

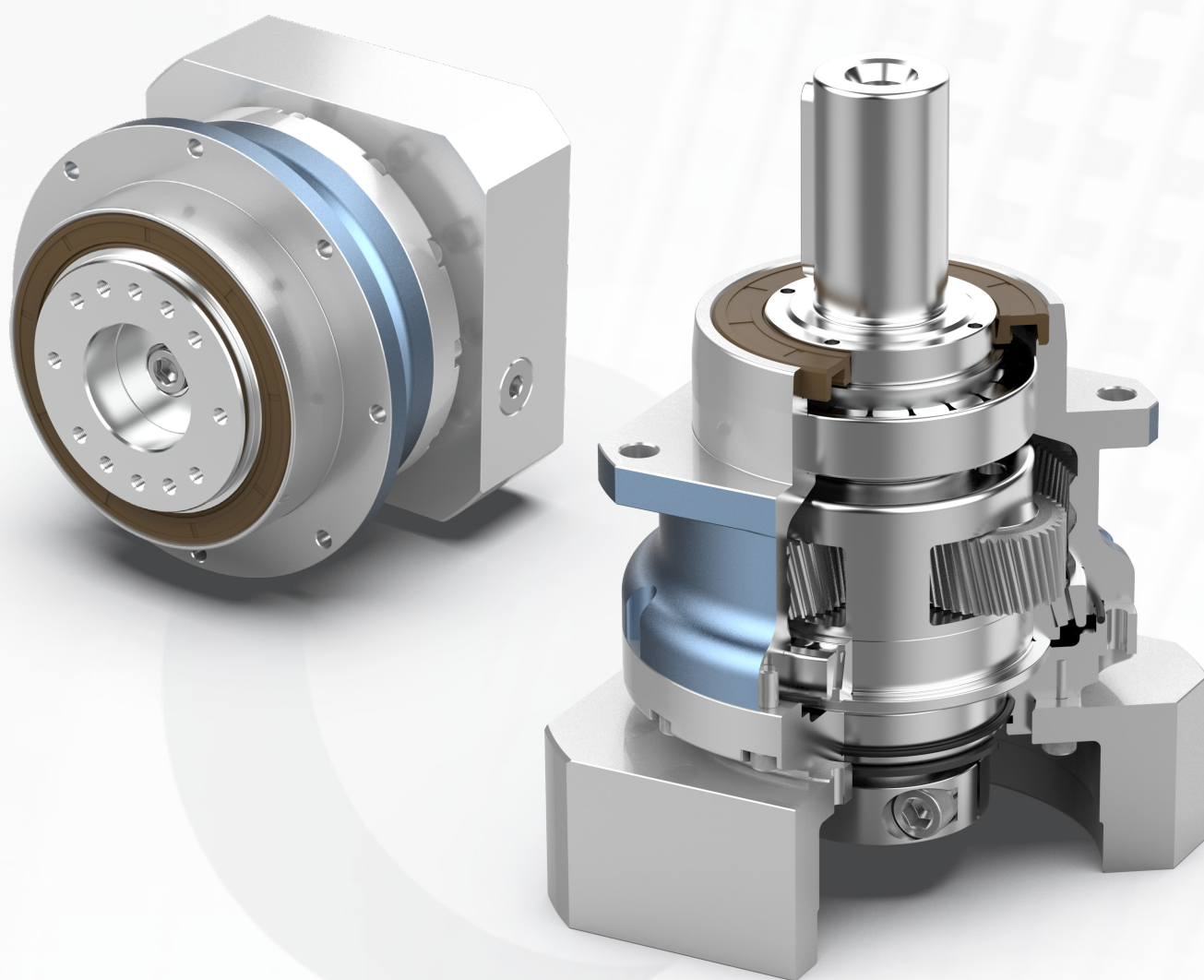


TM

**ПРИВОДНАЯ
ТЕХНИКА**

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

КАТАЛОГ



Содержание

Преимущества	 03
Применение	 04
Особенности продукта	 06
DTH/DSH серии	 08
Код заказа	 08
DTH серия	 10
DSH серия	 30
DTHR/DSHR серии	 54
Код заказа	 54
DTHR серия	 56
DSHR серия	 76
Дополнительная информация	 100
Инструкция по монтажу	 101



Процесс термообработки

Внутренняя шестерня подвергается азотированию, которое максимизирует характеристики материала и значительно улучшает твердость поверхности, сохраняя при этом прочность сердечника.



Прецизионный контроль

Высокоточный станок для обработки зубчатых колес + токарный станок с ЧПУ в сочетании со специальными режущими инструментами и технологией обработки для обеспечения стабильного контроля люфта



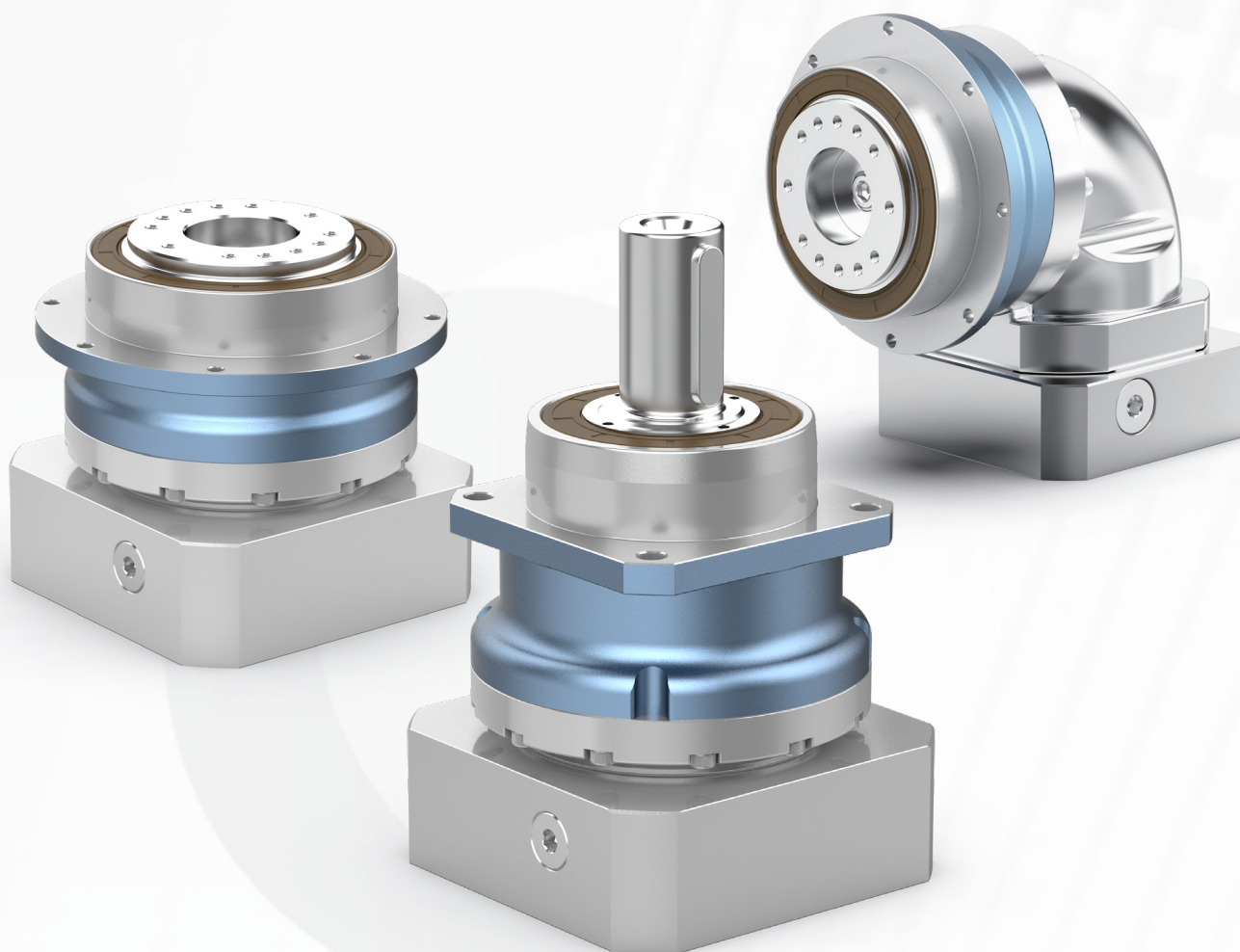
Управление производством

Система менеджмента качества ISO9001 для повышения срока службы, эффективности а также температурных, шумовых и других показателей в массовом производстве.



Быстрая поставка

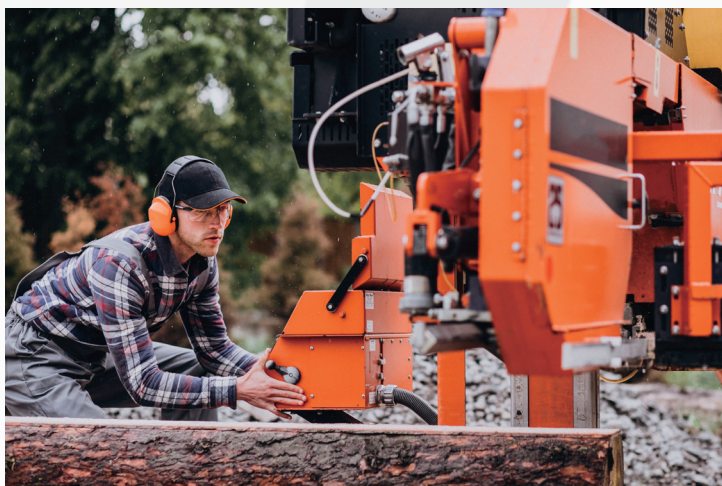
У нас на складе более 80 тысяч запасных частей, что обеспечивает быструю поставку.



Применение

Станкостроение, автоматизация производств, технологическое оборудование, роботостроение и др.

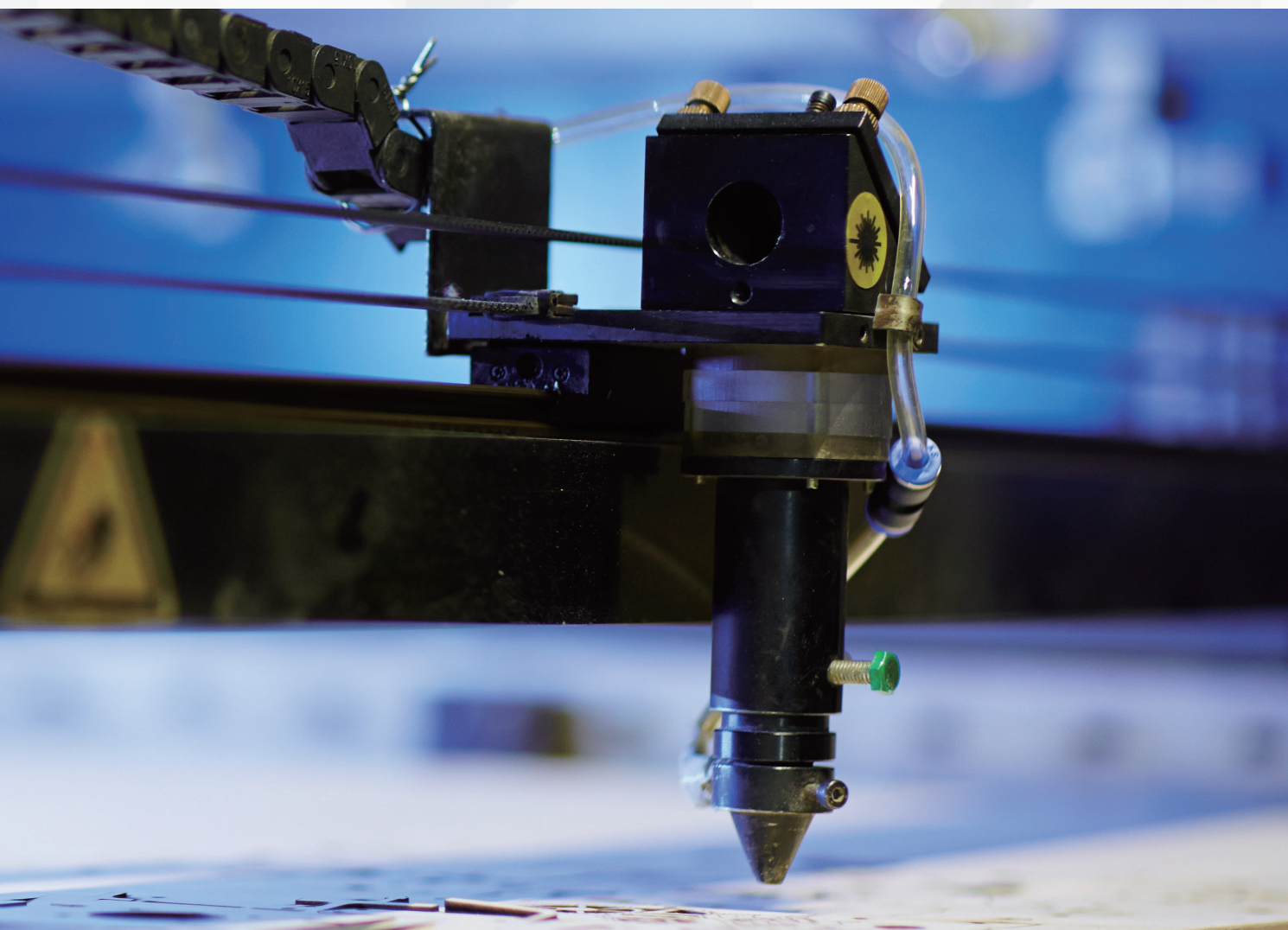
Линейное позиционирование, кривошипный шатун, мультишатун, ведущее колесо, перемешивание и другие механизмы в этих областях промышленности предъявляют высокие требования к точности позиционирования, ударопрочности, инерции вращения и поддержание высокой производительности. Наша продукция широко используется в этих механизмах, что делает их более устойчивыми к ударным нагрузкам и позволяет иметь более длительный срок службы.



