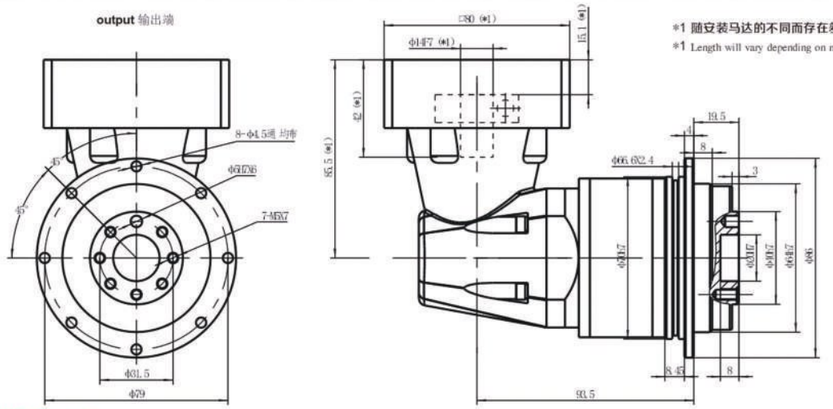
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 064 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	motor size 伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i推荐	12	16	15	25			70	
		20	28	35	50				
	i不推荐			30	40	45	60	80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	65		60			52	50	45	42
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 *2 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 *2 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 Maximum radial load	N	3150								
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	2400								
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								

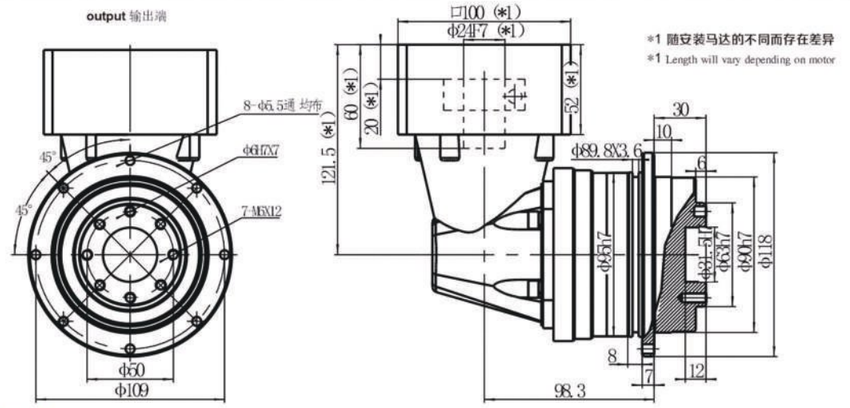
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

ADR 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	motor size 伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	7	8	9	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	135	165	160	145	135	115	105	105
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤7							
	P2-arcmin	≤9							
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4500							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3500							
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	3.5kg							

*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

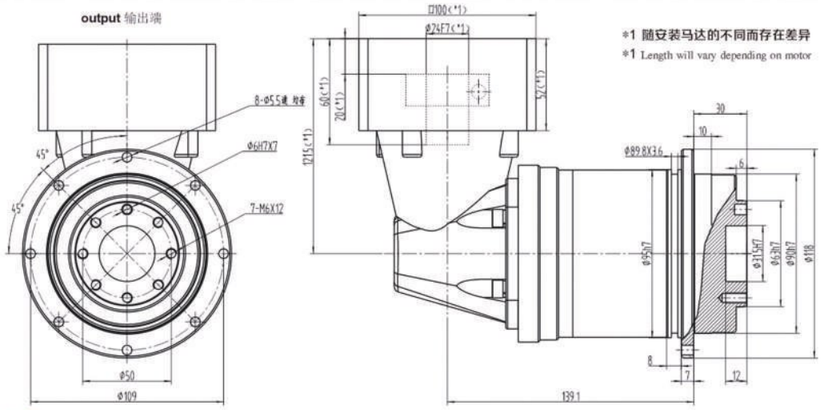
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 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	motor size 伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i推荐	12	16	15	25			70	
		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	≤9							
	P2-arcmin	≤11							
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4500							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3500							
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	4.9kg							

