

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部, 形成超强的一体式结构, 以确保提高扭转刚性且具有超强的径向承载能力和轴向承载能力, 采用一次加工完成工艺, 保证了极高的同轴度。

减速机齿圈采用整体式结构设计。

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

② 齿轮特征

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

③ 应用特征

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

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部, 形成超强的一体式结构, 以确保提高扭转刚性且具有超强的径向承载能力和轴向承载能力, 采用一次加工完成工艺, 保证了极高的同轴度。

减速机齿圈采用整体式结构设计。

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

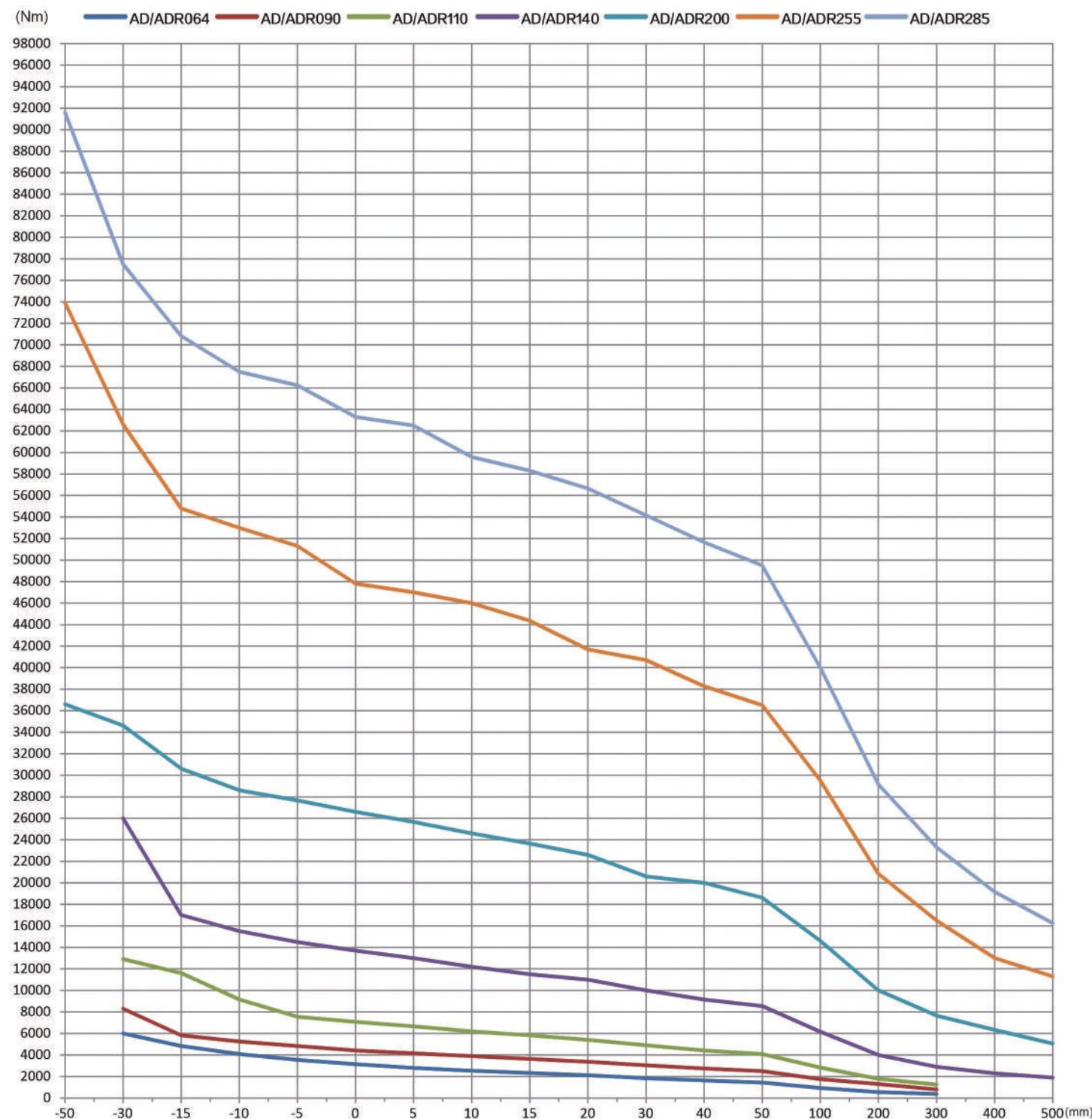
② 齿轮特征

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

③ 应用特征

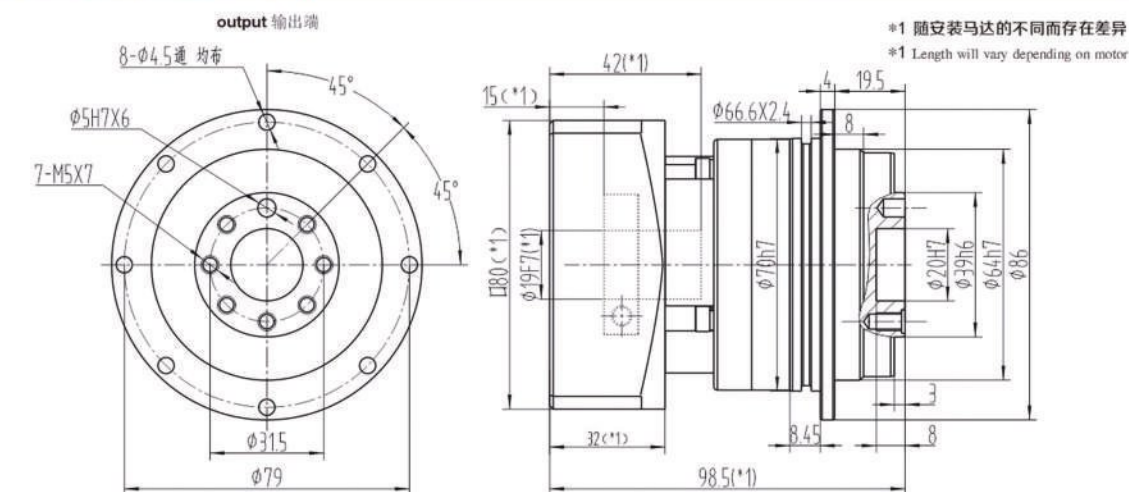
大跨距圆锥滚子轴承排列输出一体式行星架构, 使得产品具有极强的径向承载能力和优秀的轴向承载能力, 并具有高刚性。高精度应用、频繁启停和负载变换场合表现突出。

AD 减速机性能资料 Speed reducer performance data			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															

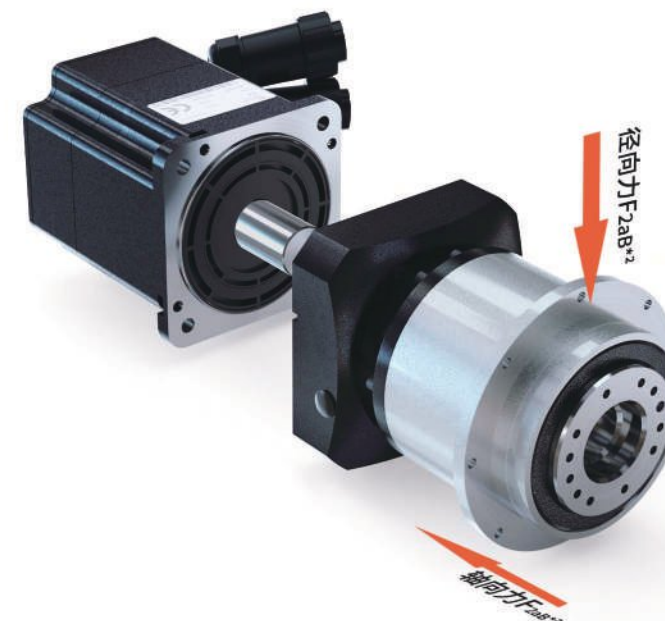


伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

■ 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	40
最大加速扭矩 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



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)

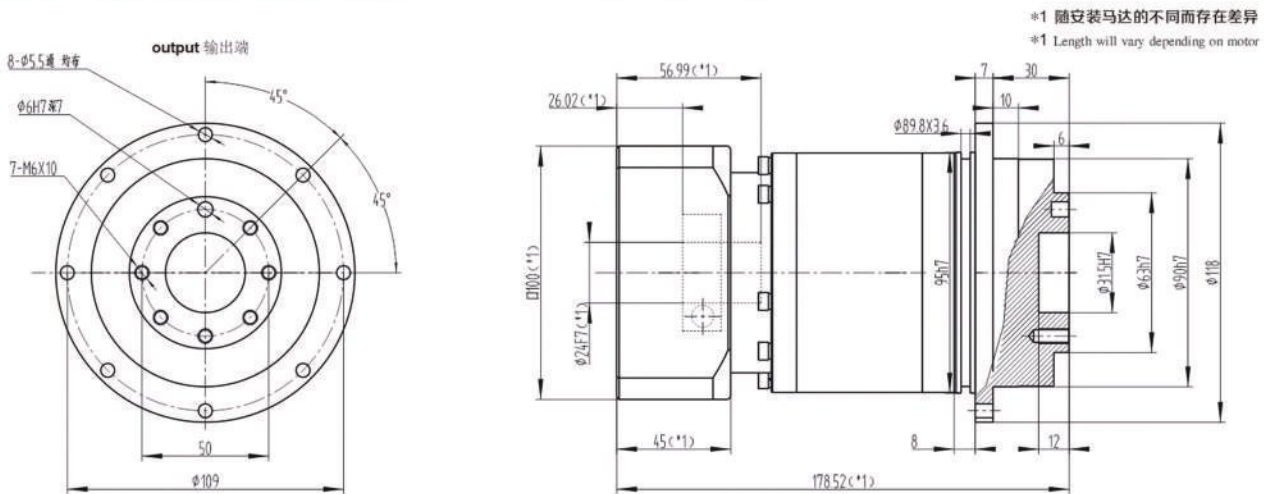
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

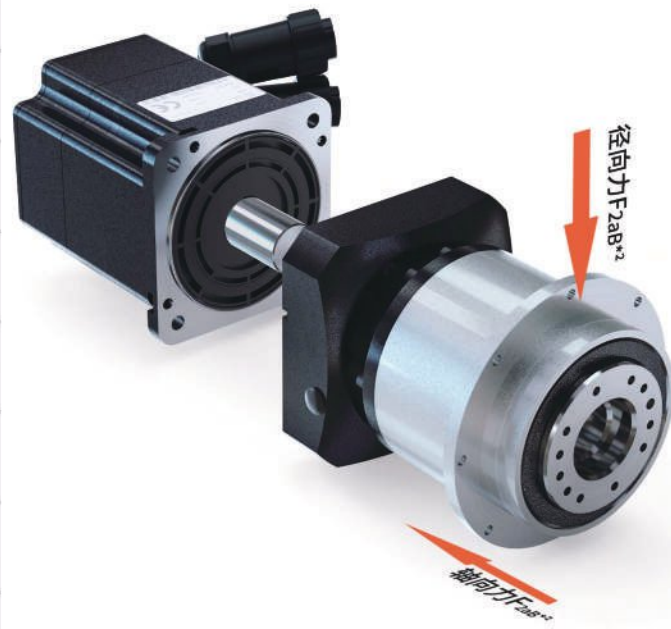
Output type
输出安装方式

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						80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	165			160	145	135	115	105			
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque										
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque										
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000										
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000										
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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