Оборудование для деревообработки



Оборудование для автомобильной сварки



Оборудование для лазерной резки

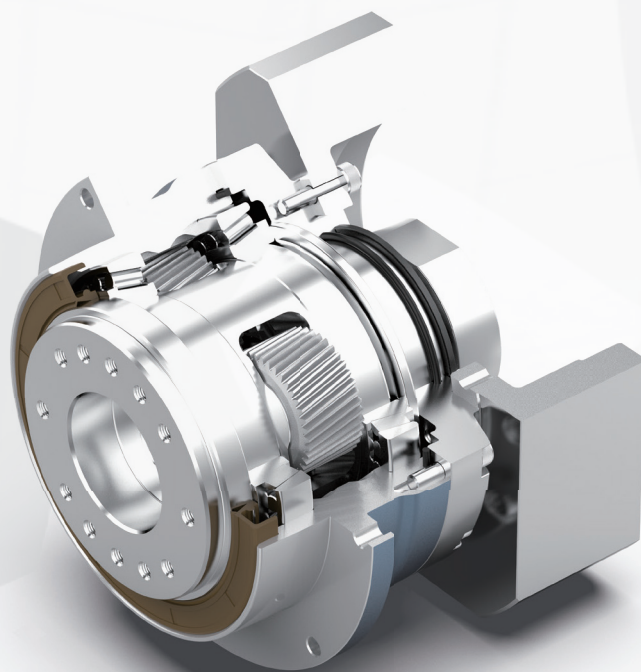


Роботы

**Косозубый планетарный
редуктор с фланцем и высокой
жесткостью на кручение.
Серия DTH**

Особенности продукта

- Высокая точность, компактные размеры, отличные герметизирующие свойства.
- Высокая универсальность в установочных размерах.
- Значительно повышает общую жесткость, виброустойчивость, и несущую способность подшипников в любом направлении.
- Специальные производственные процессы для зубчатых шестерен, обеспечивают высочайшую точность на протяжении всего срока службы.



- Для серии DSH с размером выше 100 выходные подшипники имеют конструкцию с двойной опорой, что обеспечивает превосходную способность выдерживать высокий опрокидывающий момент.
- По сравнению с аналогичными моделями на рынке, его общая длина дополнительно уменьшена, что приводит к более высокой удельной мощности.

**Подходит для условий, требующих высокой точности позиционирования, высокой динамической периодической работы и компактного радиального/осевого пространства.*

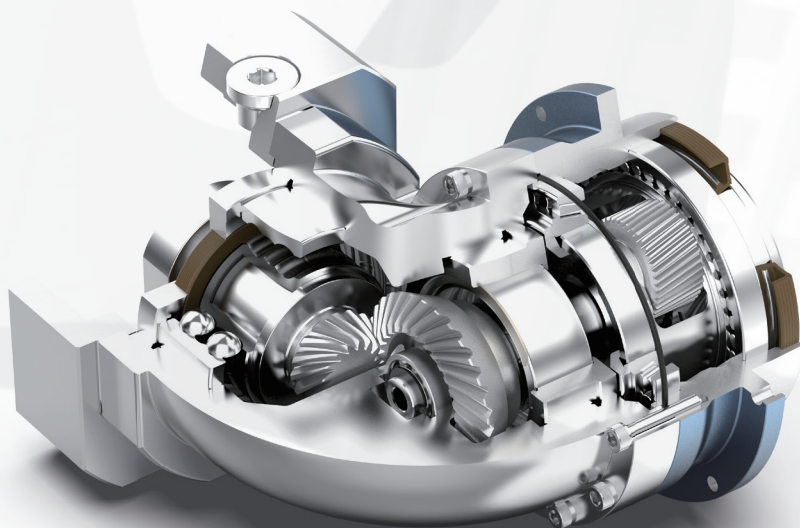


**Косозубый планетарный
редуктор с выходным валом и
высокой жесткостью на круче-
ние.
Серия DSH**

**Косозубый угловой планетарный
редуктор с фланцем и высокой
жесткостью на кручение.
Серия DTHR**

Особенности продукта

- Более высокая и стабильная скорость вращения, меньшая вибрация.
- Высокая универсальность в установочных размерах.
- Совершенно новые производственные процессы для обеспечения высочайшей точности.
- Значительно повышает общую жесткость, виброустойчивость и несущую способность подшипников в любом направлении.

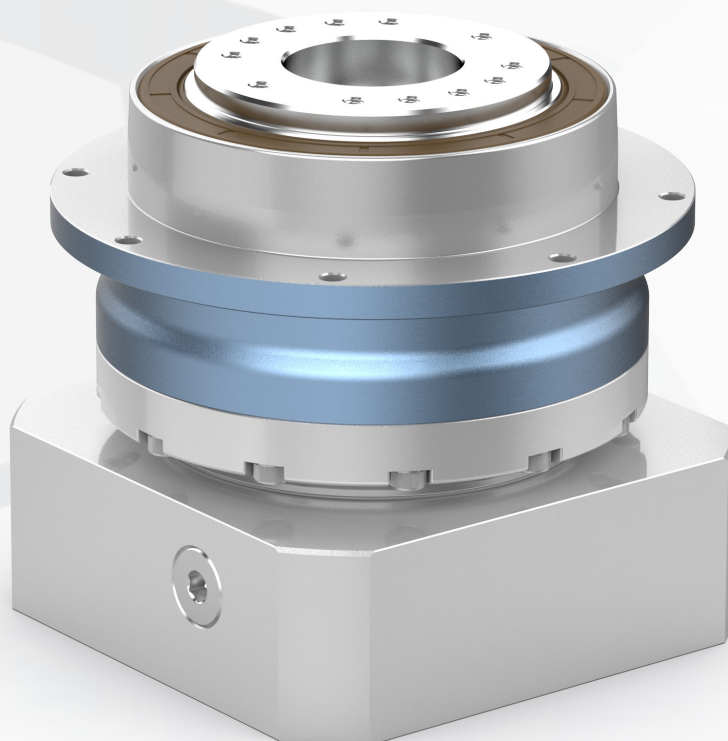


- Специальные процессы производства входных каскадов с использованием спирально-конических шестерен, что приводит к снижению рабочего шума и повышению точности.
- По сравнению с аналогичными моделями на рынке, его общая длина дополнительно уменьшена, что приводит к более высокой удельной мощности.

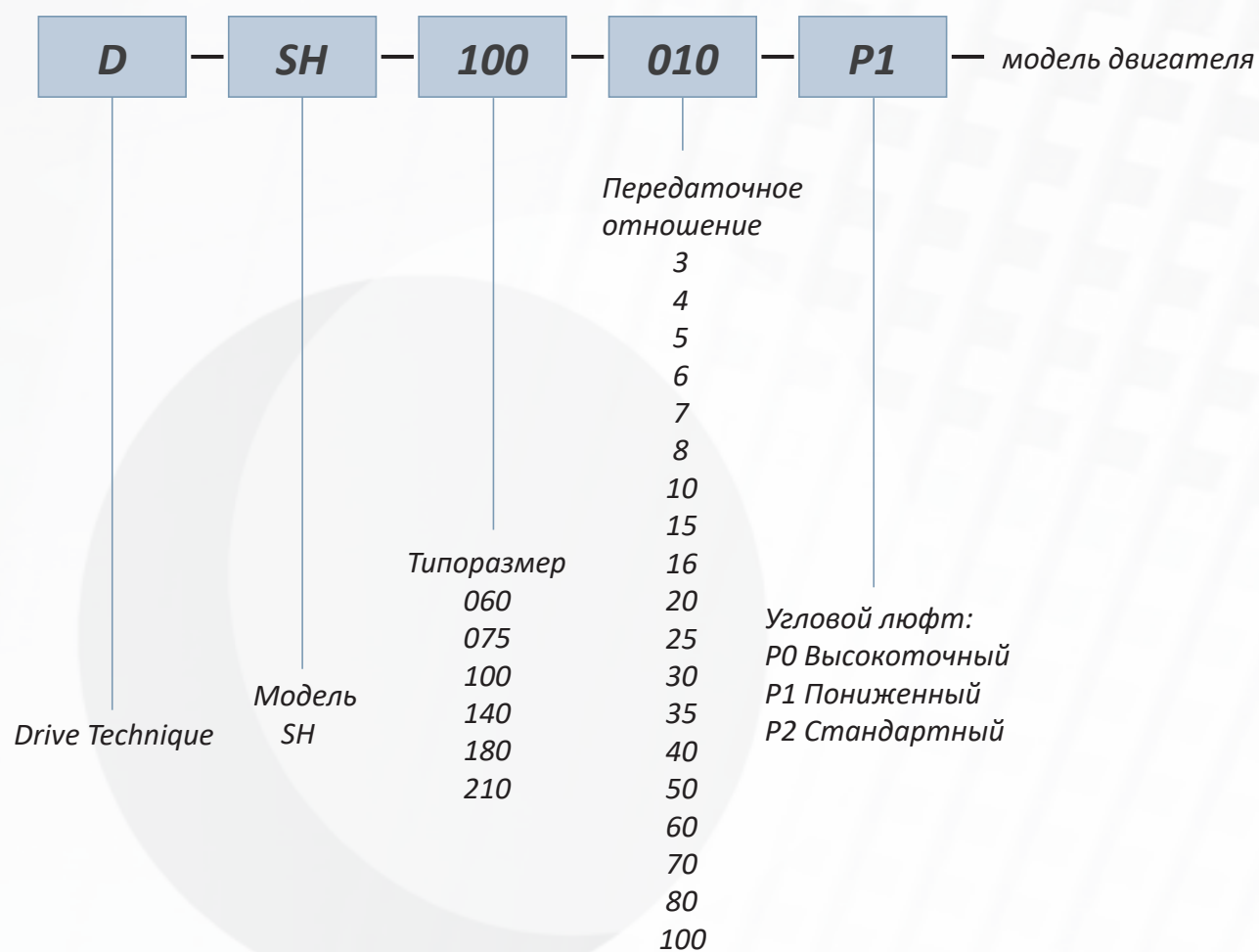
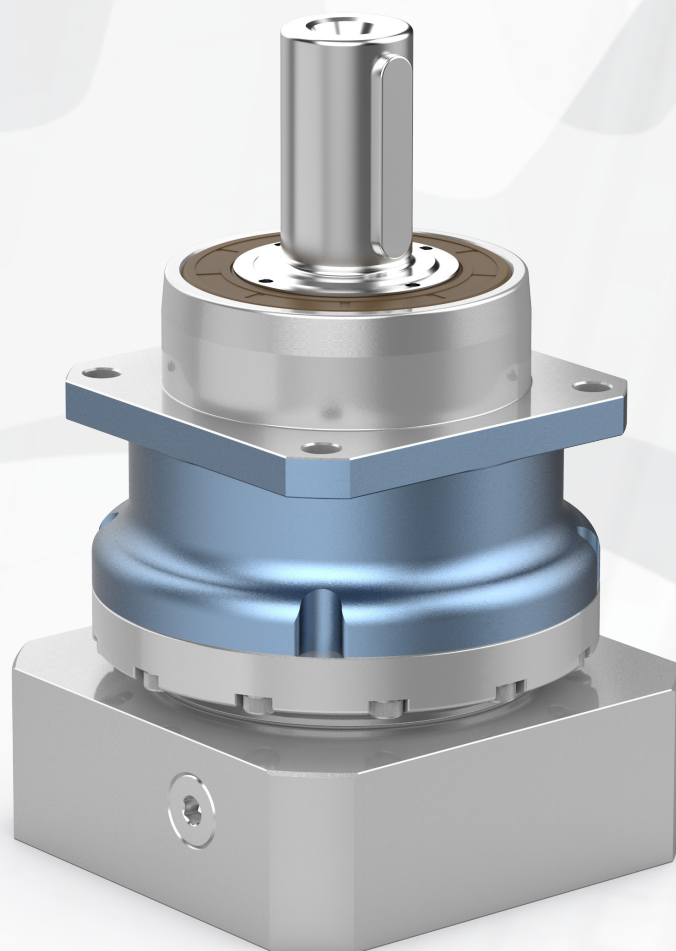
**Подходит для условий, требующих высокой точности позиционирования, высокой динамической периодической работы и компактного осевого пространства.*