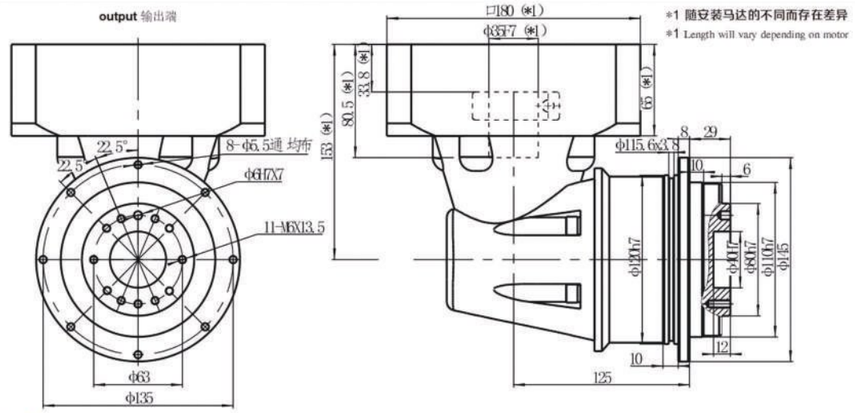
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

ADR 110 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	motor size 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*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)	≤65							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3566							
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	6.8kg							

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

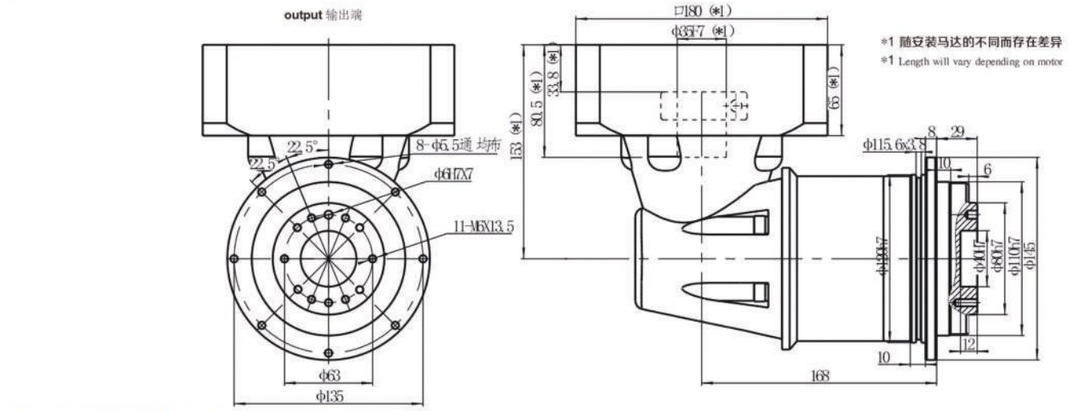
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 110 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

MODEL 系列代号	SIZE 规 格	STAGE 段数(级数)	Ratio i 减速比	Backlash 背 隙	Output type 输出安装方式	伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图：电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i推荐	12	16	15	25			70		
		20	28	35	50					
	i不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	345		335			300	290	265	255
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque								
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque								
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000								
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9								
	P2-arcmin	≤11								
噪音 Noise	dB(A)	≤65								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3566								
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	7.5kg								