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)

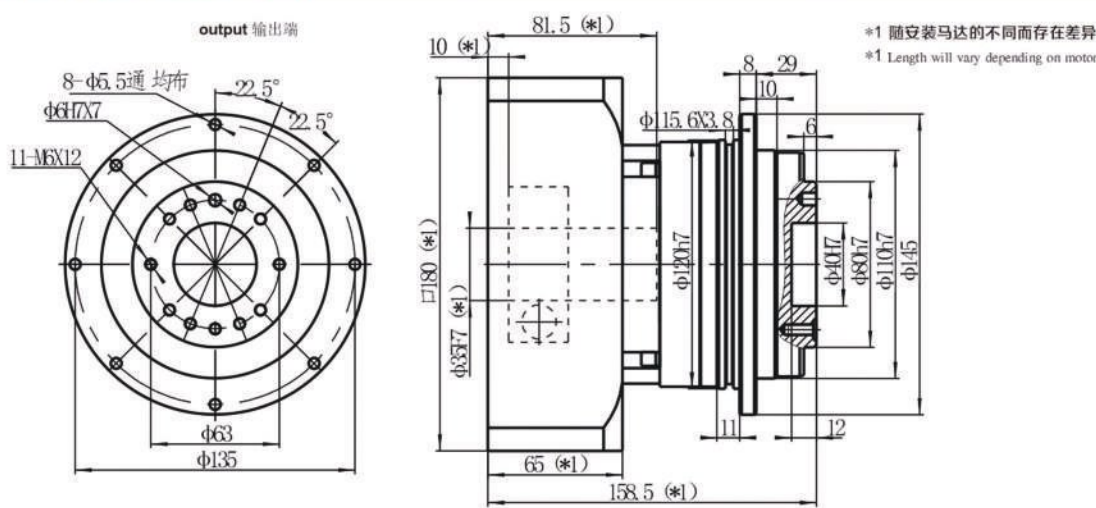
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

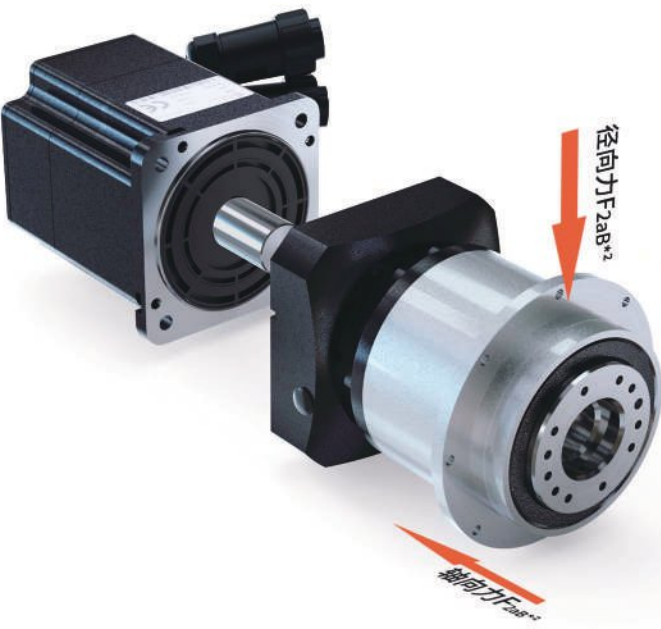
Output type
输出安装方式

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
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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



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)

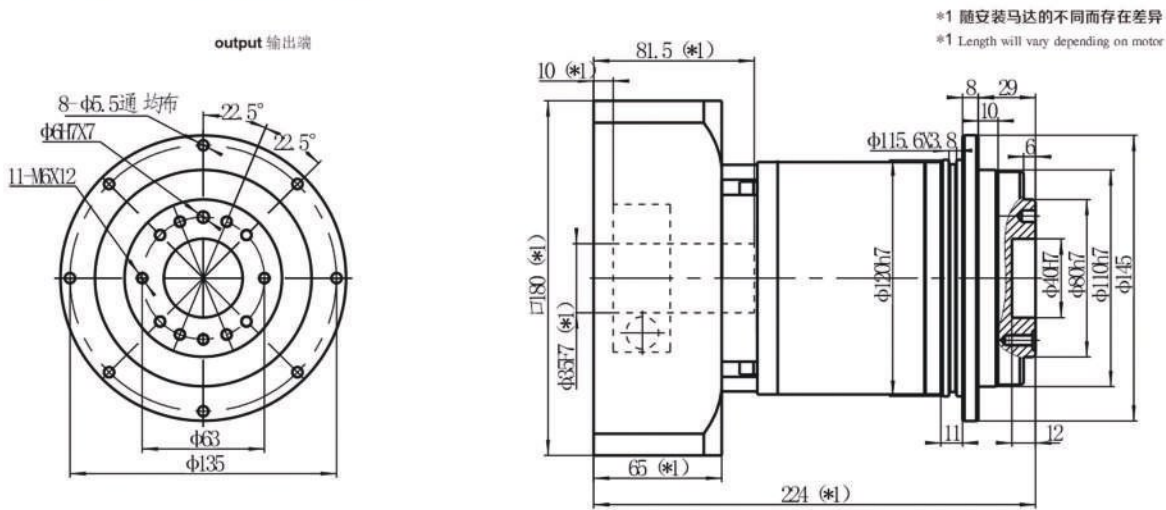
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

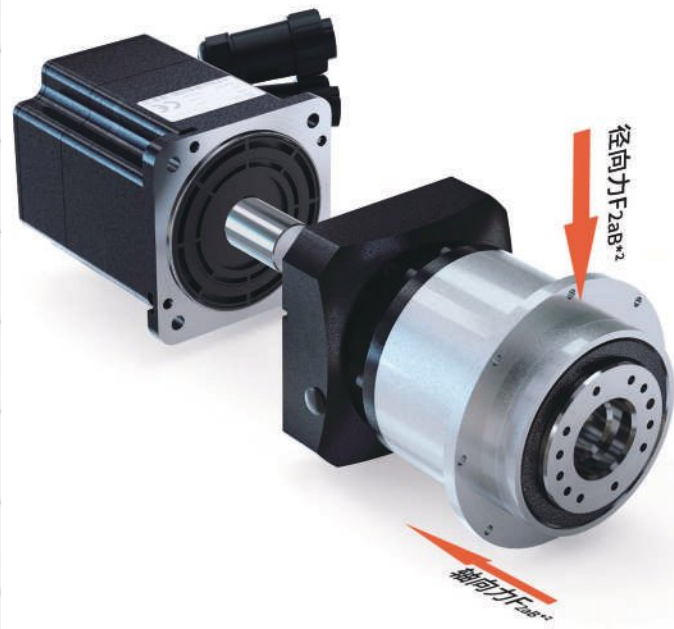
Output type
输出安装方式

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 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倍额定扭矩 1.8* 1.8times rated torque									
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3* 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

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)

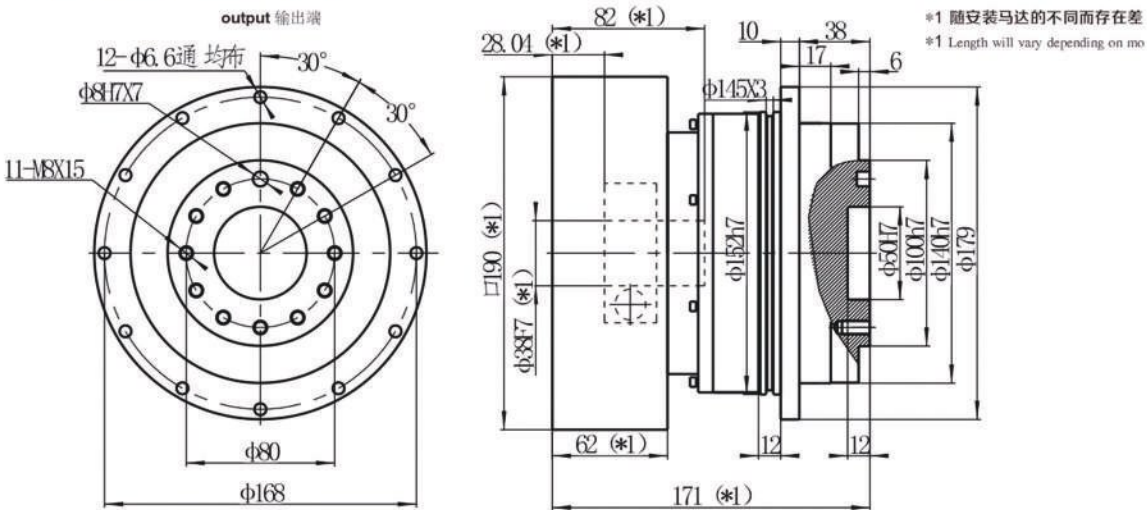
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

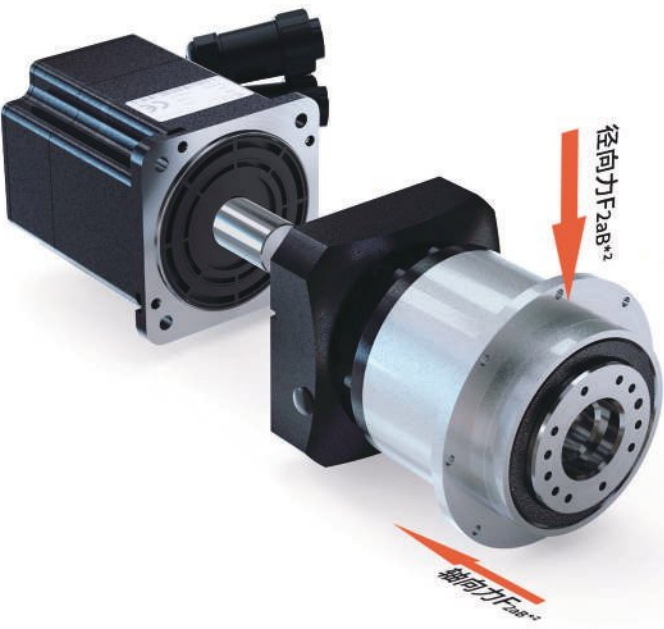
Output type
输出安装方式

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	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		合成润滑油 (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



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 140 L2 - 25 - P2 - S2 + motor size