**Косозубый угловой планетарный
редуктор с выходным и высокой
жесткостью на кручение.
Серия DSHR**



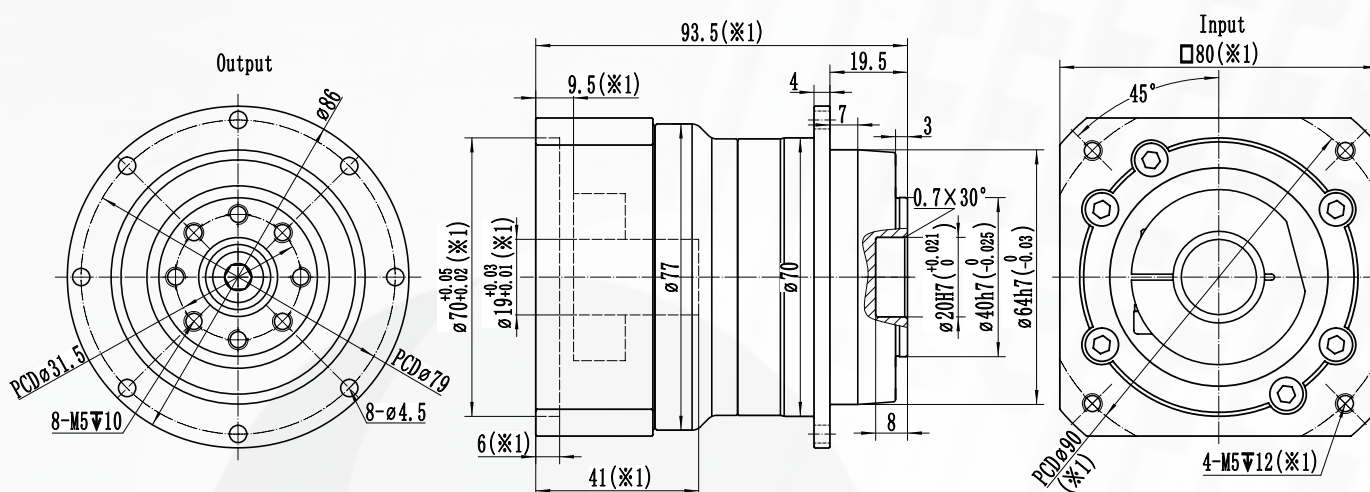
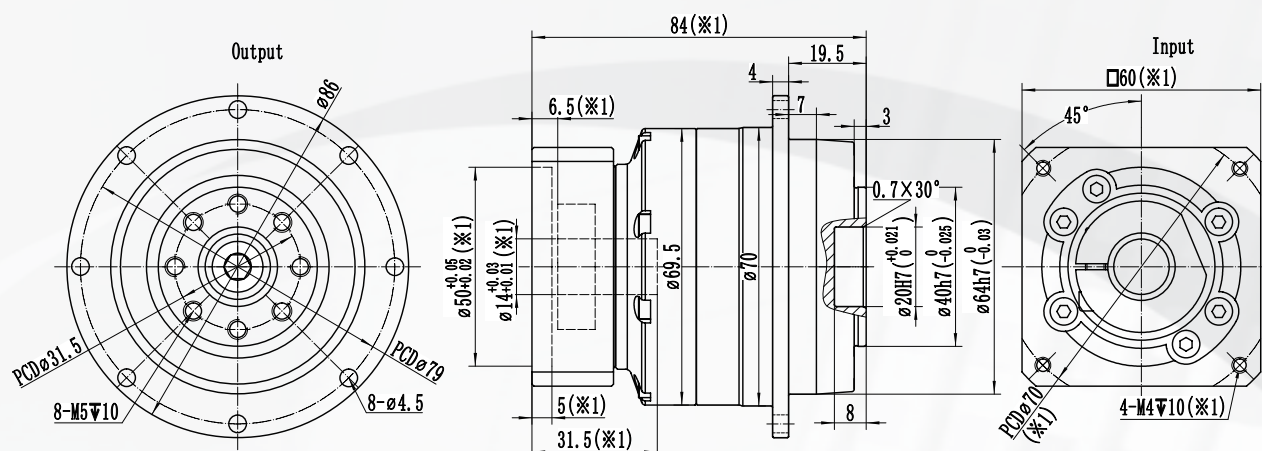
D	TH	110	010	P1	— модель двигателя
Drive Technique	Модель TH	Типоразмер 064 090 110 140 200	Передаточное отношение 4 5 6 7 8 10 16 20 25 30 35 40 50 70 80 100	Угловой люфт: P0 Высокоточный P1 Пониженный P2 Стандартный	



DTH064 L1

Технические характеристики

Характеристики		Ед.изм	DTH064-L1					
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента					
Номинальная входная скорость		об/мин	3300			4000		
Максимальная входная скорость		об/мин	6000					
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.55	0.45		0.33	0.27	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5					
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3					
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5					
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	13					
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	130					
Максимальное радиальное усилие		Н	2500					
Максимальное осевое усилие		Н	2000					
Срок службы		Часы	20000					
КПД		%	≥97					
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С					
Масса		кг	1.5					
Класс защиты			IP65					
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации					
Уровень шума		дБ(А)	≤58					
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.22	0.2	0.18			
	≤19		0.55	0.5	0.45			



DTN064 L2

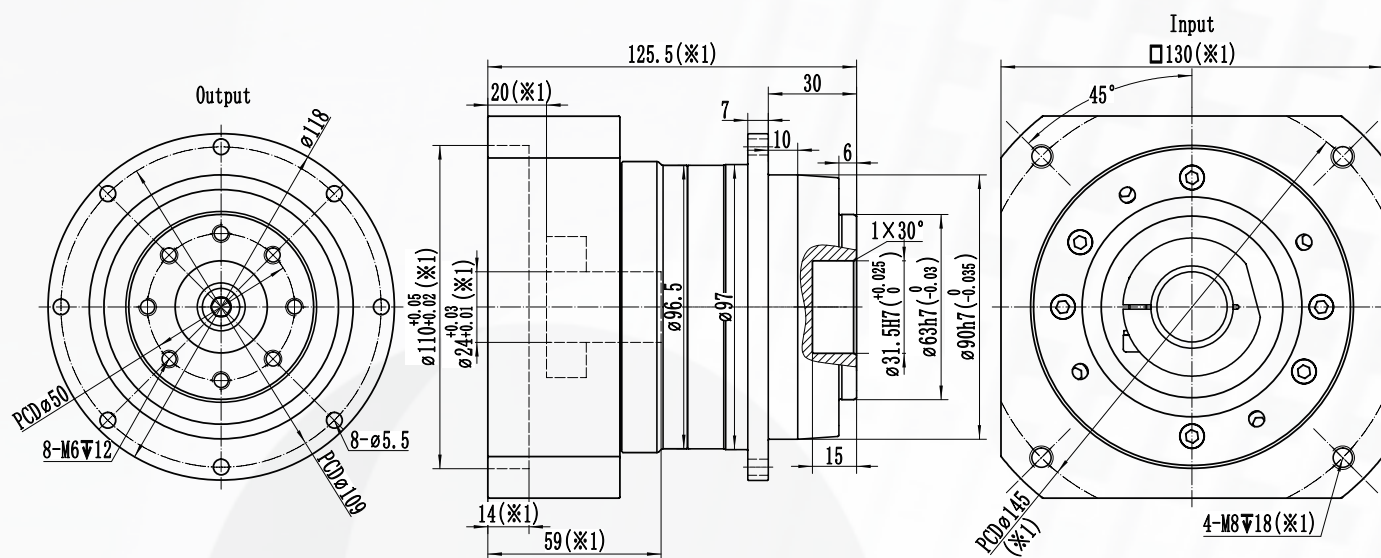
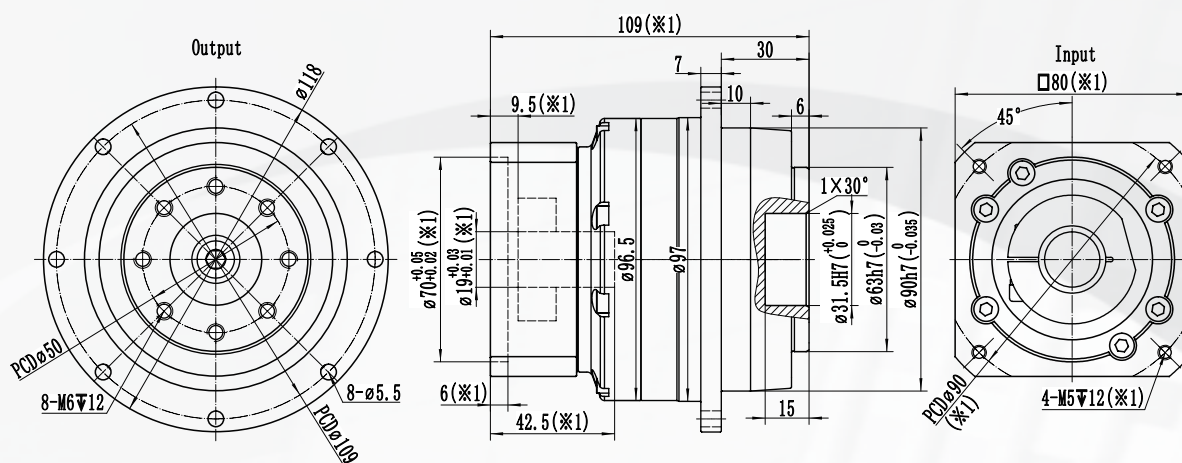
Технические характеристики

Характеристики		Ед.изм	DTN064-L2										
Передаточное отношение			16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	55		60	55	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	3500					4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.45	0.32			0.2			0.16			
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3										
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	13										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	130										
Максимальное радиальное усилие		Н	2500										
Максимальное осевое усилие		Н	2000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	2.1										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤58										
Инерция вращения	≤8	кг·см²	0.12	0.1			0.08						
	≤14		0.22	0.17			0.15						

DTH090 L1

Технические характеристики

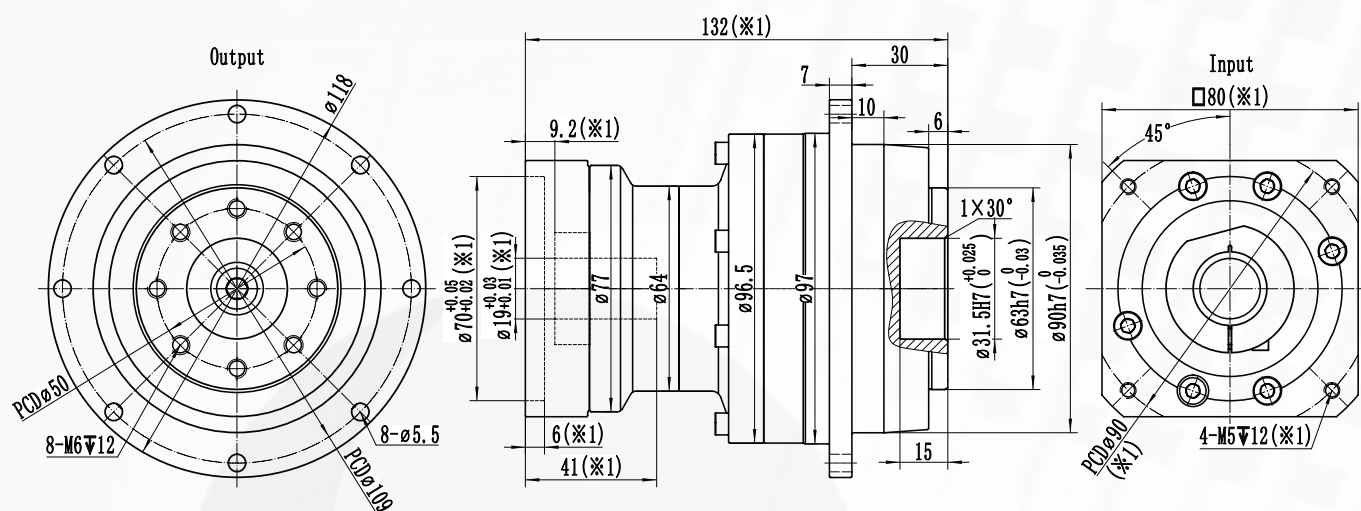
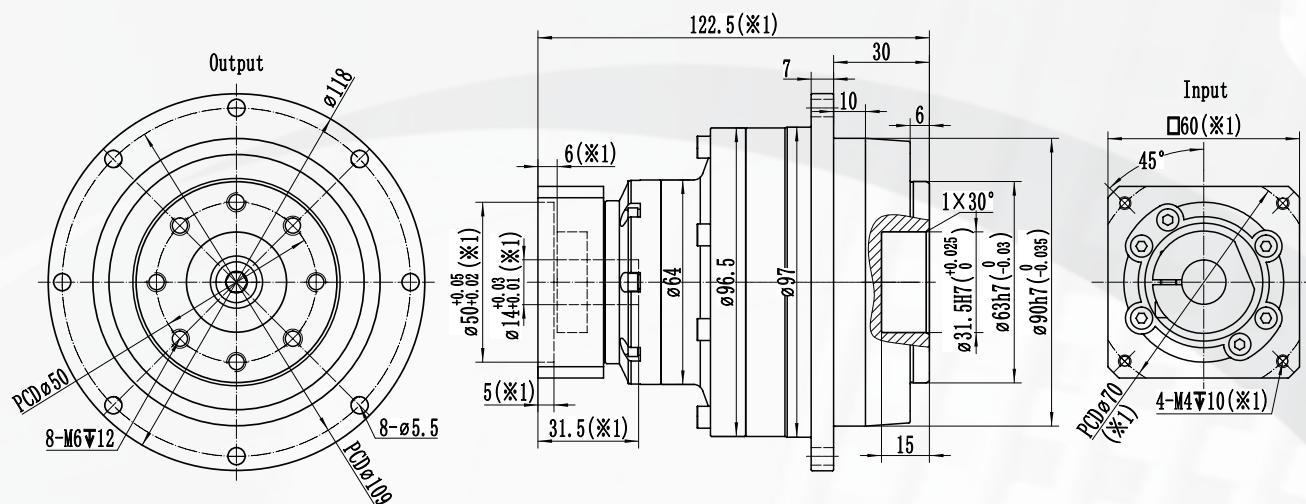
Характеристики		Ед.изм	DTH090-L1					
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	150	16	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента					
Номинальная входная скорость		об/мин	3300			4000		
Максимальная входная скорость		об/мин	6000					
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.1	0.75		0.6	0.5	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5					
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3					
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5					
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	31					
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	280					
Максимальное радиальное усилие		Н	4800					
Максимальное осевое усилие		Н	3500					
Срок службы		Часы	20000					
КПД		%	≥97					
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С					
Масса		кг	3.8					
Класс защиты			IP65					
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации					
Уровень шума		дБ(А)	≤58					
Инерция вращения	≤19	кг·см²	0.85	0.75	0.18			
	≤24		0.55	0.5	0.45			