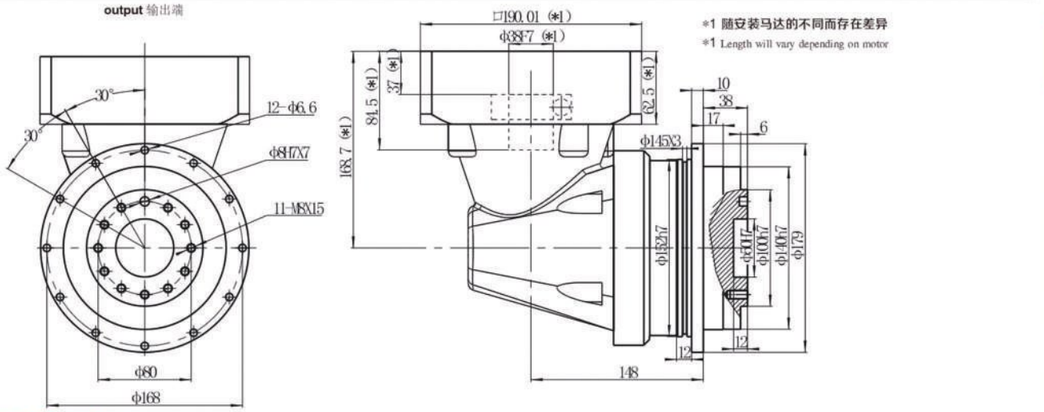
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

ADR 140 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*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤3							
	P2-arcmin	≤5							
噪音 Noise	dB(A)	≤60							
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3150							
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400							
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	1.2kg							

*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

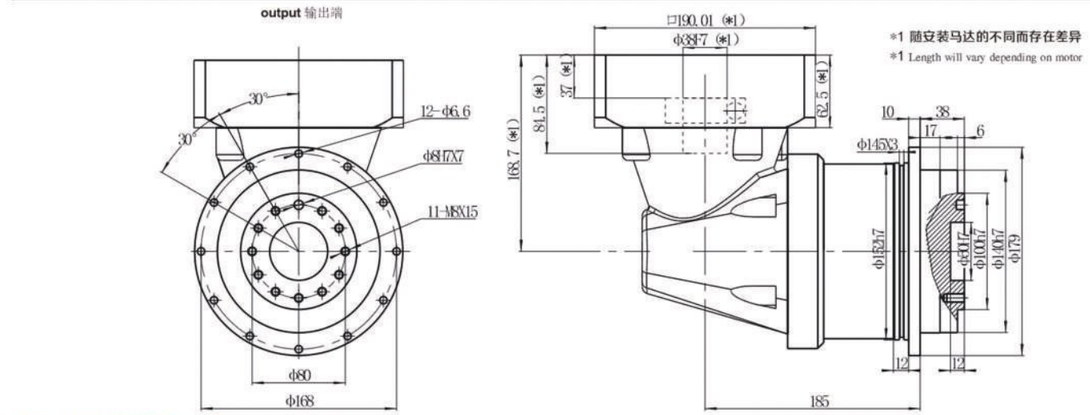
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 140 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	≤9								
	P2-arcmin	≤11								
噪音 Noise	dB(A)	≤68								
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	13700								
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8800								
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	16.9kg								

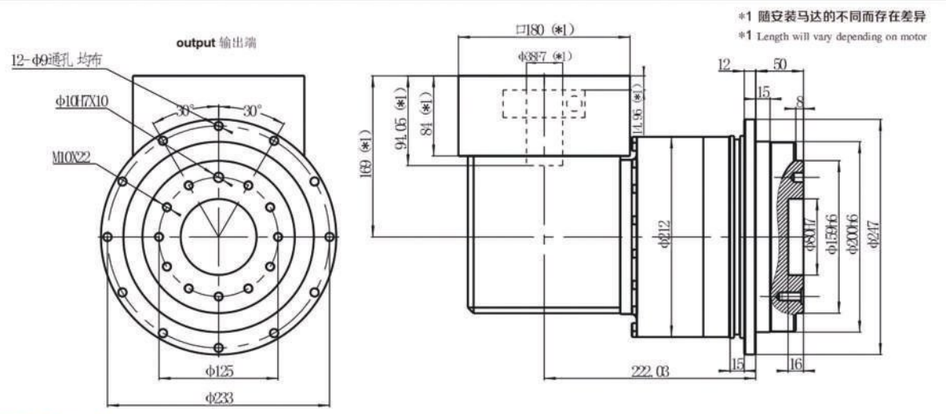
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