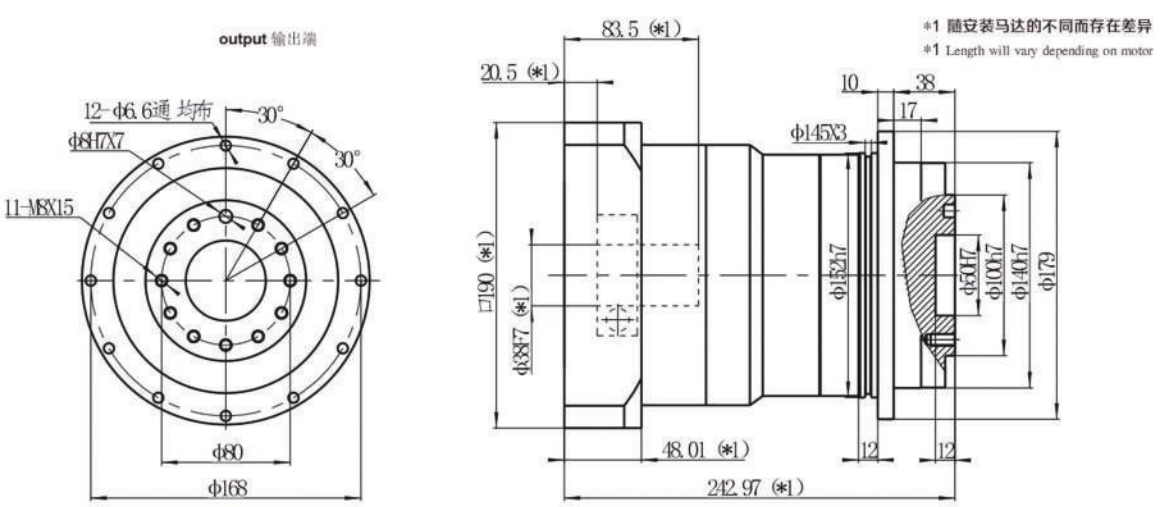
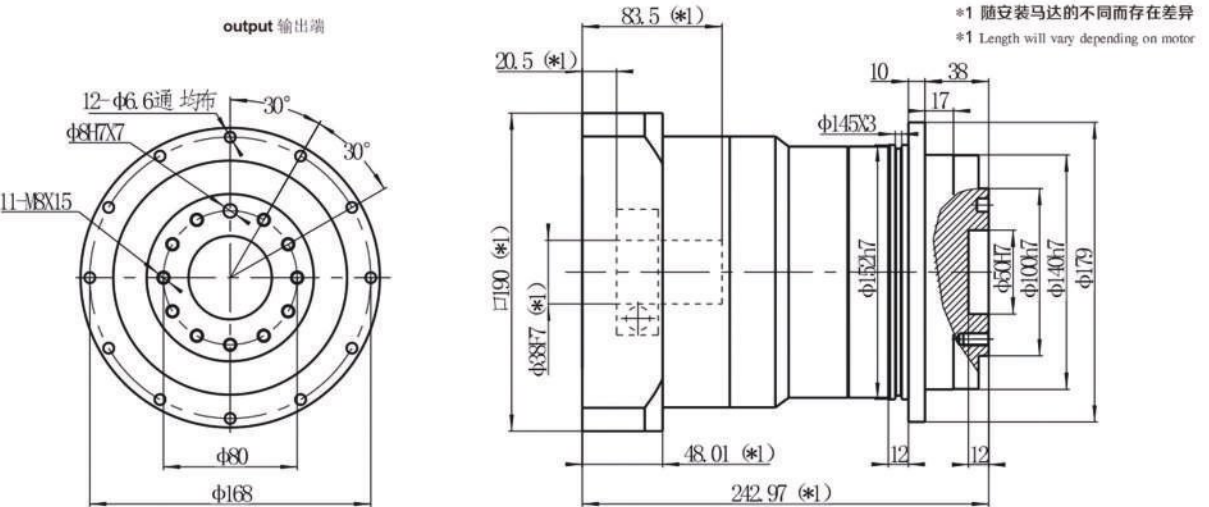
MODEL 系列代号 SIZE 规格 STAGE 段数(级数) Ratio i 减速比 Backlash 背隙 Output type 输出安装方式 伺服电机、交流电机、步进电机、直流电机等

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

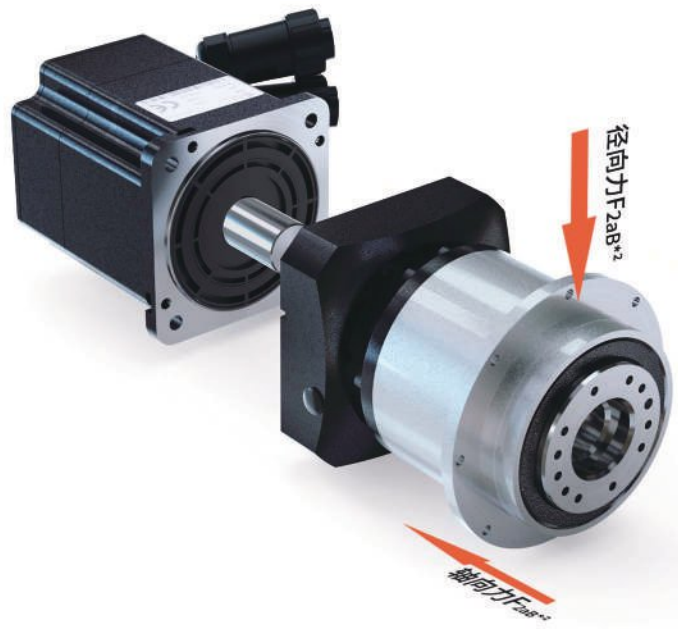
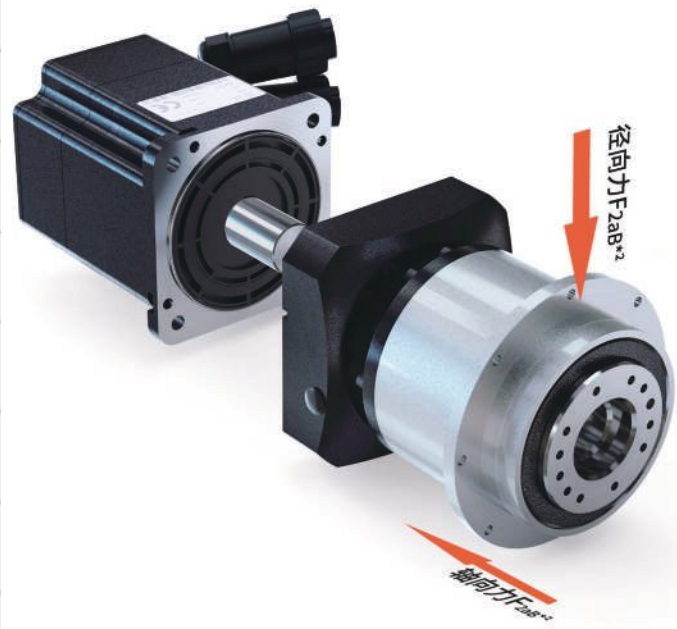
减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤38/ Input ≤38



减速机性能参数/ Performance parameter

减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25					70			
		20	28	35	50						80	90	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	700			650			610	540	510	455		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque											
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000											
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000											
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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											

减速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25					70			
		20	28	35	50						80	90	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	700			650			610	540	510	455		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque											
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000											
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000											
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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

*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

AD 200 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

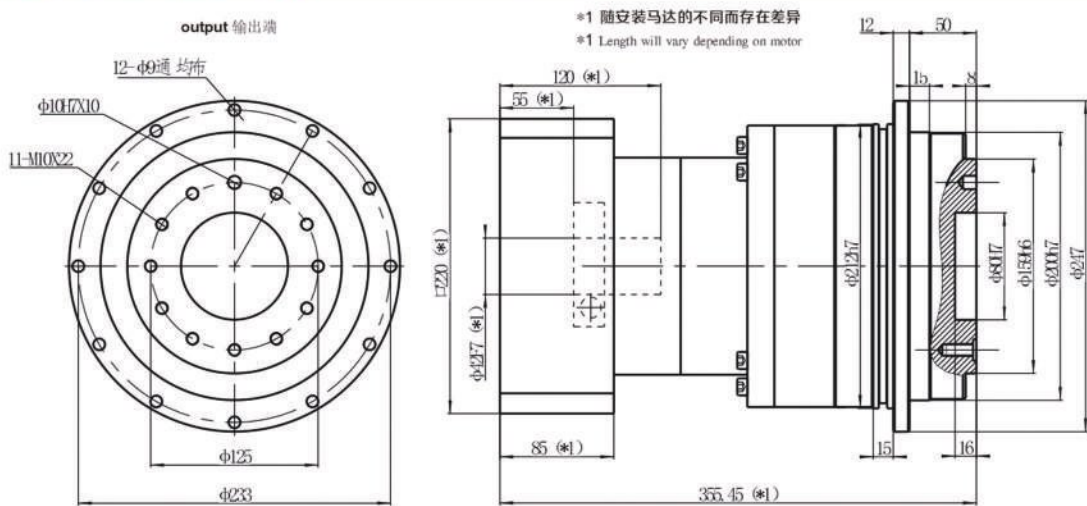
Ratio i
减速比

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

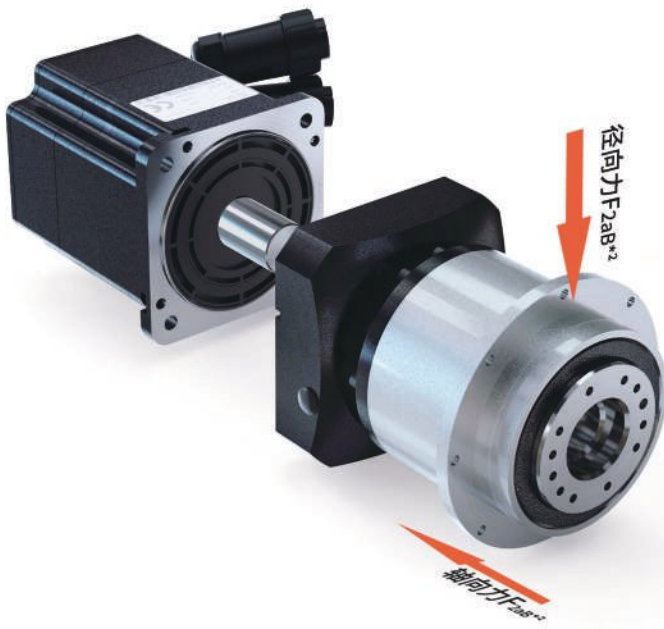
减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



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	
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倍额定扭矩		1.8*T2N 1.8times rated torque				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩		3*T2N 3times rated torque				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm			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



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)