DTN090 L2

Технические характеристики

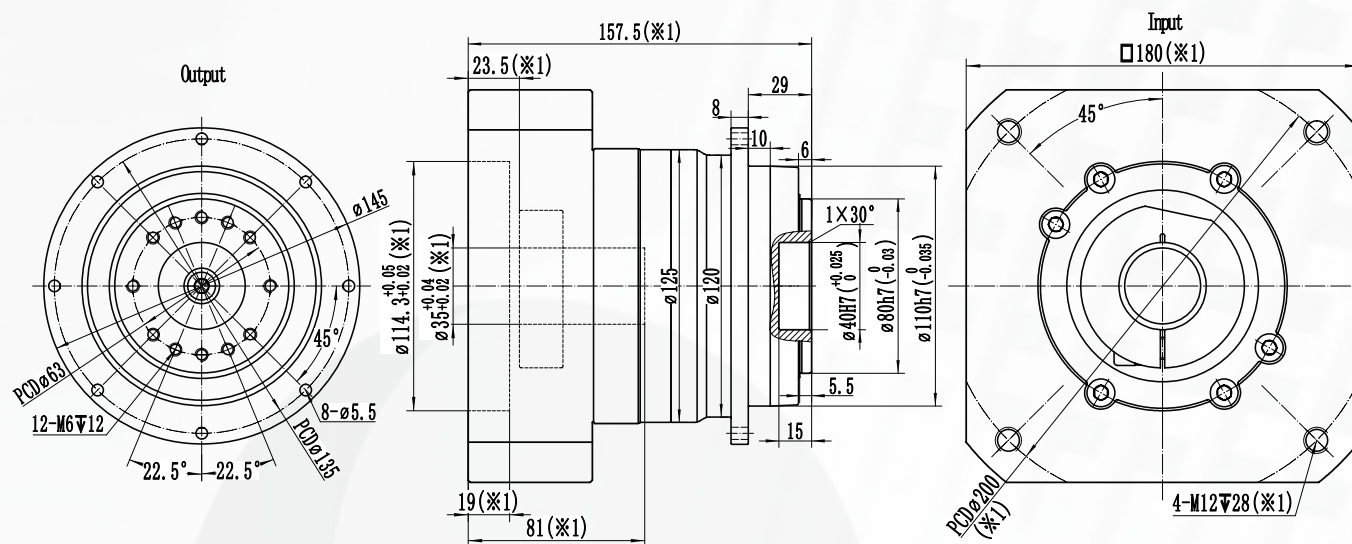
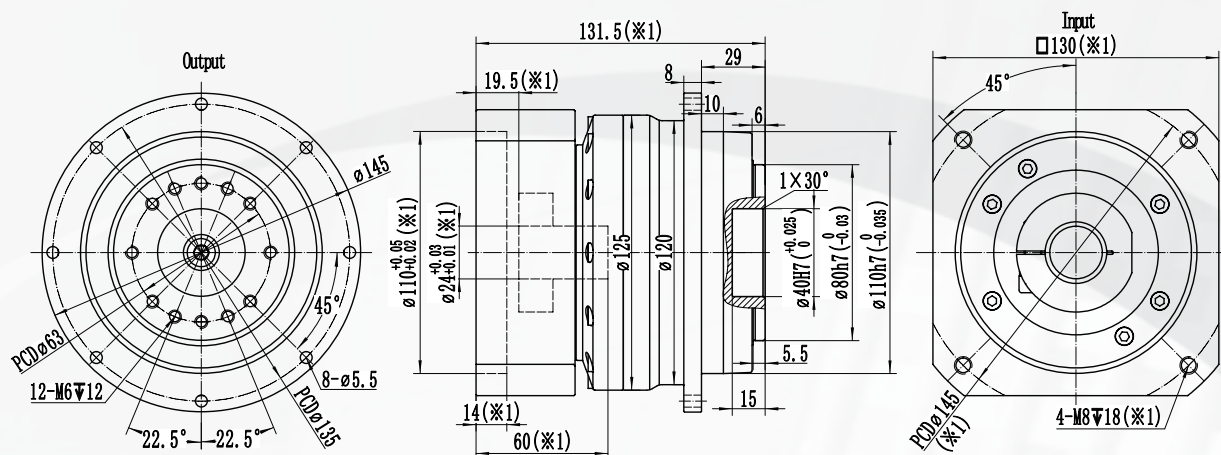
Характеристики		Ед.изм	DTN090-L2										
Передаточное отношение			16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	150		160	150	140	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	3500					4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.7	0.5				0.35				0.3	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤3										
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤5										
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤8										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	31										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	280										
Максимальное радиальное усилие		Н	4800										
Максимальное осевое усилие		Н	3500										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	4.4										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤60										
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.22	0.19				0.16					
	≤19		0.7	0.6				0.5					



DTH110 L1

Технические характеристики

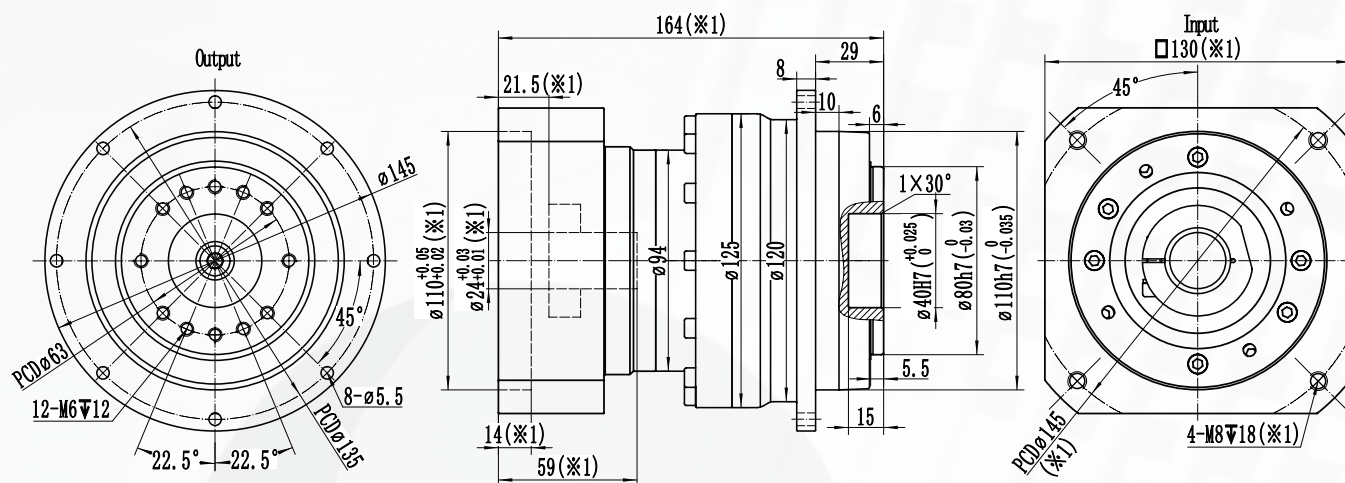
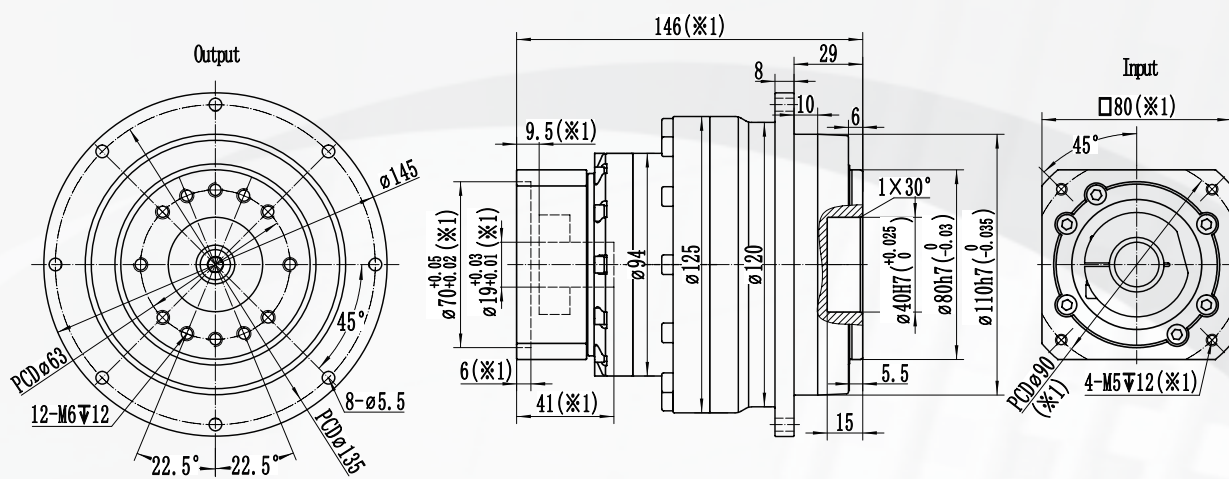
Характеристики		Ед.изм	DTH110-L1					
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	330	330	310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента					
Номинальная входная скорость		об/мин	2800			3300		
Максимальная входная скорость		об/мин	5000					
Крутящий момент холостого хода		Нм	2	1.5		1.3	1	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5					
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3					
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5					
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	82					
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	510					
Максимальное радиальное усилие		Н	7800					
Максимальное осевое усилие		Н	6000					
Срок службы		Часы	20000					
КПД		%	≥97					
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С					
Масса		кг	6.1					
Класс защиты			IP65					
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации					
Уровень шума		дБ(А)	≤63					
Инерция вращения	≤19	кг·см²	2.5	2	1.5			
	≤24		3	2.5	2			
	≤28		3.5	3	2.5			
	≤35		10	9.5	9			