ADR 200 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



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	7	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	950	1483	1200	1000	1000	910
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T_{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T_{2N} 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤11					
	P2-arcmin	≤13					
噪音 Noise	dB(A)	≤70					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	26600					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	18000					
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	45.4kg					

*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

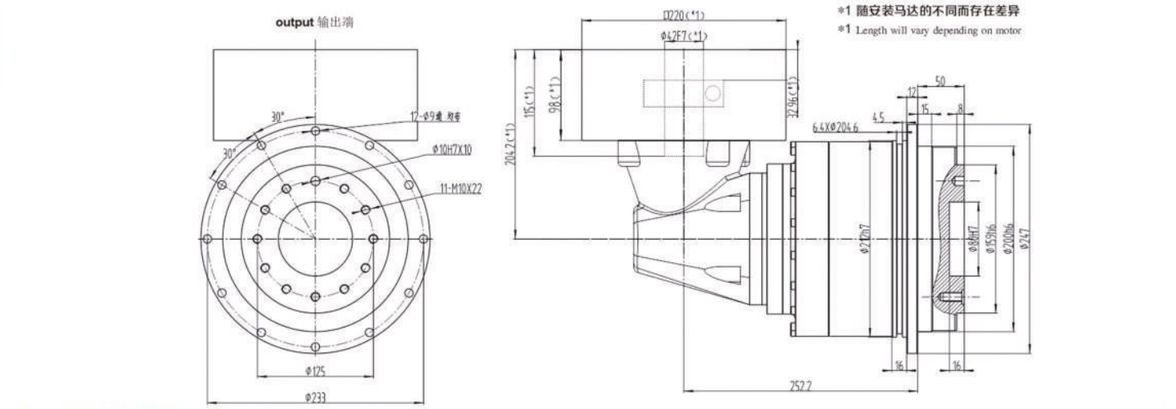
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 200 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		80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1483		1200			1000	1000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000						
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9						
	P2-arcmin	≤11						
噪音 Noise	dB(A)	≤70						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	26600						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	18000						
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	50.9kg						

*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

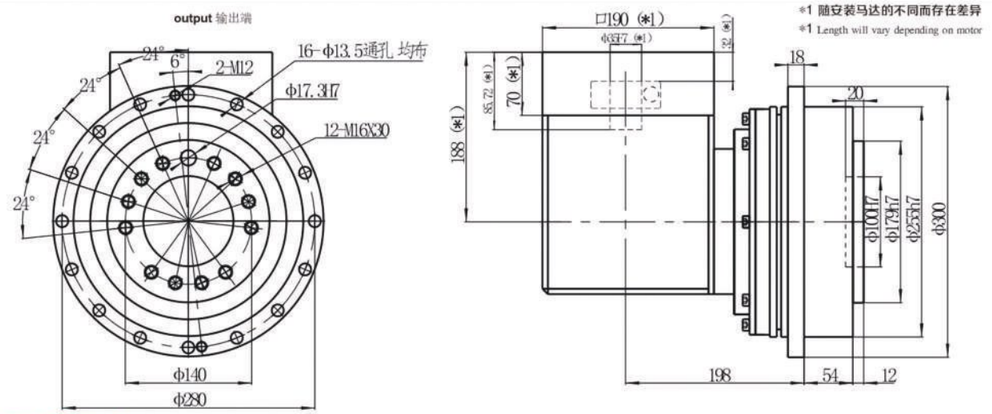
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

ADR 255 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	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1600	2403	2000	1800	1600	1500	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T_{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T_{2N} 3倍额定扭矩 3times rated torque						
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤12						
	P2-arcmin	≤14						
噪音 Noise	dB(A)	≤72						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	47800						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	39000						
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	80kg						