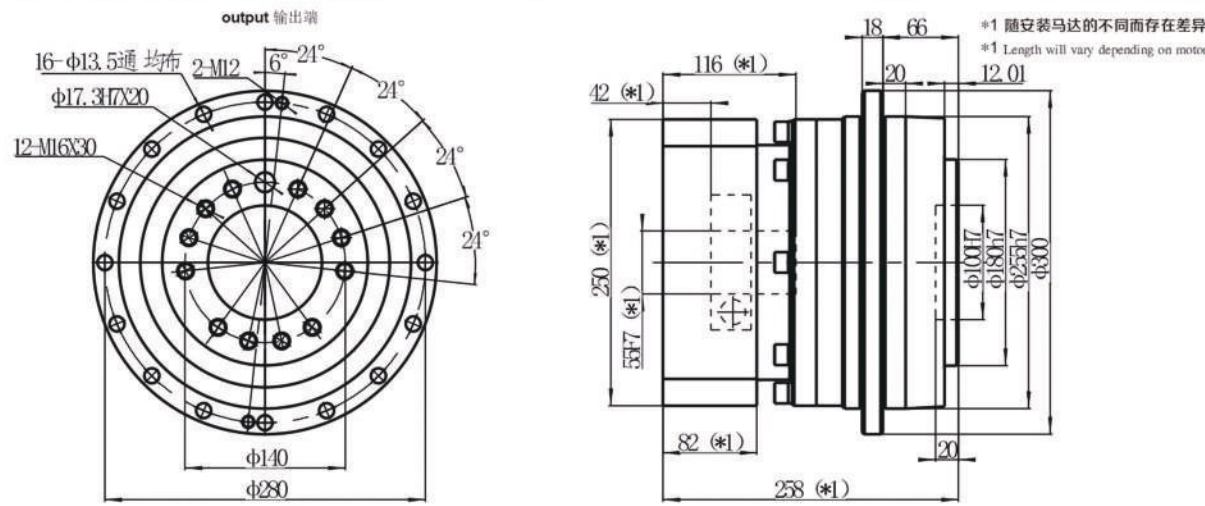
Ratio i
减速比

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

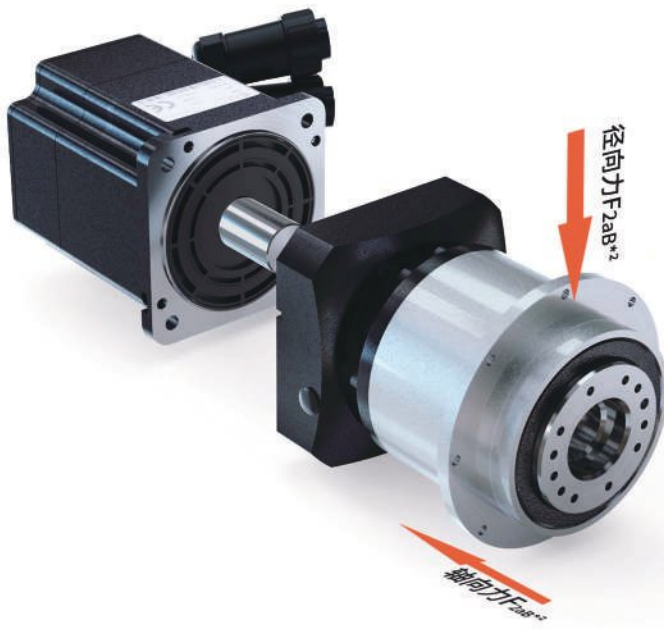
减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤55/ Input ≤55



减速机性能参数/ Performance parameter

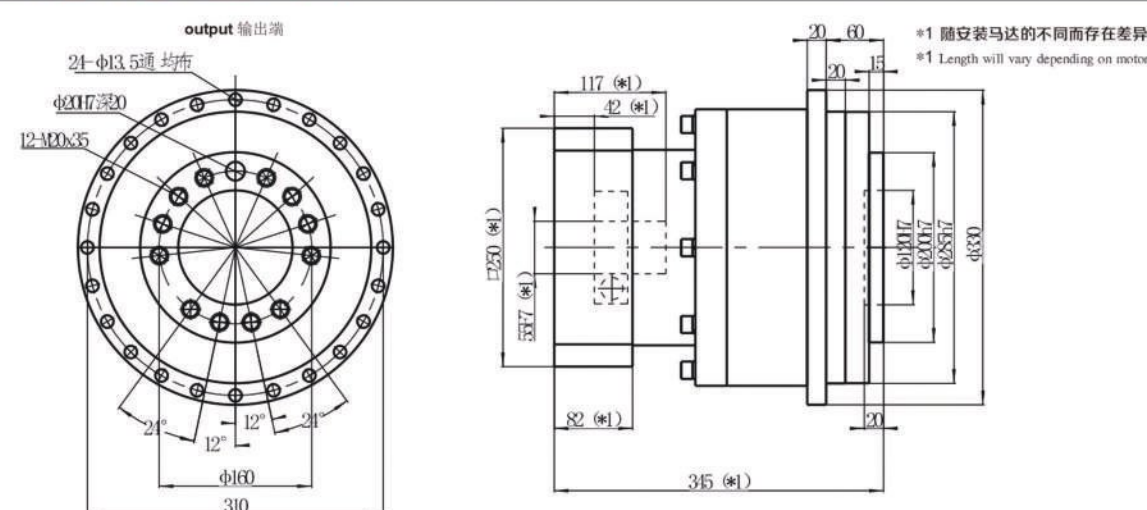
减速比 Ratio ^{*1}	i	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1600	2403	2000	1800	1600	1500
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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



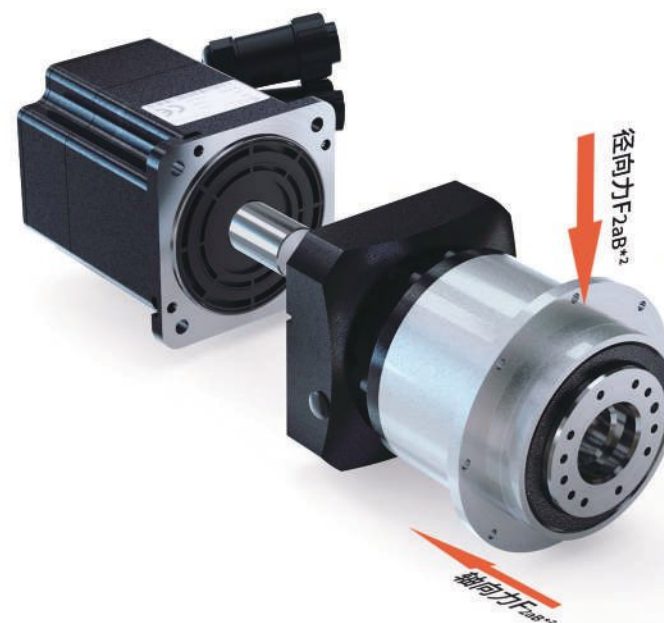
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

■ 减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径 ≤ 55 / Input ≤ 55



■ 减速机性能参数/ Performance parameter

減速比 Ratio ^{*1}	i	3	4	5	6	8
額定承載扭矩 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倍額定扭矩 1.8times rated torque				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍額定扭矩 3times rated torque				
額定輸入轉速 Nominal input speed	rpm	1000				
最大輸入轉速 Maximum input speed	rpm	2000				
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤5				
	P2-arcmin	≤7				
噪音 Noise	dB (A)	≤72				
容許最大徑向負載 ^{*2} Maximum radial load	N	63300				
容許最大軸向負載 ^{*2} Maximum axial load	N	54000				
效率 Efficiency	%	≥97				
使用環境溫度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>				
使用壽命 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	125kg				



*1.減速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2.輸出轉速為100rpm時,作用於輸出軸中心位置 *3.可定制高低溫油脂

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

AD 255 L2 - 25 - P2 - S2

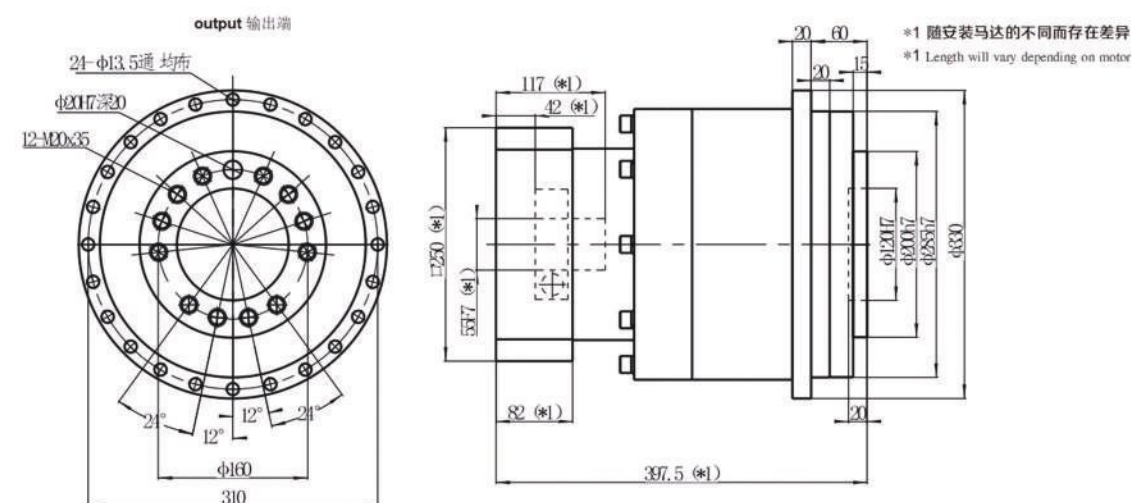


motor size

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

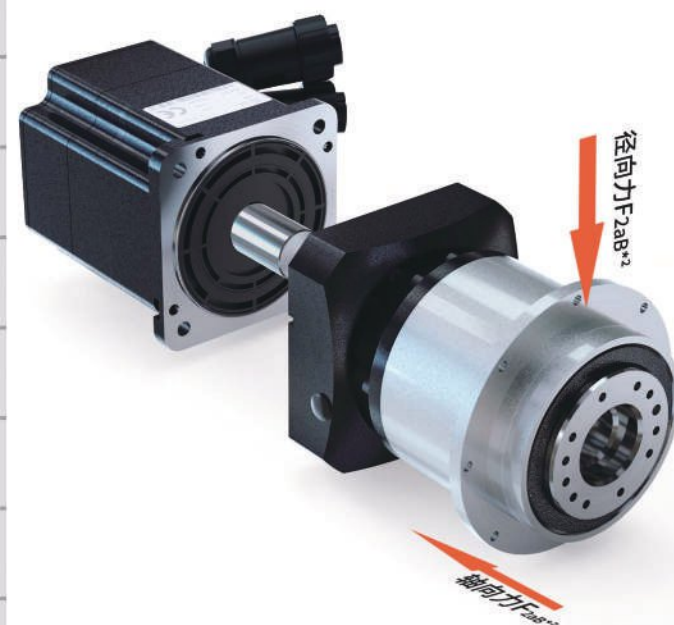
减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤55/ Input ≤55



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				
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm				30	40	45	60	80
					30	40	45	60	80
					30	40	45	60	80
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 ≤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