DTH110 L2

Технические характеристики

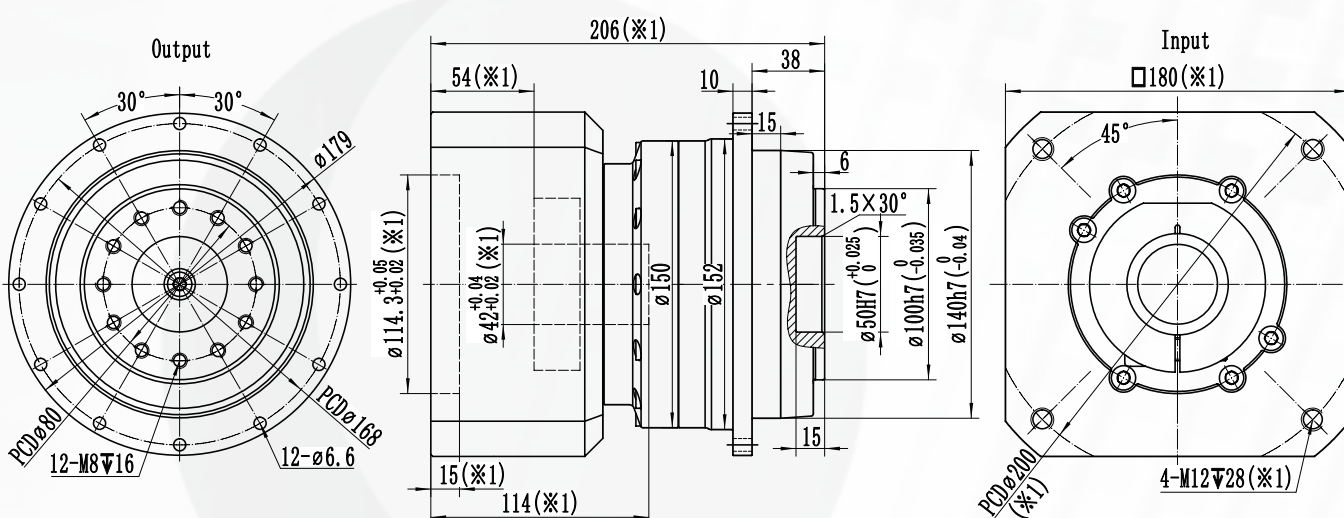
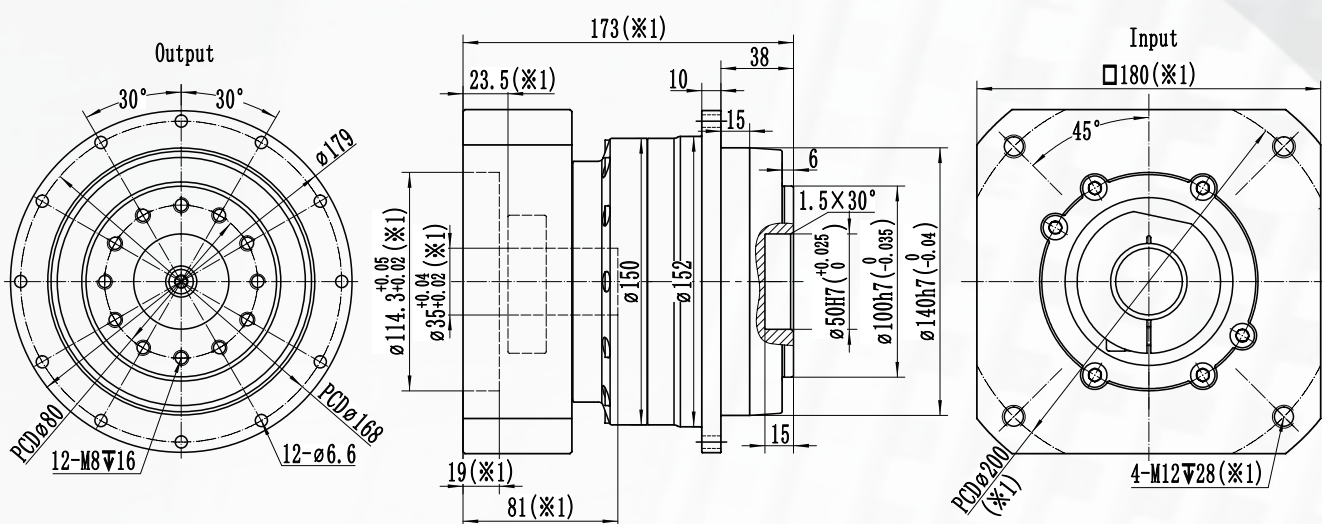
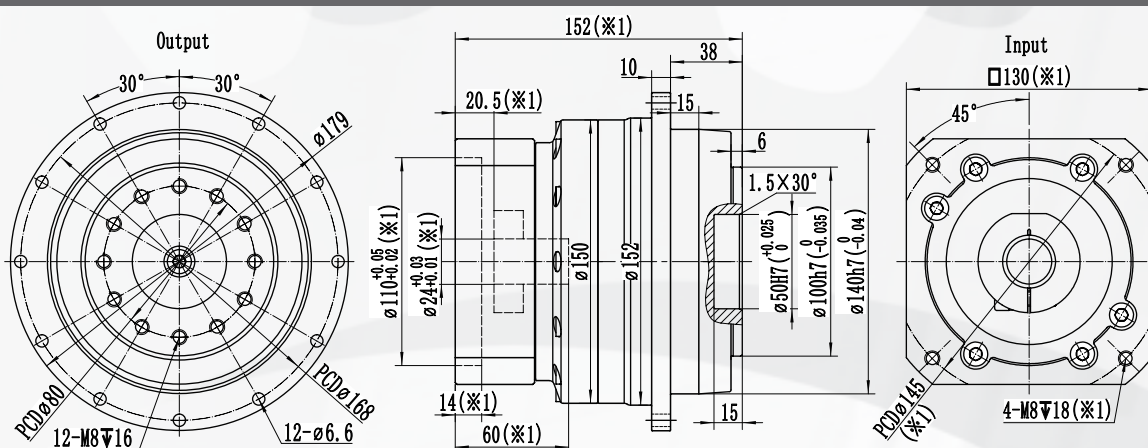
Характеристики		Ед.изм	DTH110-L2										
Передаточное отношение			16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	330			310	300	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					3800					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.95	0.7			0.6				0.5		
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤3										
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤5										
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤8										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	82										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	510										
Максимальное радиальное усилие		Н	7800										
Максимальное осевое усилие		Н	6000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	6.8										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤61										
Инерция вращения	≤19	кг·см²	0.85	0.7			0.6						
	≤24		2.1	1.9			1.85						



DTH140 L1

Технические характеристики

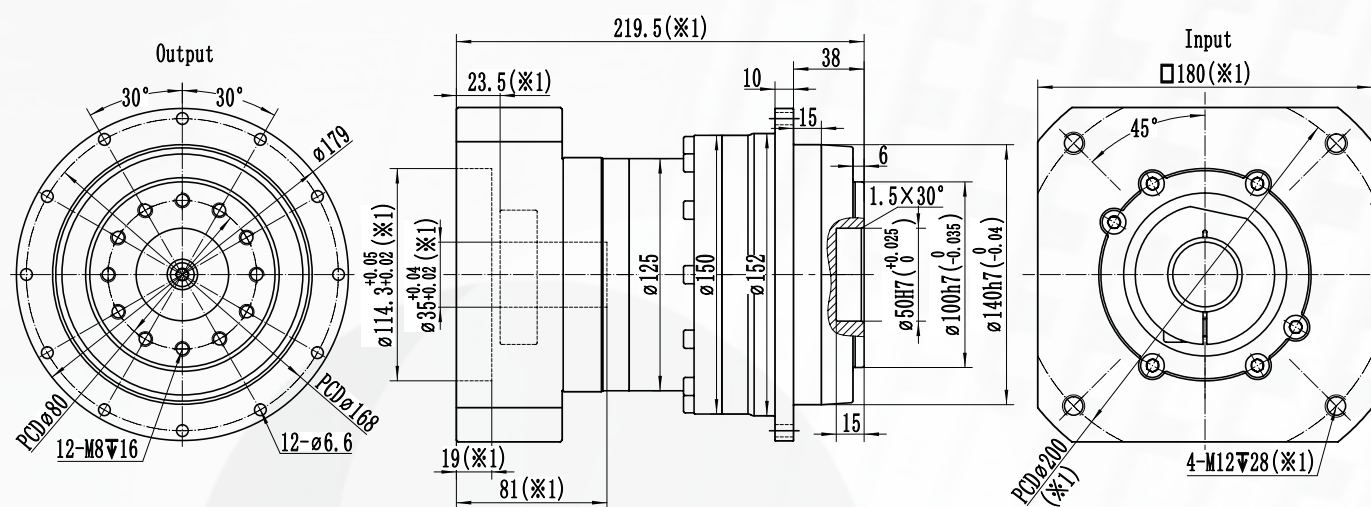
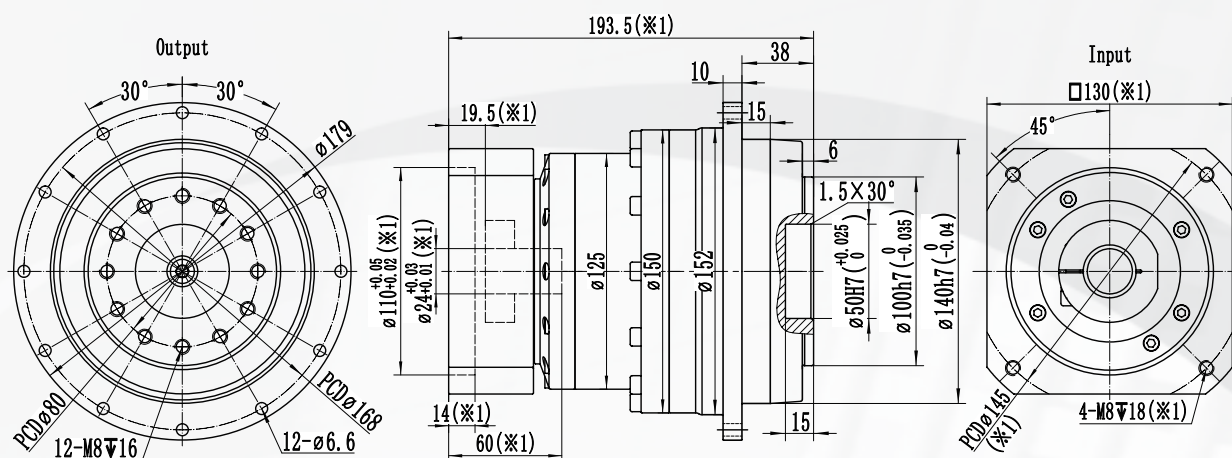
Характеристики		Ед.изм	DTH140-L1					
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента					
Номинальная входная скорость		об/мин	2500			3000		
Максимальная входная скорость		об/мин	4500					
Крутящий момент холостого хода		Нм	3.6	2.8		2	1.35	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5					
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3					
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5					
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	155					
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1350					
Максимальное радиальное усилие		Н	13000					
Максимальное осевое усилие		Н	11000					
Срок службы		Часы	20000					
КПД		%	≥97					
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C					
Масса		кг	14.5					
Класс защиты			IP65					
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации					
Уровень шума		дБ(А)	≤65					
Инерция вращения	≤24	кг·см²	7	5.5	4.5			
	≤28		8	6.5	5.5			
	≤35		11.5	10	9			
	≤42		24	23	22			



DTH140 L2

Технические характеристики

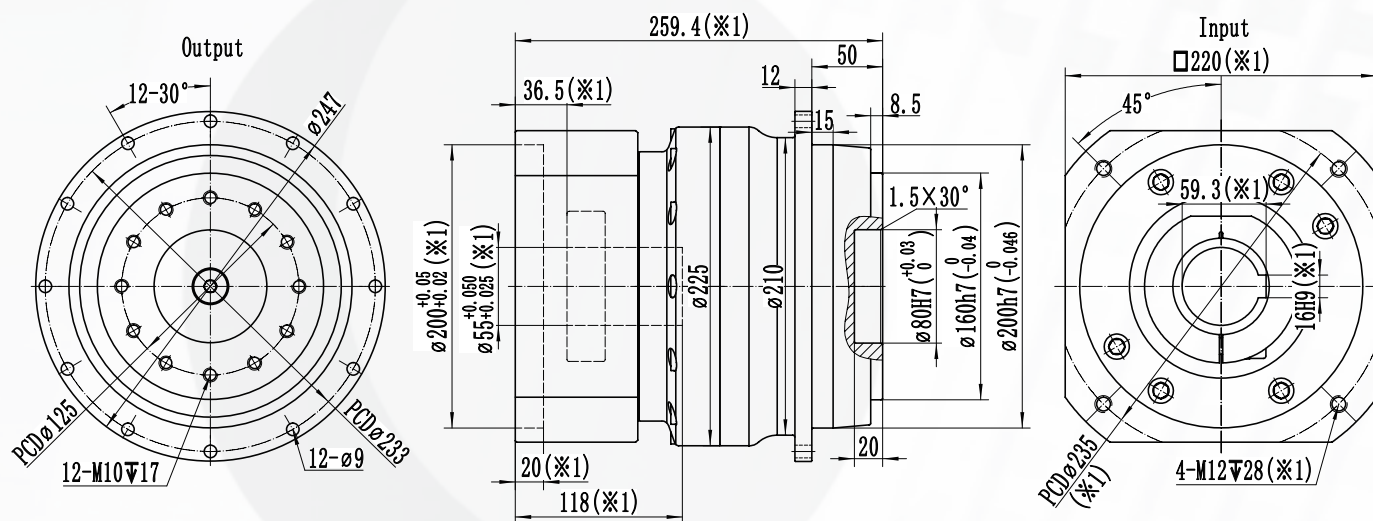
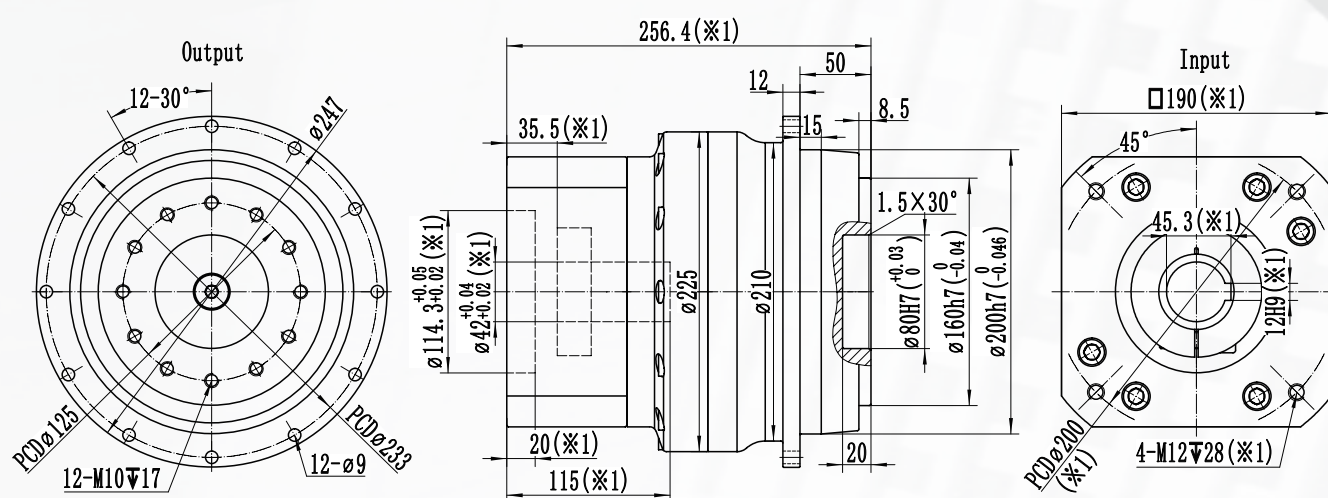
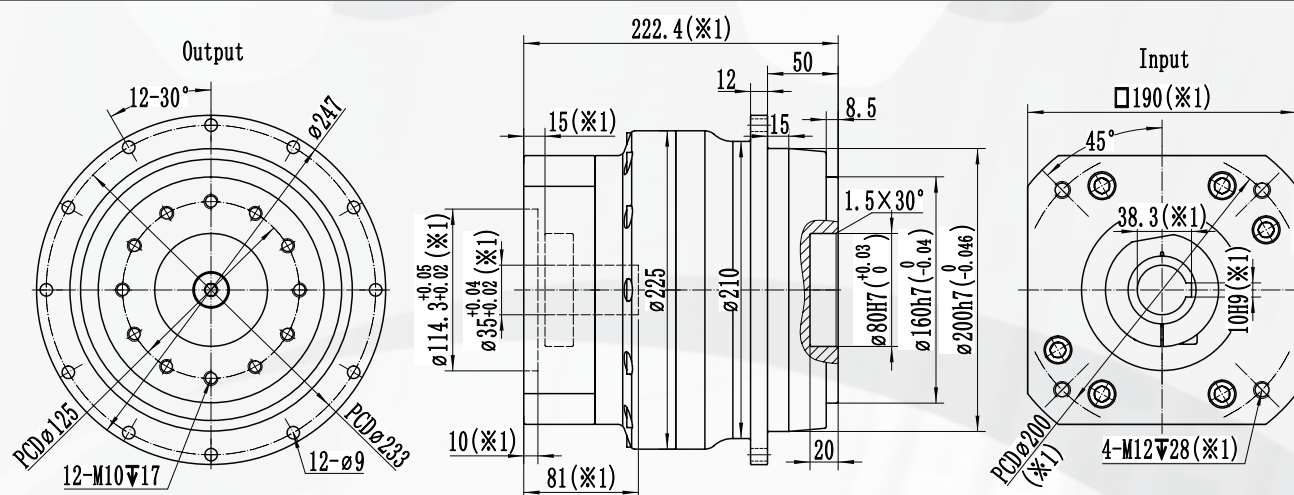
Характеристики		Ед.изм	DTH140-L2										
Передаточное отношение			16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	650			600	550	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	3000					3300					
Максимальная входная скорость		об/мин	5000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.5	1.3			1.1				0.95		
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤3										
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤5										
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤8										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	155										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1350										
Максимальное радиальное усилие		Н	13000										
Максимальное осевое усилие		Н	11000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C										
Масса		кг	16.5										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤63										
Инерция вращения	≤19	кг·см²	3.2	2.3			1.4						
	≤24		3.7	2.8			1.9						
	≤28		4.2	3.3			2.4						
	≤35		10	9.3			8.5						