*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

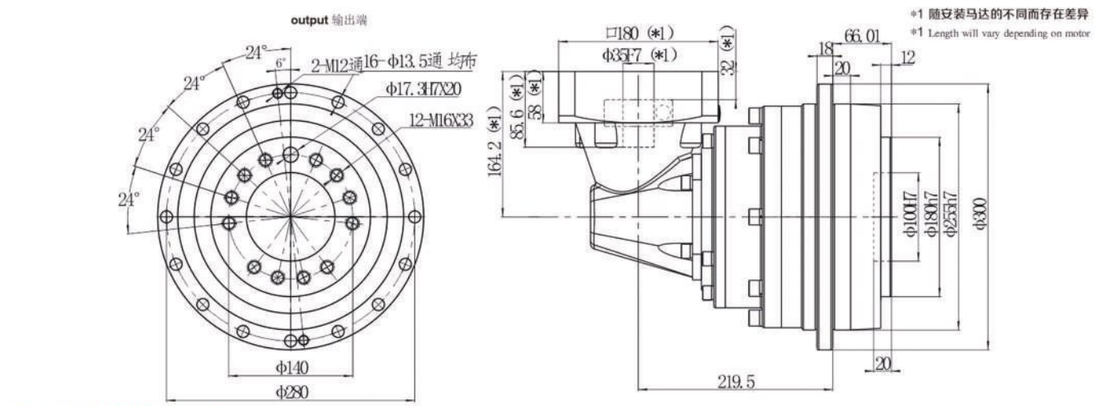
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 255 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	motor size 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			
		20	28	35	50			
	i不推荐			30	40	45	60	80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	2403		2000			1800	1600
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	≤16						
噪音 Noise	dB(A)	≤72						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	47800						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	39000						
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	86kg						

*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

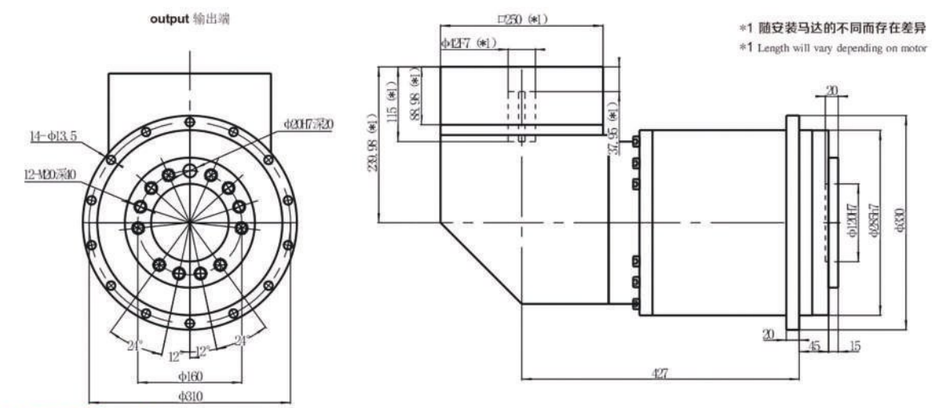
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

ADR 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	motor size 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	8
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	3000	4702	3900	3500	3000
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	≤14				
噪音 Noise	dB(A)	≤74				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	63300				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	54000				
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	135kg				

*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

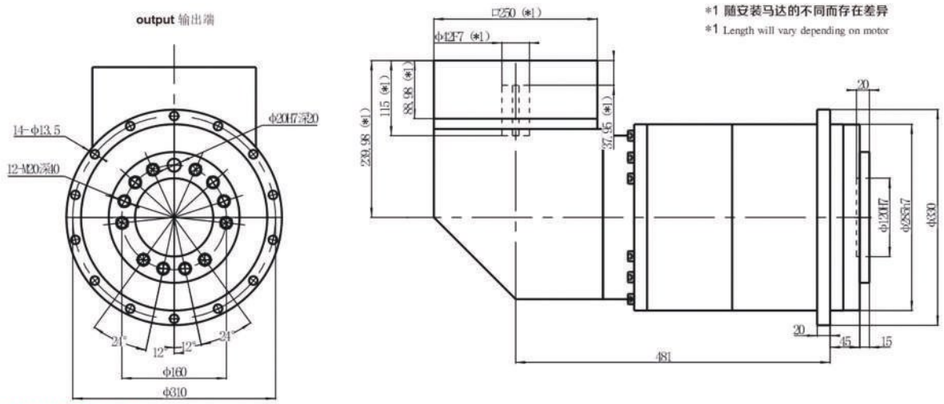
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