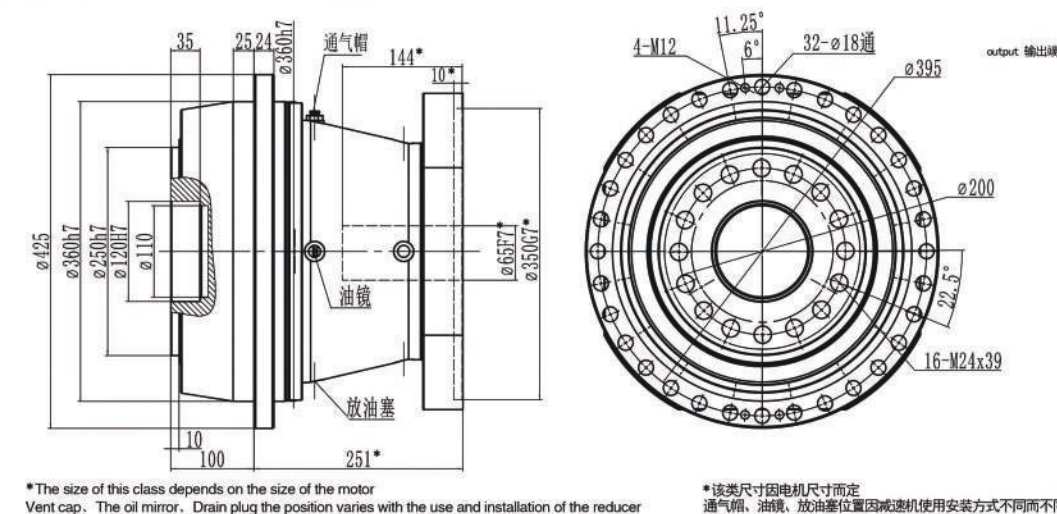


motor size

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

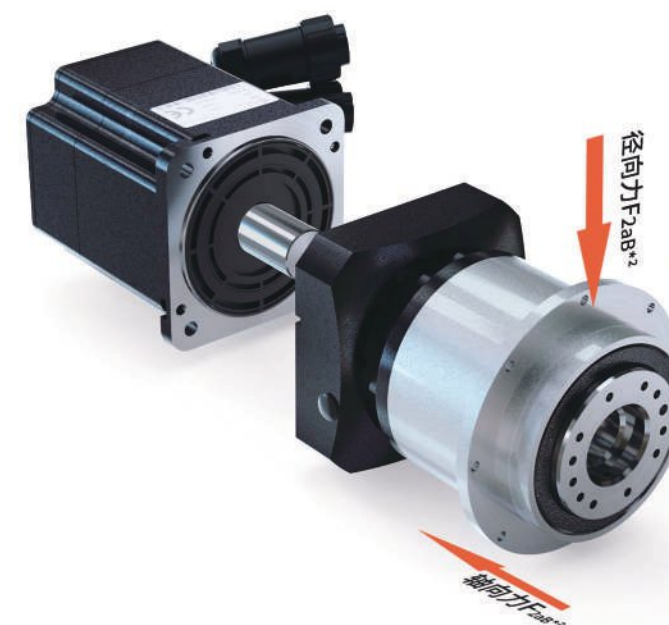
*该类尺寸因电机尺寸而定
通气帽、油镜、放油塞位置因减速机使用安装方式不同而不同

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。

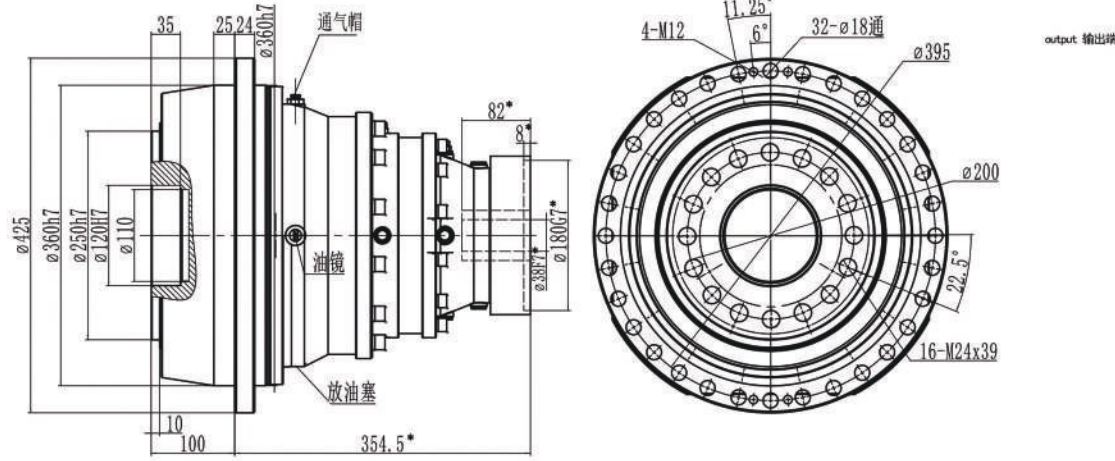


减速机订货选购说明/ Instructions for order and purchase of planetary reducer

+ 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



*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 (选配润滑油*)						
重量 (大概) Weight	kg	170						

*Grease is only limited to the case of short working and good working condition, 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 420 L1 - 5 - P2 - B5/FI



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

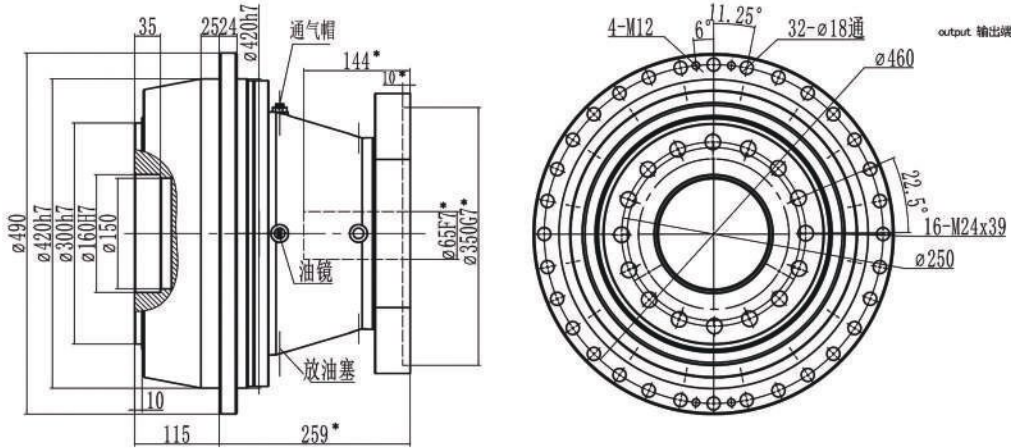
Ratio i
减速比

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

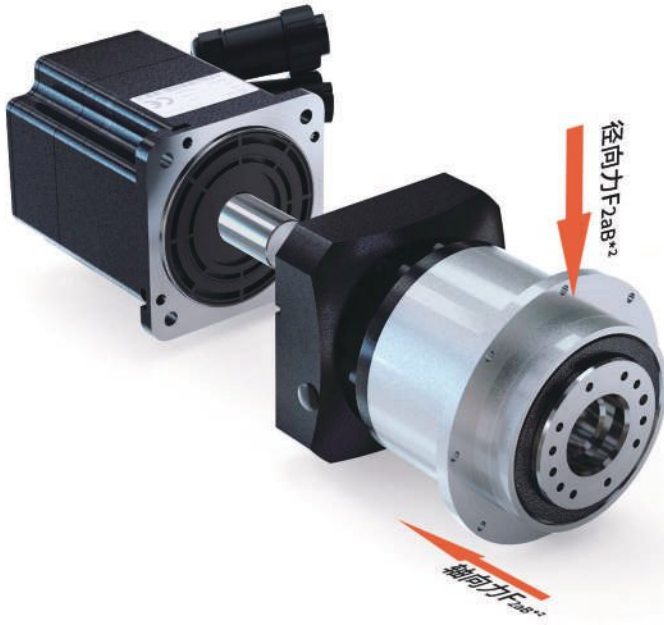
减速机外形尺寸图/Outline dimension drawing of reducer



*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
最大加速扭矩 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。

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)

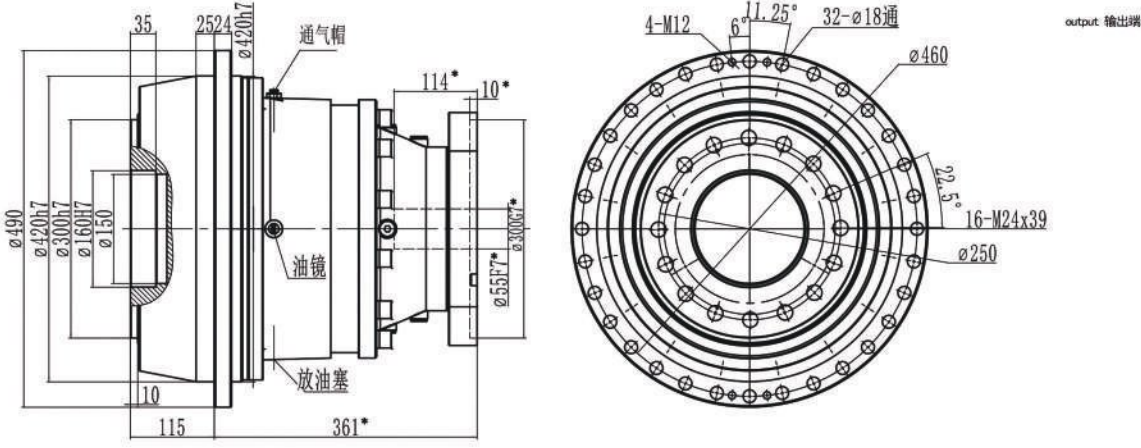
Ratio i
减速比

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

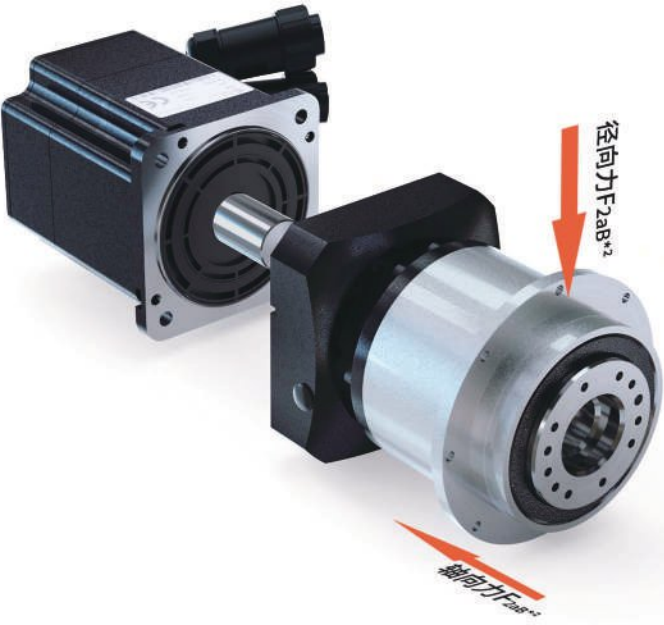
减速机外形尺寸图/Outline dimension drawing of reducer



*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
最大加速扭矩 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.