DTH200 L1

Технические характеристики

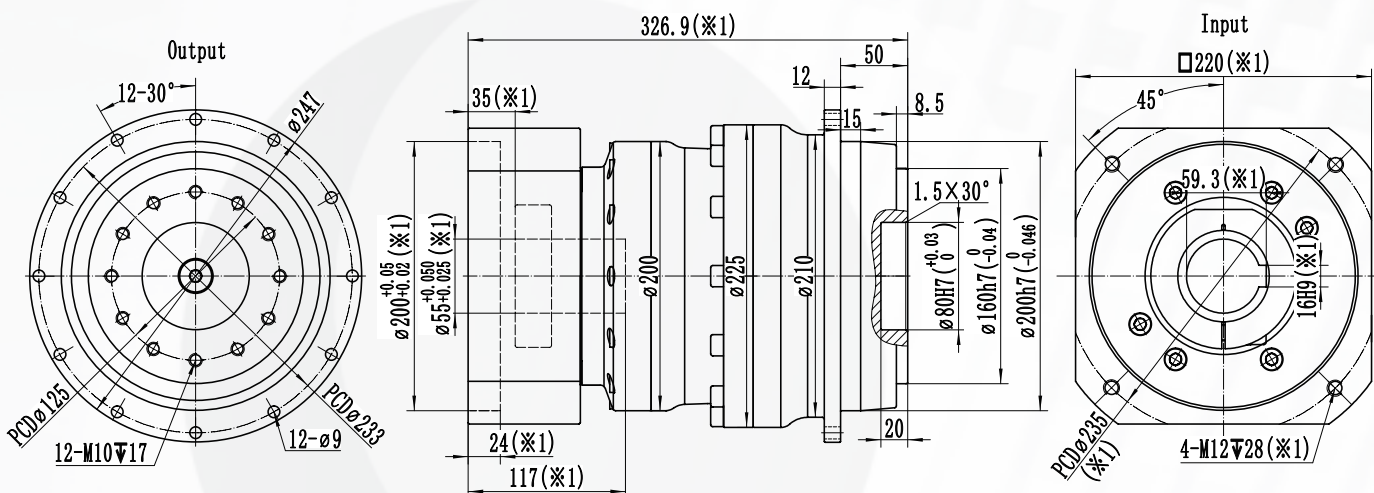
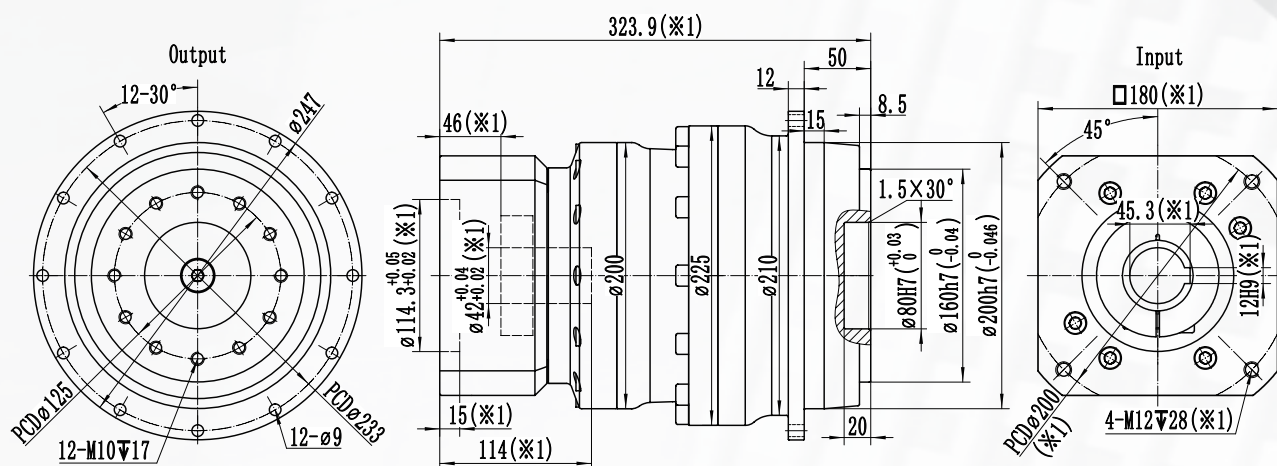
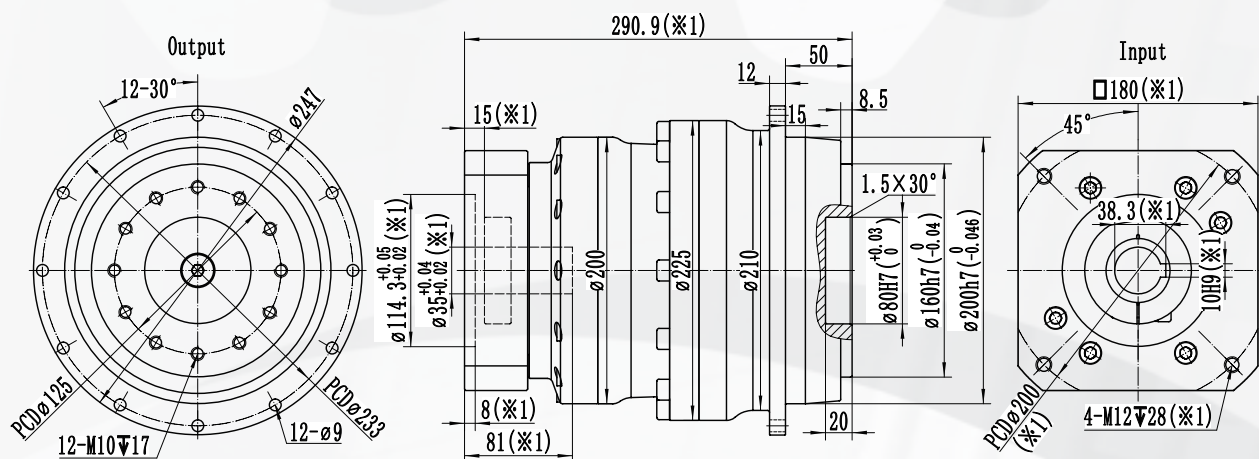
Характеристики		Ед.изм	DTH200-L1					
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	2000	2050	1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента					
Номинальная входная скорость		об/мин	1500			2000		
Максимальная входная скорость		об/мин	3000					
Крутящий момент холостого хода		Нм	8.1	6.1		4.5	3	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5					
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3					
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5					
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	650					
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3400					
Максимальное радиальное усилие		Н	26000					
Максимальное осевое усилие		Н	21000					
Срок службы		Часы	20000					
КПД		%	≥97					
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C					
Масса		кг	41					
Класс защиты			IP65					
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации					
Уровень шума		дБ(А)	≤66					
Инерция вращения	≤35	кг·см²	37	30	22	19	12	
	≤42		48	41	33	30	23	
	≤55		70	61	53	50	43	
	≤65		98	89	81	78	71	



DTH200 L2

Технические характеристики

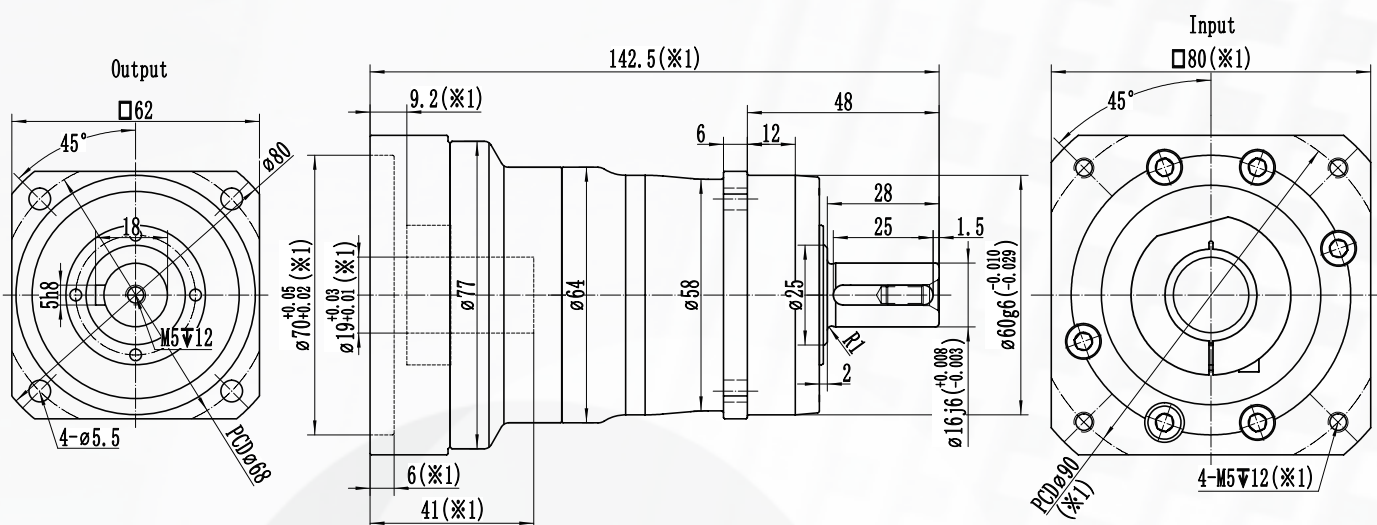
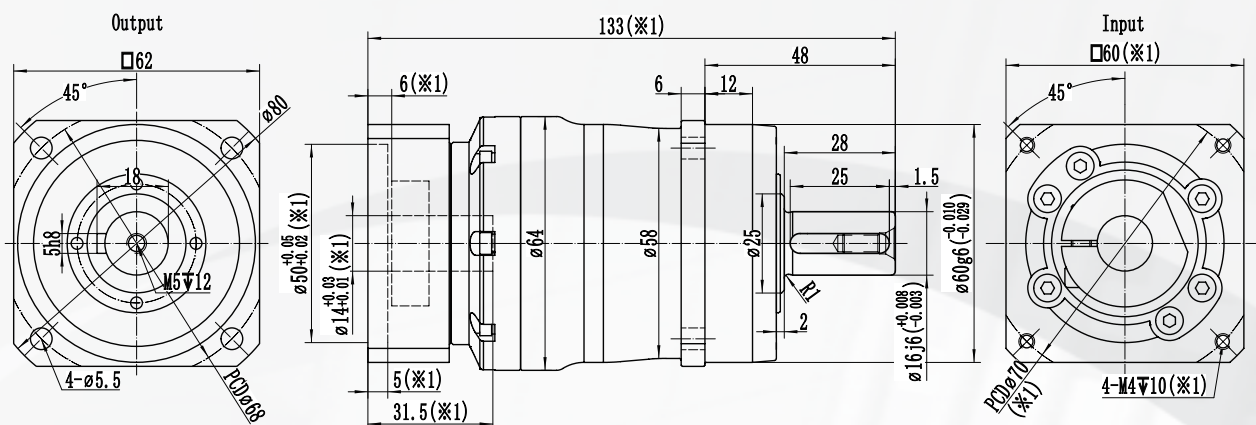
Характеристики		Ед.изм	DTH200-L2										
Передаточное отношение			16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	2000		2050	1950	1700	2000	2050	1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	2000					2500					
Максимальная входная скорость		об/мин	3500										
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.3	2.85				2.3				2.15	
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3										
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	650										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3400										
Максимальное радиальное усилие		Н	26000										
Максимальное осевое усилие		Н	21000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	49										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤66										
Инерция вращения	≤28	кг·см²	13.5	8.5				7.5					
	≤35		16	11				10					
	≤42		27	22				17				16	
	≤55		41	36				31				30	