ADR 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	motor size 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			
		20	28	35	50			
	i不推荐			30	40	45	60	80
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	4702		3900			3500	3000
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	≤16						
噪音 Noise	dB(A)	≤74						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	63300						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	54000						
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	168kg						

*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

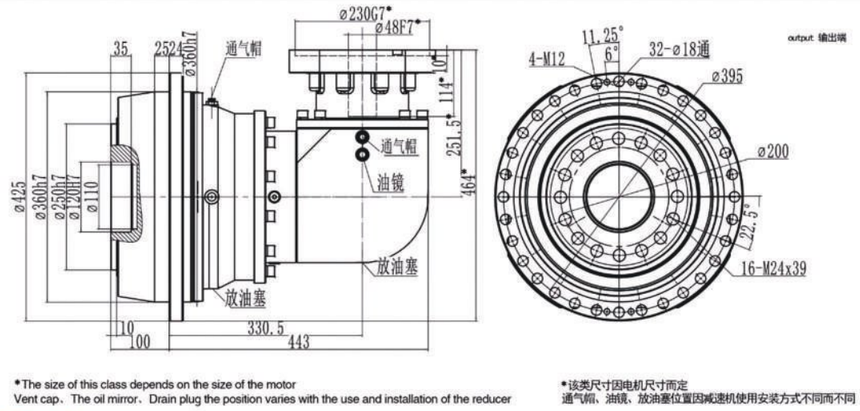
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HDR 360 L3 - 40 - P2 - B5/FI + 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	motor size 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/Outline dimension drawing of reducer



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	32	40	48	56	64
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	10720	12500	9492	9000	6200
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	21440	25000	18984	18000	12400
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	≤75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	22000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	90000				
效率 Efficiency	%	91%				
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	200				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

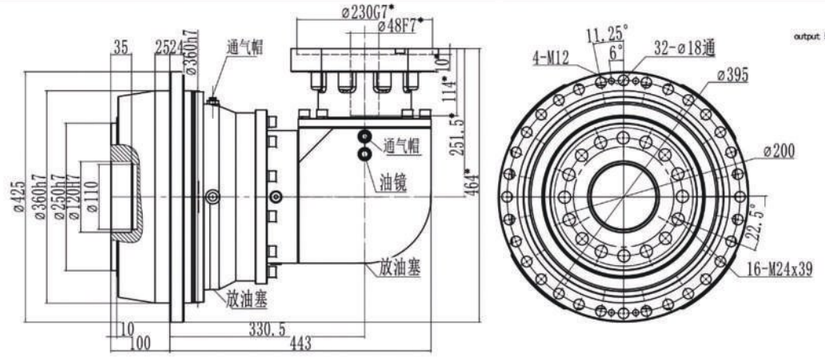
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

HDR 360 L4 - 200 - P2 - B5/FI + 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/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	32	40	48	56	64
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	10720	12500	9492	9000	6200
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	21440	25000	18984	18000	12400
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000				
噪音 Noise	dB(A)	⩽75				
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	22000				
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	90000				
效率 Efficiency	%	91%				
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>				
使用寿命 Service life	h	⩾20000				
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）				
重量（大概） Weight	kg	200				