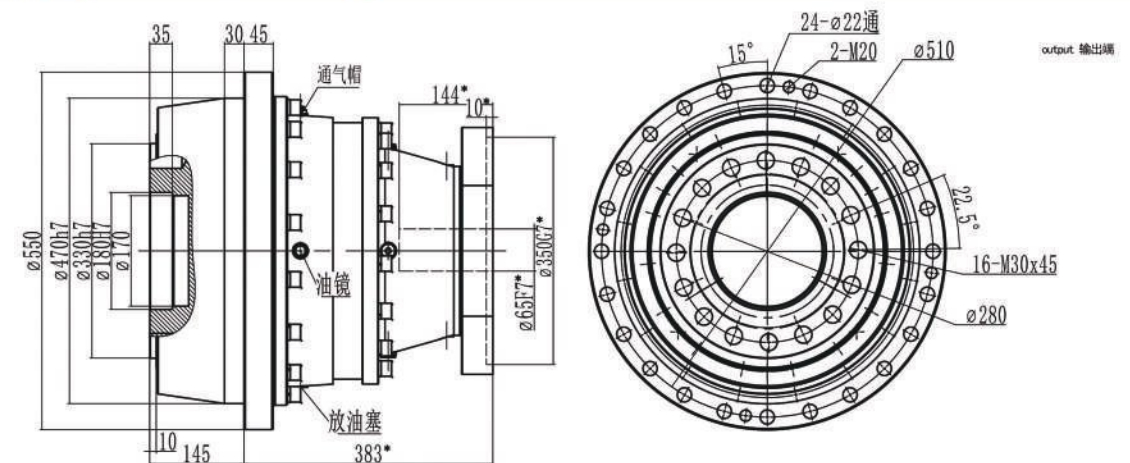
*润滑脂仅限工作时间短，工况良好的情况，可终身免维护。

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

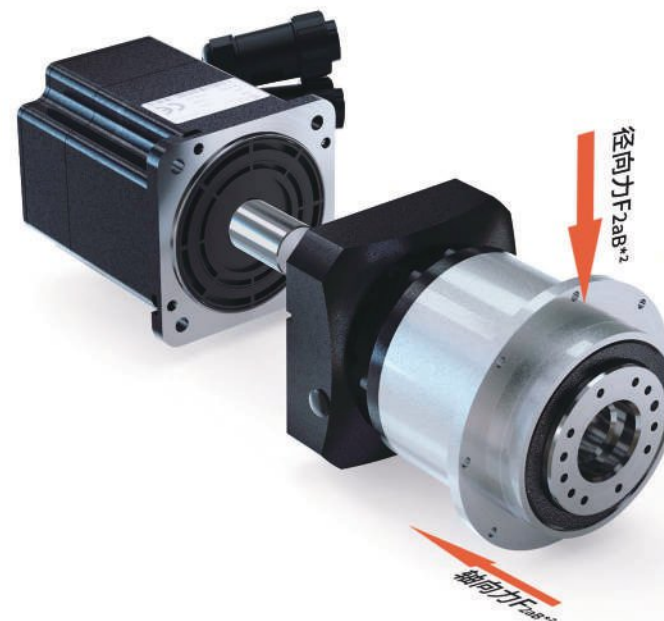
MODEL 系列代号	SIZE 规格	STAGE 段数(级数)	Ratio i 减速比	Backlash 背隙	Output type 输出安装方式	伺服电机、交流电机、 步进电机、直流电机等
---------------	------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------------	--------------------------

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



*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 working condition, 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 420 L3 - 100 - P2 - B5/FI



motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

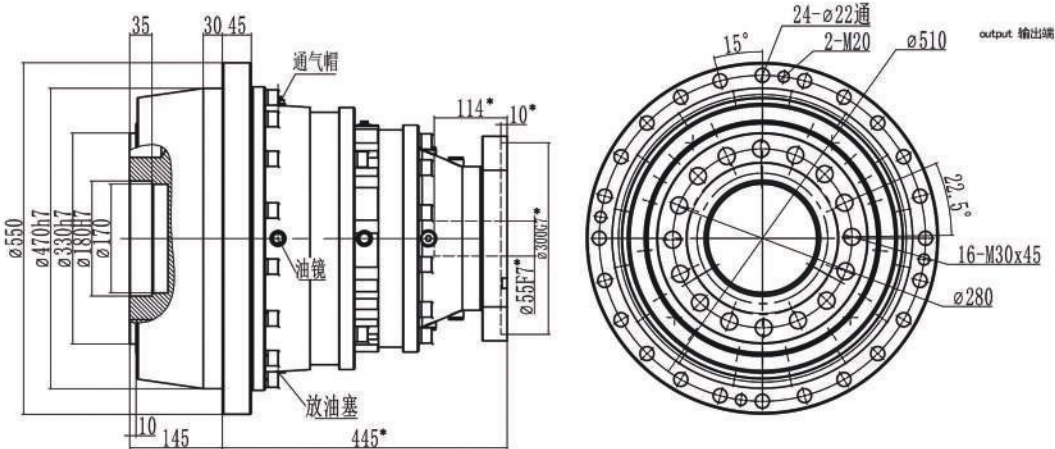
Ratio i
减速比

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 working condition, 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*T _{2N} (1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque)										
急停扭矩 T _{2Not} Sudden stop torque	Nm	1&2	3*T _{2N} (3倍额定扭矩 3times rated torque)										
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1&2	3000	3000	3000	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

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

ADR 转动惯量总表

惯量力矩 kgcm ²	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	
	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	
二段	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	

ADR 064 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

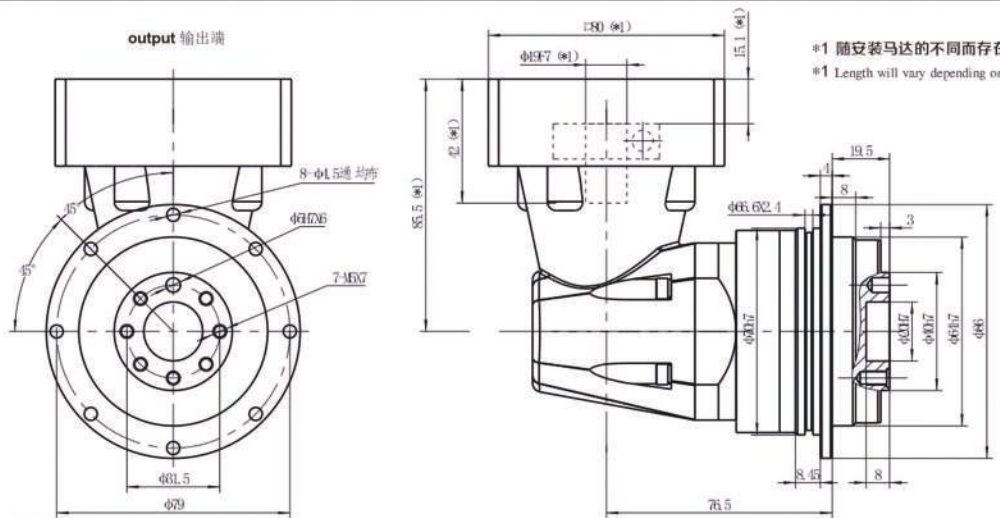
Ratio i
减速比

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 *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

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)

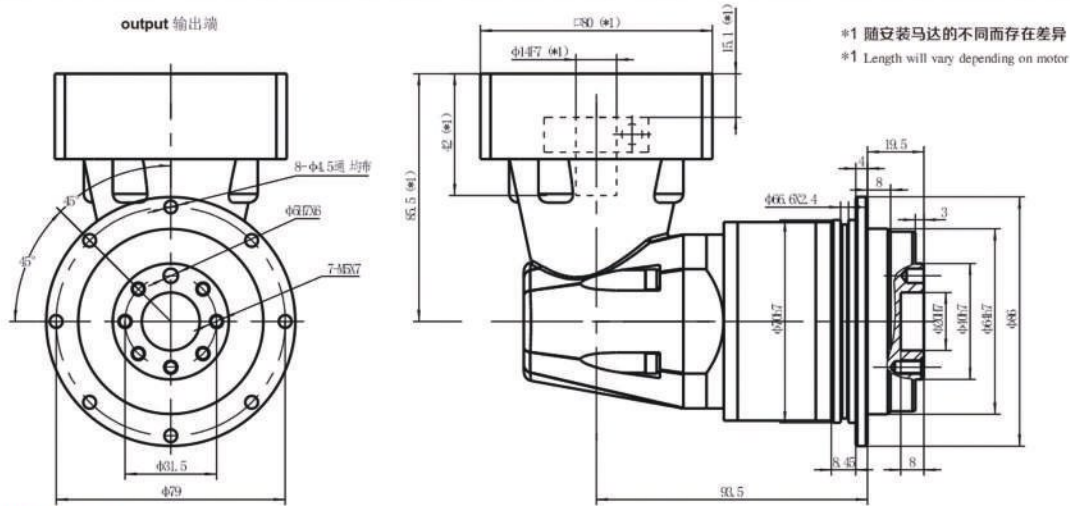
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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

减速机性能参数/ Performance parameter	减速比 Ratio #1	1 推荐									
		12	16	15	25						
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	65			60						
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm				1.8*T2N 1.8倍额定扭矩						
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm				3*T2N 3倍额定扭矩						
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 P2-arcmin				≤9 ≤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)

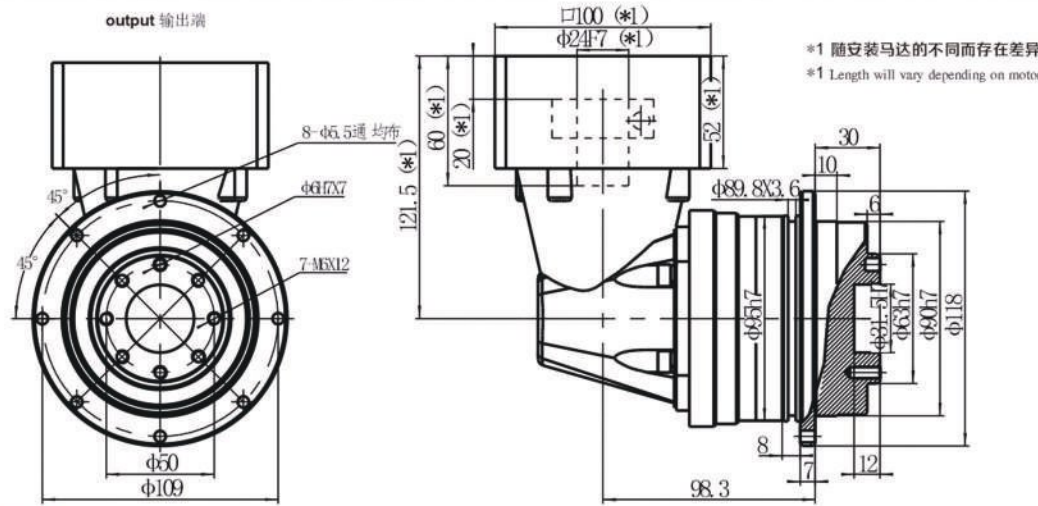
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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

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)