DSH060 L1

Технические характеристики

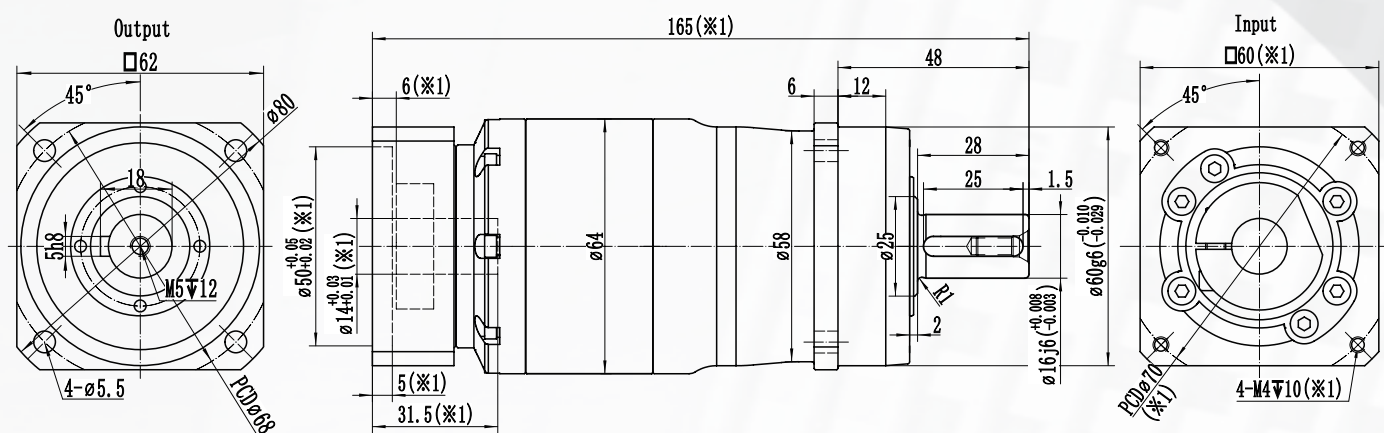
Характеристики		Ед.изм	DSH060-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	3300				4000		
Максимальная входная скорость		об/мин	6000						
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.6	0.5	0.4	0.3	0.25		
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	7						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	160						
Максимальное радиальное усилие		Н	3000						
Максимальное осевое усилие		Н	2400						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С						
Масса		кг	1.6						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤58						
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.28	0.22	0.2	0.18			
	≤19		0.61	0.55	0.5	0.45			



DSH060 L2

Технические характеристики

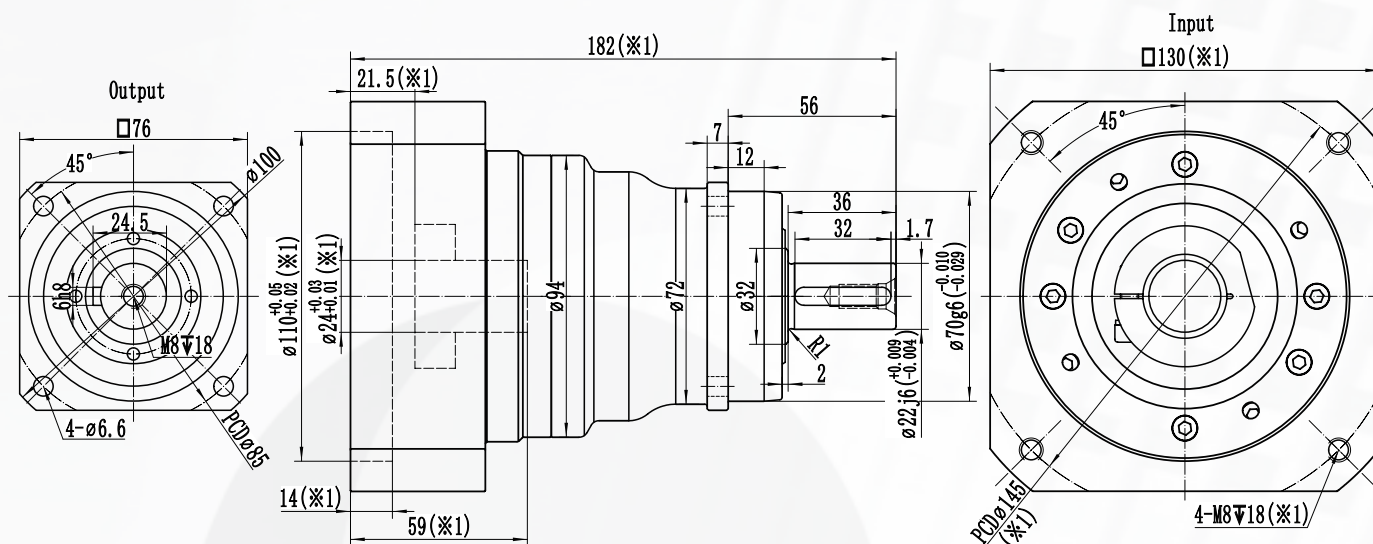
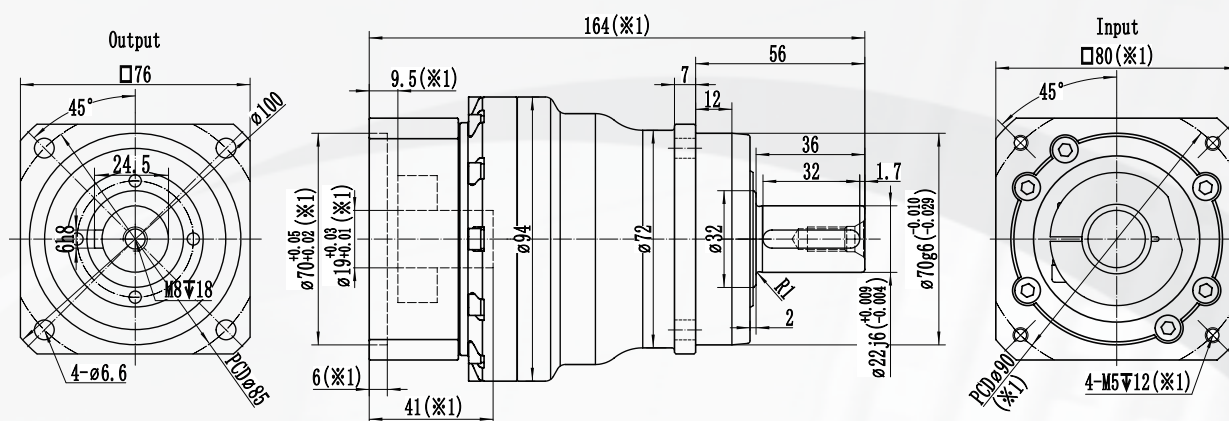
Характеристики		Ед.изм	DSH060-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	50	55		60	55	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3500						4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.40	0.3				0.2				0.16		
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	13											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	130											
Максимальное радиальное усилие		Н	2500											
Максимальное осевое усилие		Н	2000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	2.1											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤58											
Инерция вращения	≤8	кг·см²	0.12	0.1				0.08						
	≤14		0.22	0.17				0.15						



DSH075 L1

Технические характеристики

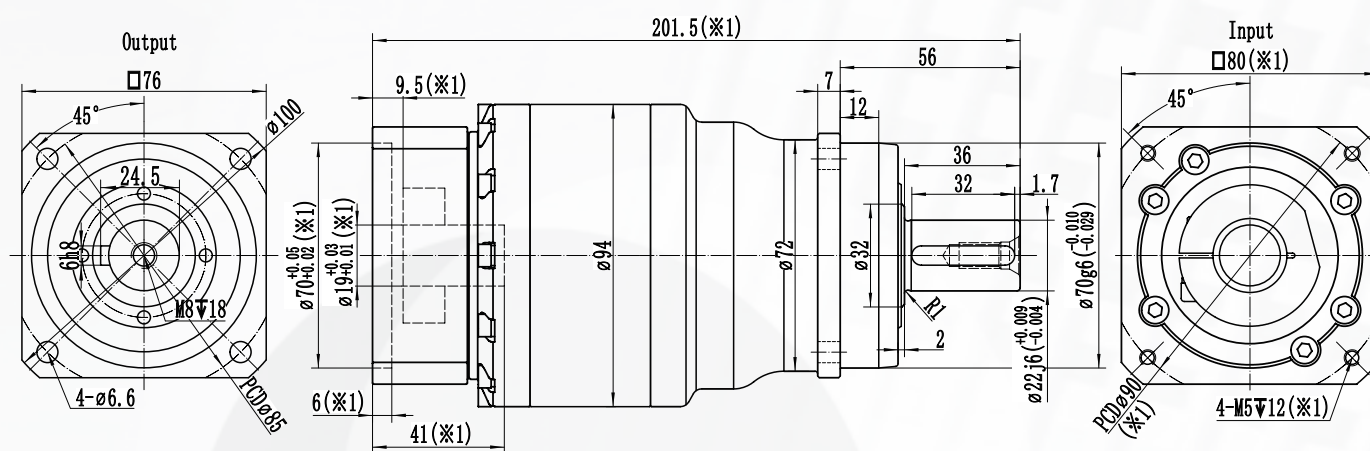
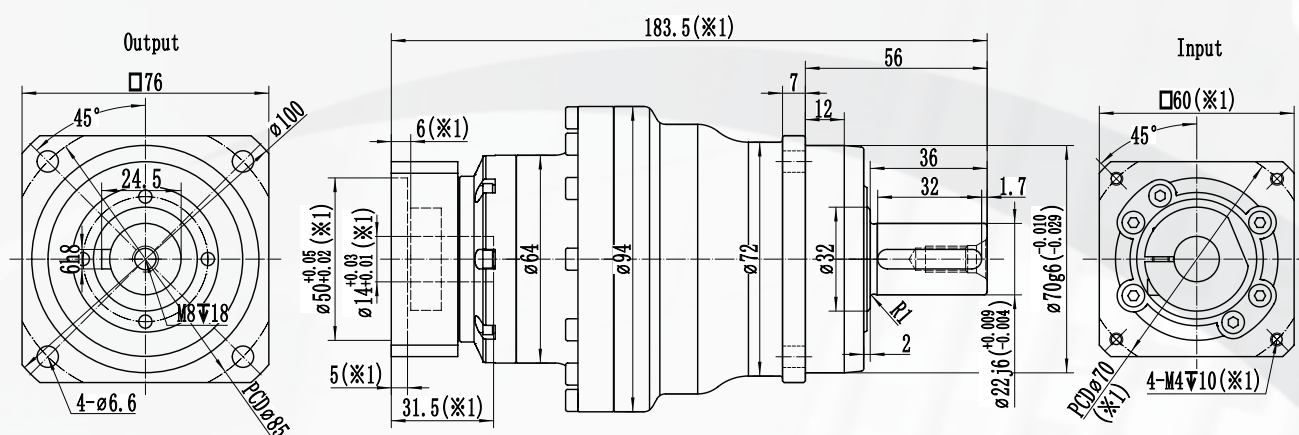
Характеристики		Ед.изм	DSH075-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	130	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	3300				4000		
Максимальная входная скорость		об/мин	6000						
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.2	1	0.7	0.6	0.5		
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	14						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	270						
Максимальное радиальное усилие		Н	4500						
Максимальное осевое усилие		Н	3500						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С						
Масса		кг	4						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤60						
Инерция вращения	≤19	кг·см²	1	0.8	0.7	0.6			
	≤24		2.2	2	1.9	1.8			