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

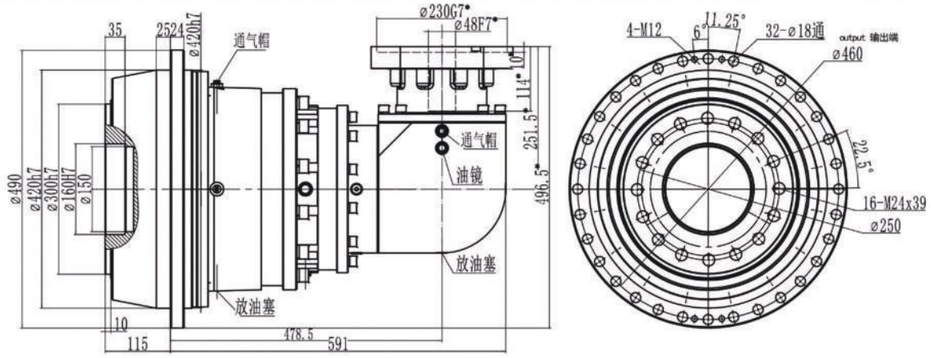
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HDR 420 L3 - 40 - P2 - B5/FI + 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/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	128	160	200	240	280	320	384
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	⩽75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	30000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	100000						
效率 Efficiency	%	85%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	⩾20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	300						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

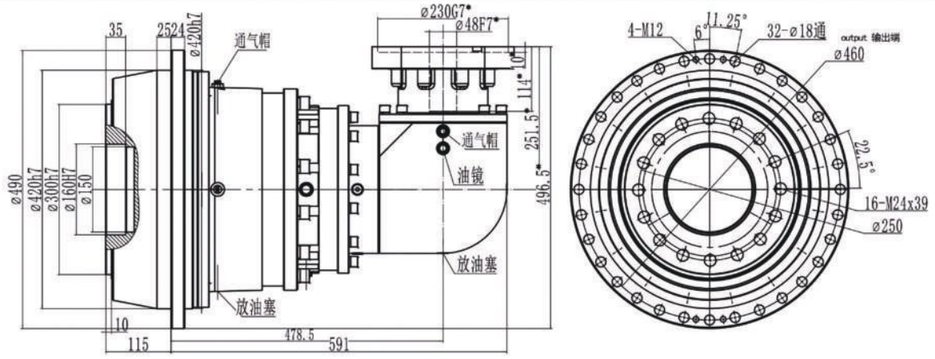
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

HDR 420 L4 - 200 - P2 - B5/FI + 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	motor size 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/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	128	160	200	240	280	320	384
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	≤75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	30000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	100000						
效率 Efficiency	%	85%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	≥20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	300						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

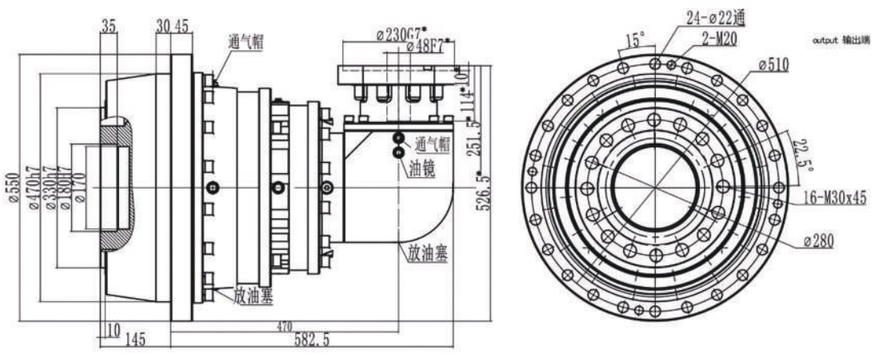
精密行星减速机综合性能参数
Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

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

HDR 470 L4 - 200 - P2 - B5/FI + 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	motor size 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/Outline dimension drawing of reducer



*The size of this class depends on the size of the motor
Vent cap、The oil mirror、Drain plug the position varies with the use and installation of the reducer

*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	128	160	200	240	280	320	384
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500						
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000						
噪音 Noise	dB(A)	≤75						
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	64000						
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	140000						
效率 Efficiency	%	85%						
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃～+40℃>						
使用寿命 Service life	h	≥20000						
润滑 Lubrication *3		Lubricating oil (Select grease*) 润滑油（选配润滑脂*）						
重量（大概） Weight	kg	430						

*Grease is only limited to the case of short working and good workingcondition, maintenance-free.

*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。