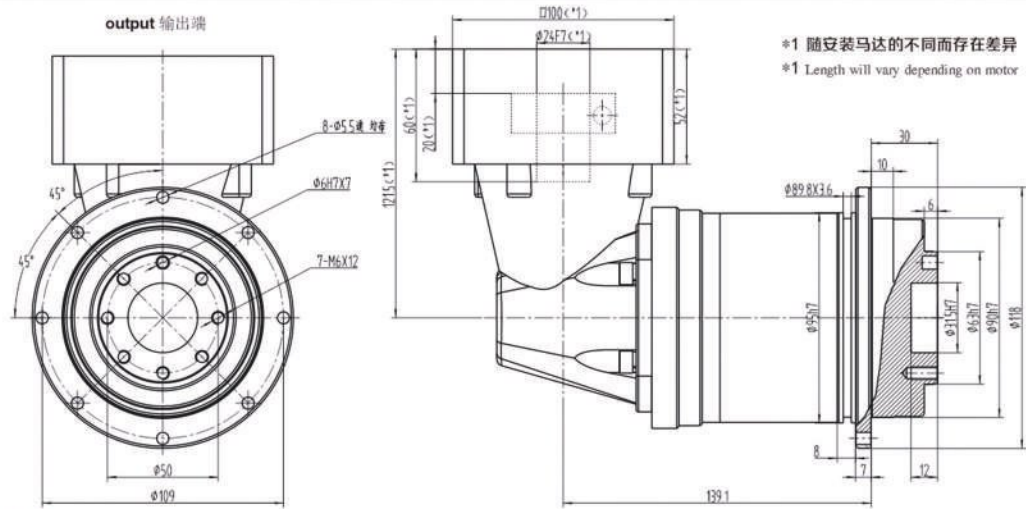
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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								
		20	28	35	50					70			
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	165			160			145	135	115	105		
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque											
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000											
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000											
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9											
	P2-arcmin	≤11											
噪音 Noise	dB(A)	≤65											
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	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)

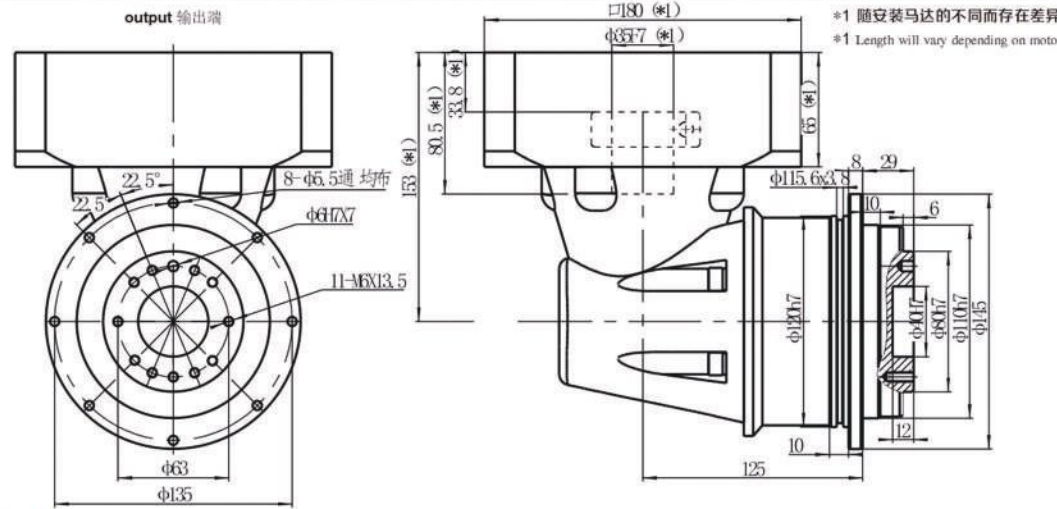
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤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							

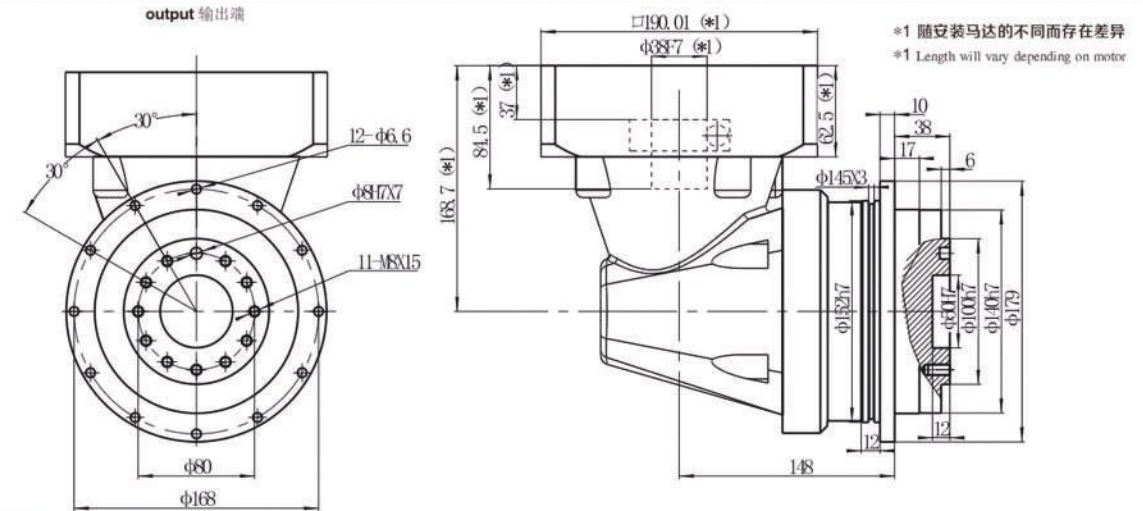
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

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 ≤ 38 / Input ≤ 38



■ 减速机性能参数/ Performance parameter

減速比 Ratio *1	i 推荐	12	16	15	25			70		
		20	28	35	50					
	i 不推荐			30	40	45	60		80	90
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	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 *2		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)								
重量 (大概) Weight	kg	7.5kg								

[illegible]

*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

ADR 140 L2 - 25 - P2 - S2

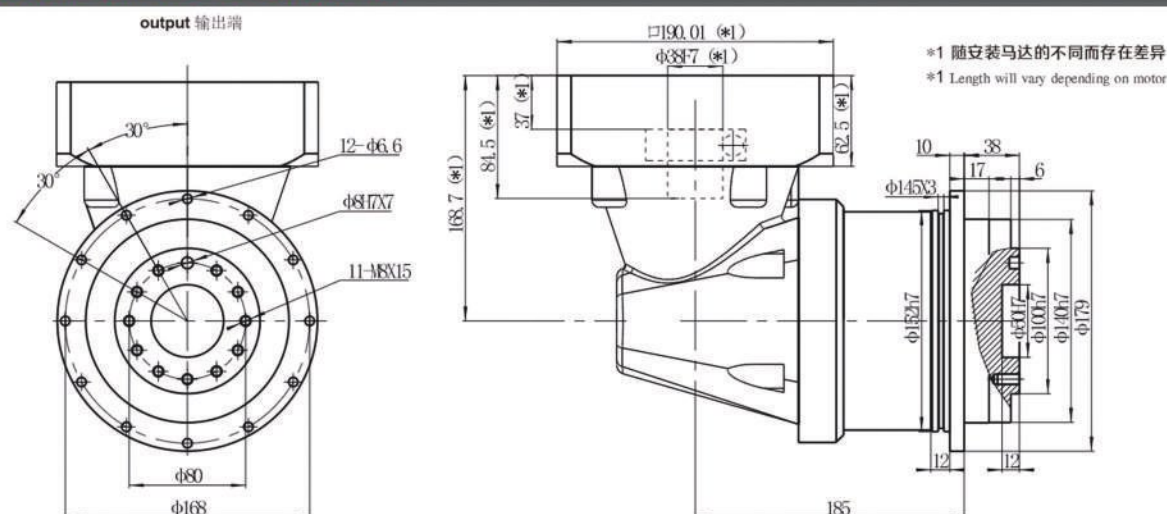


motor size

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

减速机性能参数	i 推荐	12	16	15	25				
		20	28	35	50				
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倍额定扭矩 1.8times rated torque							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤9							
	P2-arcmin	≤11							
噪音 Noise	dB(A)	≤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

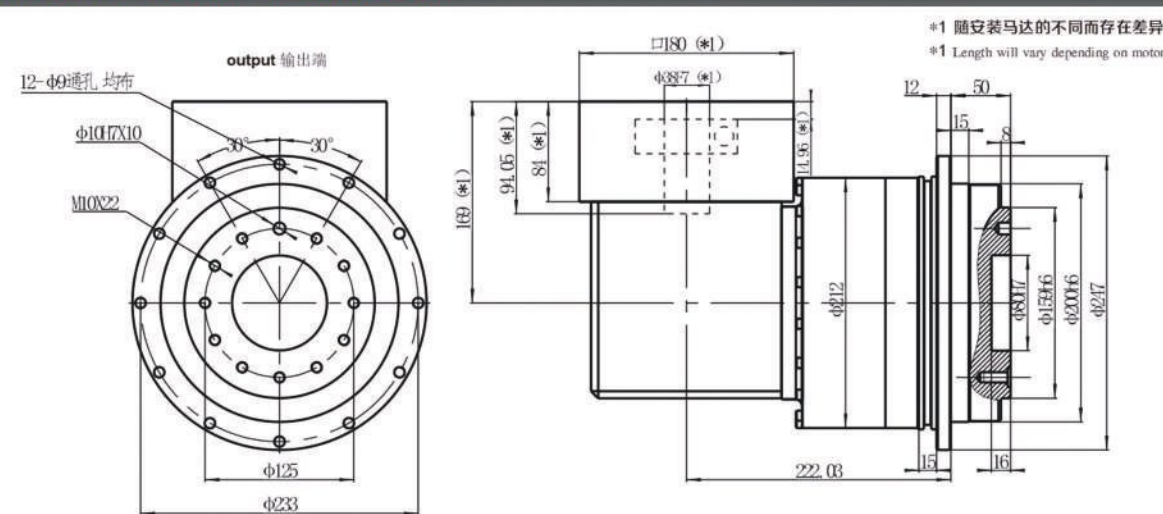


motor size

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

减速机性能参数	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	≤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						

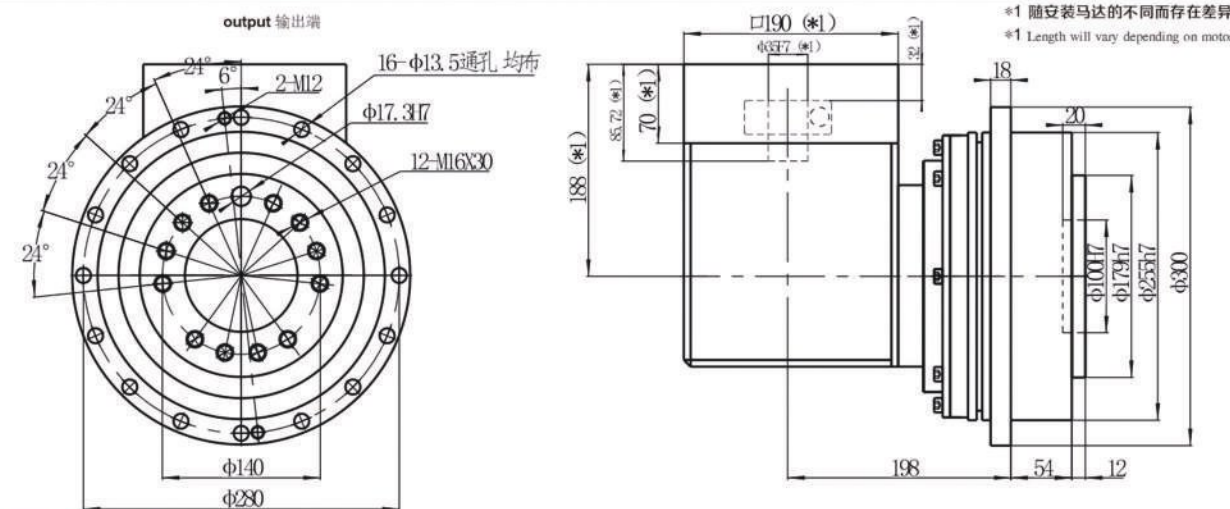
*1.减速比i=N_{in}/N_{out} *2.输出转速为100rpm时,作用于输出轴中心位置 *3.可定制高低温油脂

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

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}	1	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

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)

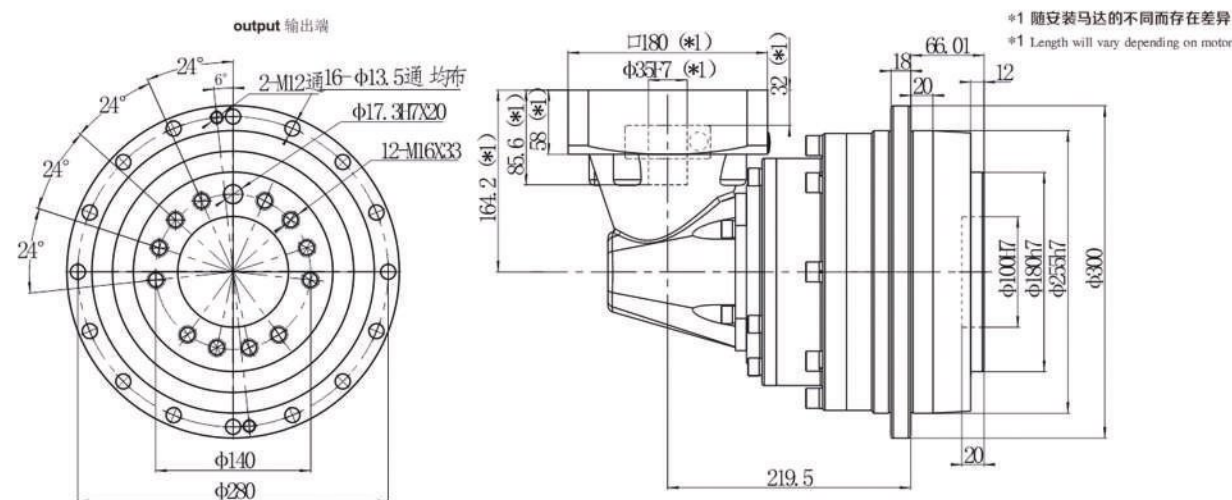
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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倍额定扭矩 1.8 times rated torque			1.8*T2N 1.8 times rated torque											
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3 times rated torque			3*T2N 3 times 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

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)

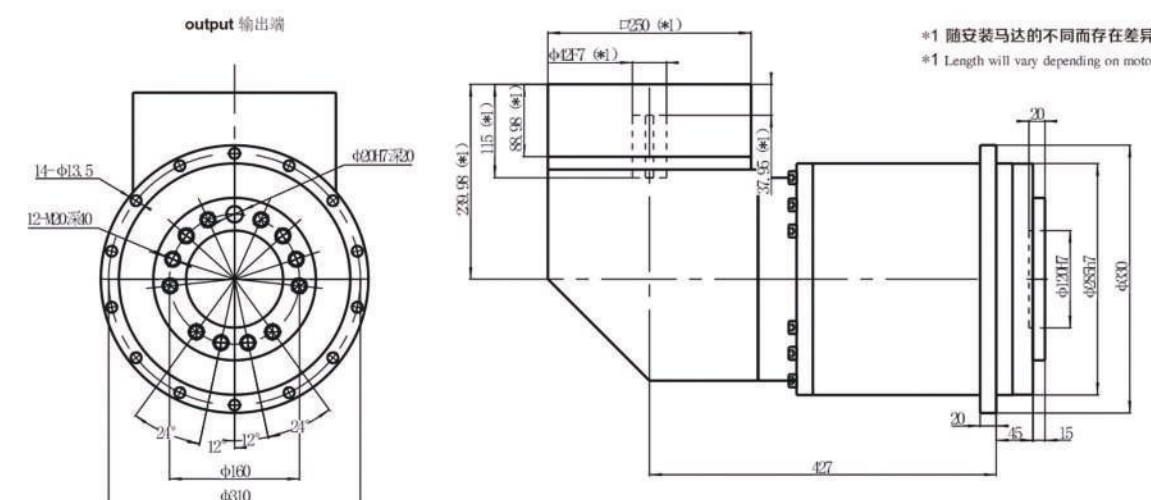
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter

减速机性能参数	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					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N					
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

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

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

NEWSTART [AD/ADR] 42



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)

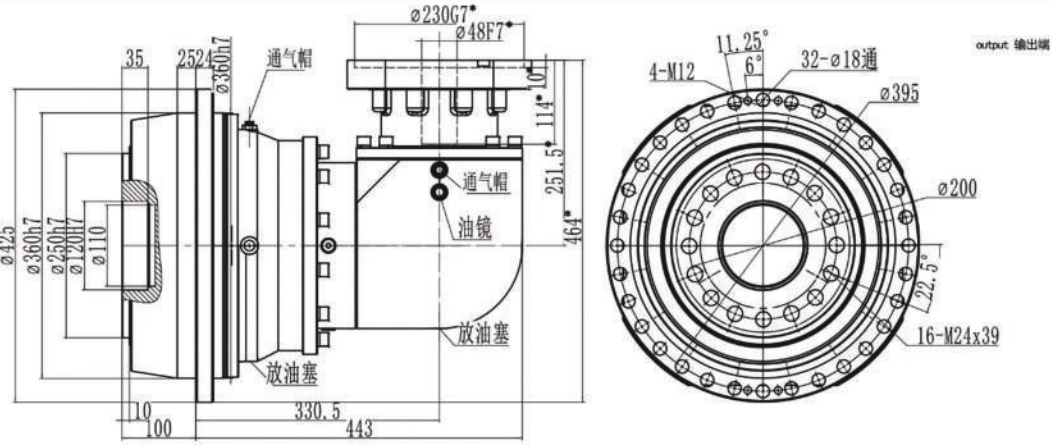
Ratio i
减速比

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。

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)

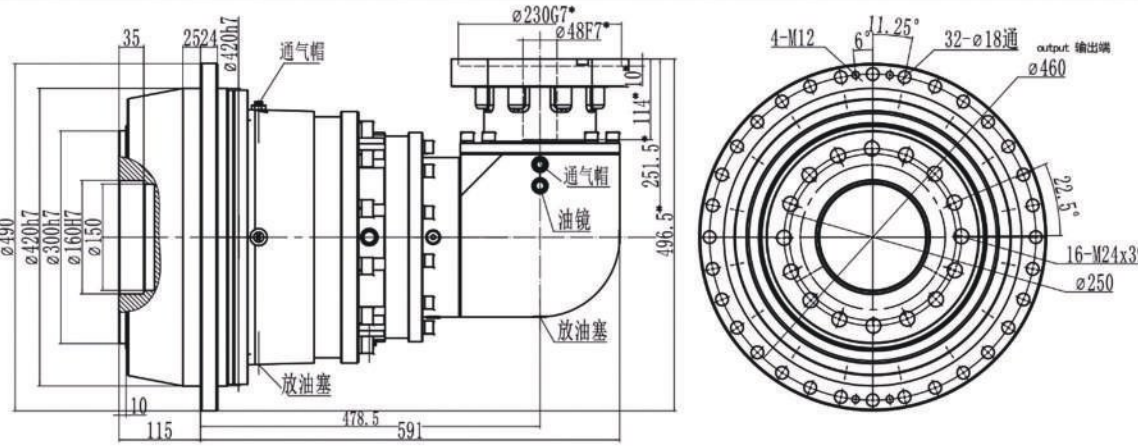
Ratio i
减速比

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。

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)

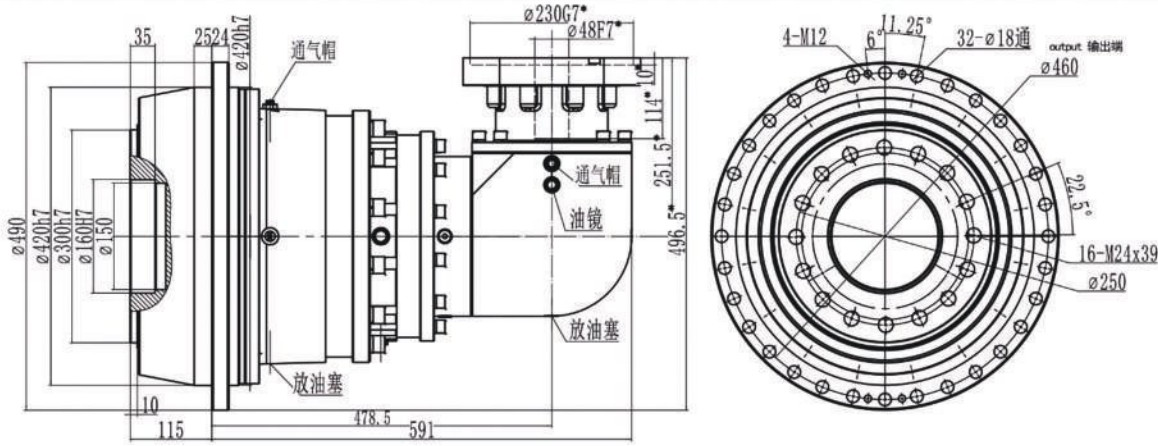
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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。

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)

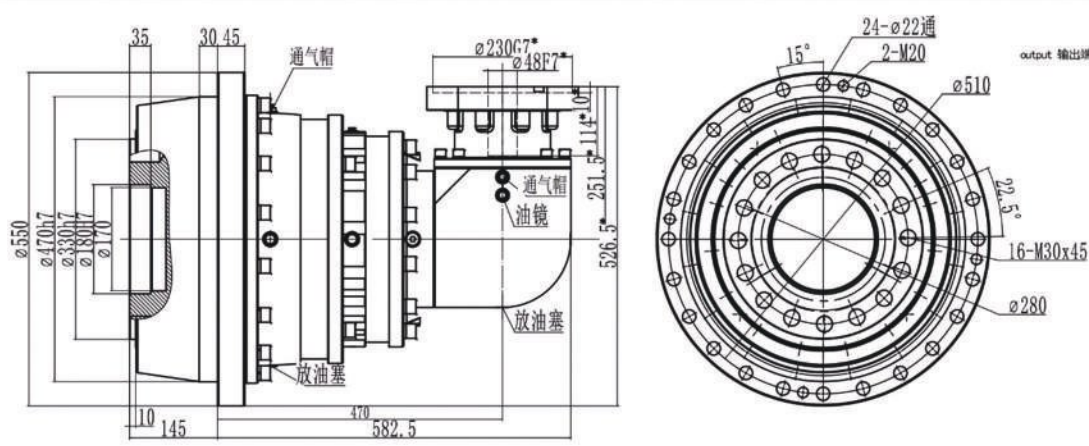
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

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。