DSH075 L2

Технические характеристики

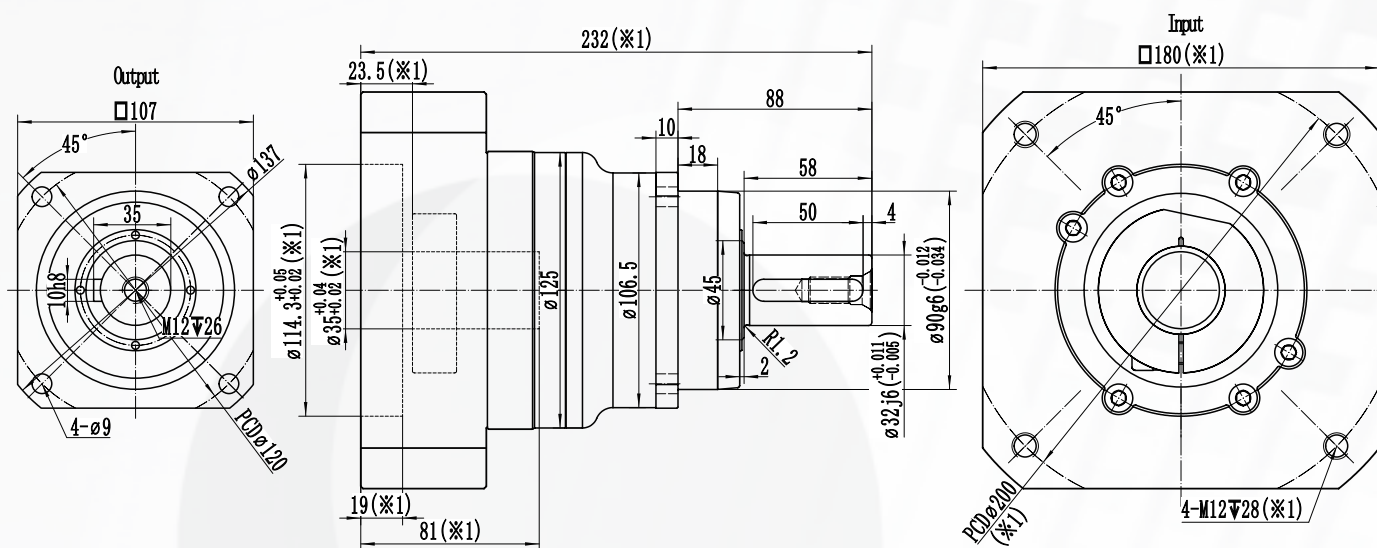
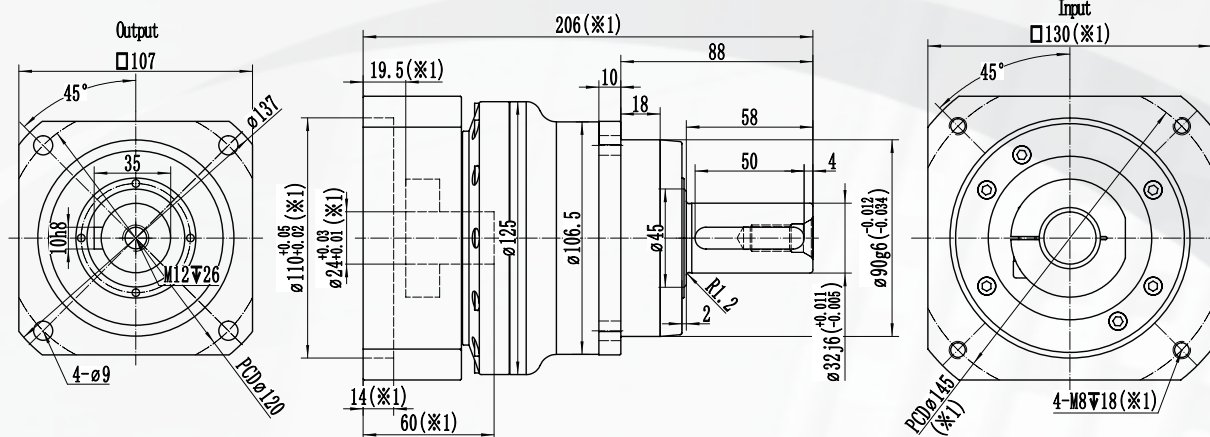
Характеристики		Ед.изм	DSH075-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	130	150		160	150	140	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3500						4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.7	0.5				0.35				0.3		
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	14											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	270											
Максимальное радиальное усилие		Н	4500											
Максимальное осевое усилие		Н	3350											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	4.6											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤60											
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.22	0.19				0.16						
	≤19		0.7	0.6				0.5						



DSH100 L1

Технические характеристики

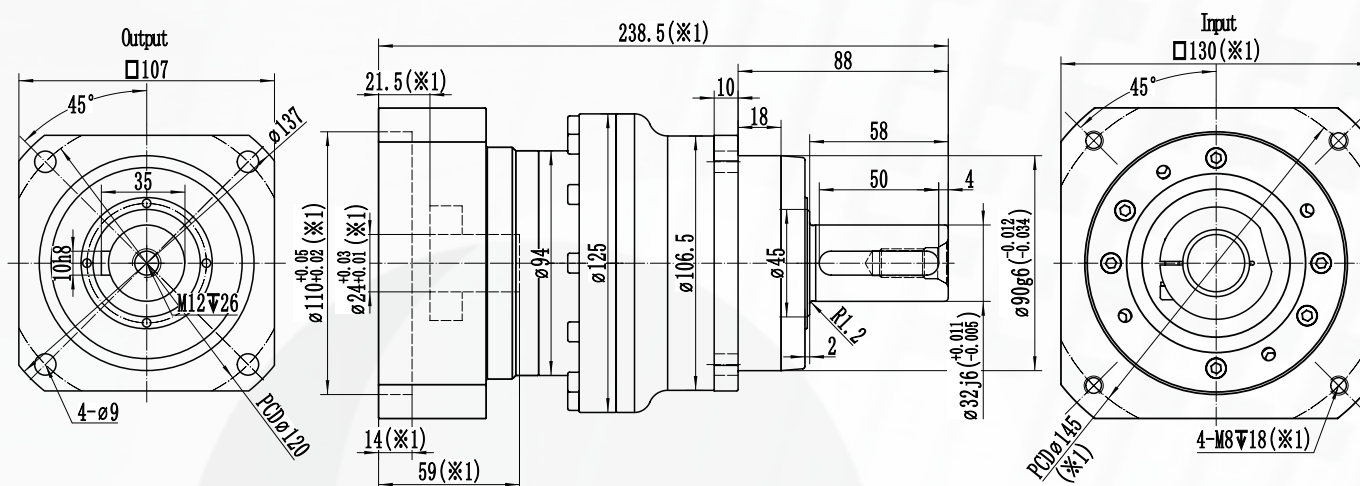
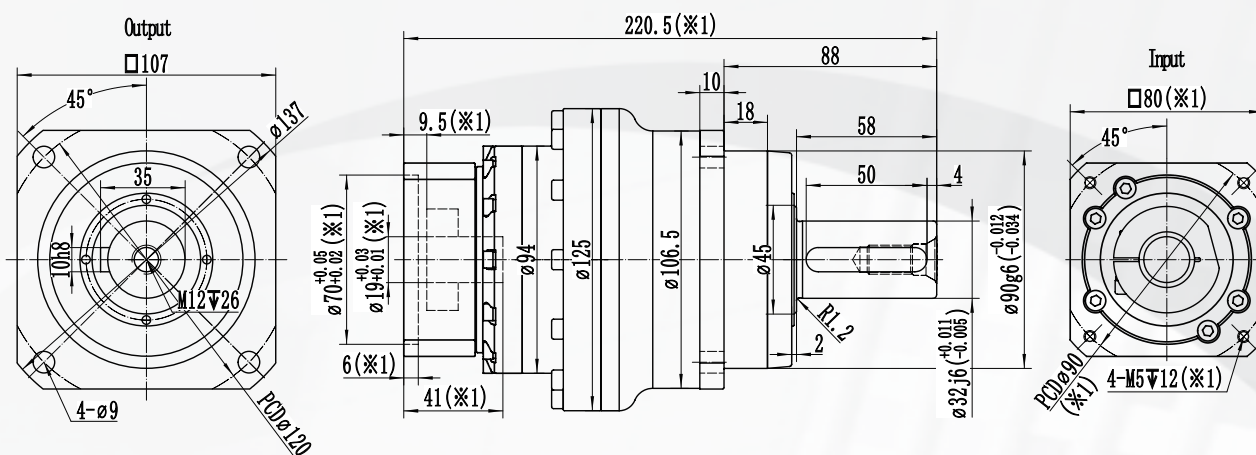
Характеристики		Ед.изм	DSH100-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	230	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	2800				3300		
Максимальная входная скорость		об/мин	5000						
Крутящий момент холостого хода		Нм	2.3	1.9	1.4		1.2	0.95	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	32						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	670						
Максимальное радиальное усилие		Н	8500						
Максимальное осевое усилие		Н	7000						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C						
Масса		кг	6.4						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤63						
Инерция вращения	≤19	кг·см²	3.5	2.5	2	1.5			
	≤24		4	3	2.5	2			
	≤28		4.5	3.5	3	2.5			
	≤35		11.5	10	9.5	9			



DSH100 L2

Технические характеристики

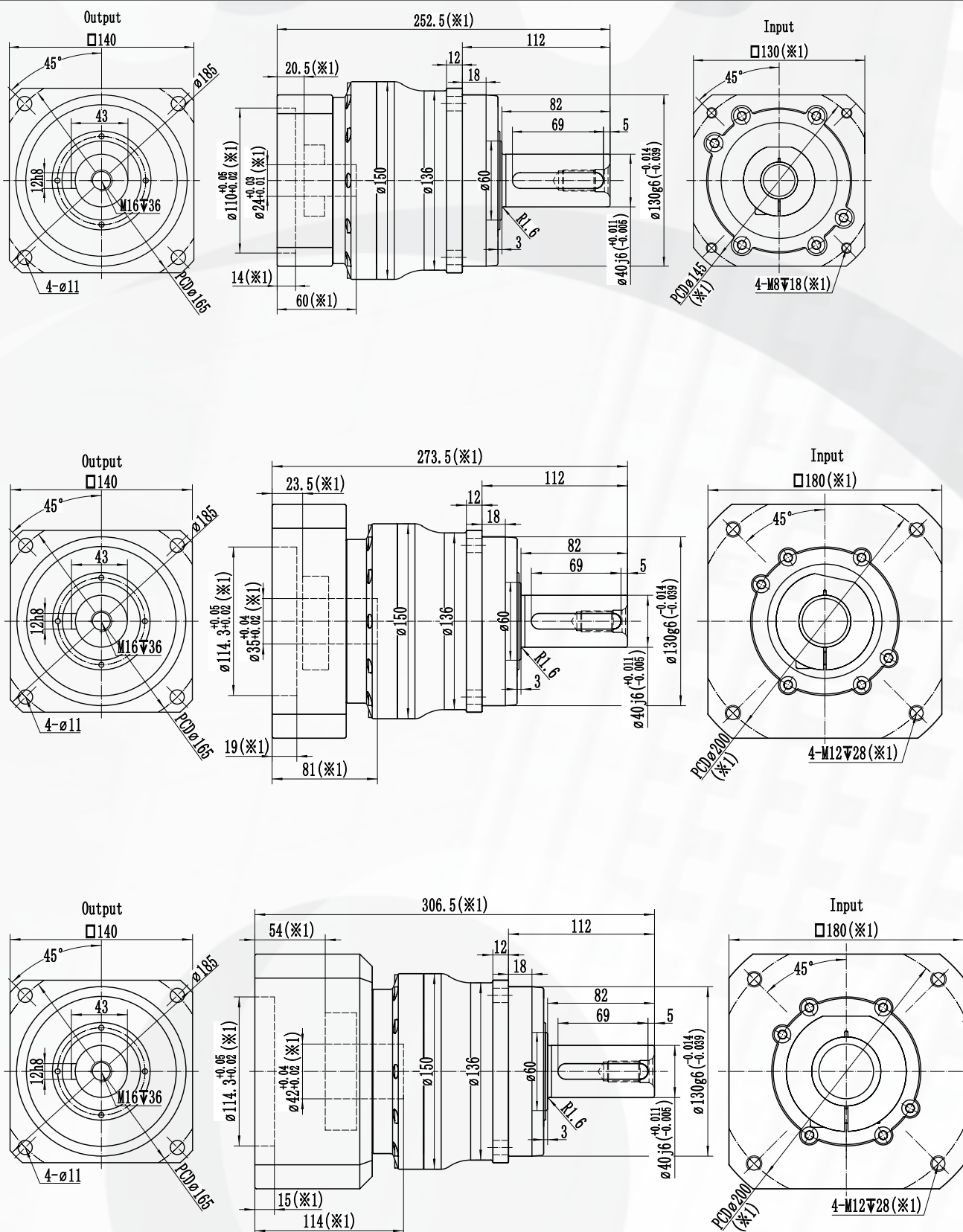
Характеристики		Ед.изм	DSH100-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	230	150		160	150	140	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3500						4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.95	0.7				0.6				0.5		
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	32											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	670											
Максимальное радиальное усилие		Н	8500											
Максимальное осевое усилие		Н	7000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	7.1											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤61											
Инерция вращения	≤19	кг·см²	0.85	0.7				0.6						
	≤24		2.1	1.9				1.85						



DSH140 L1

Технические характеристики

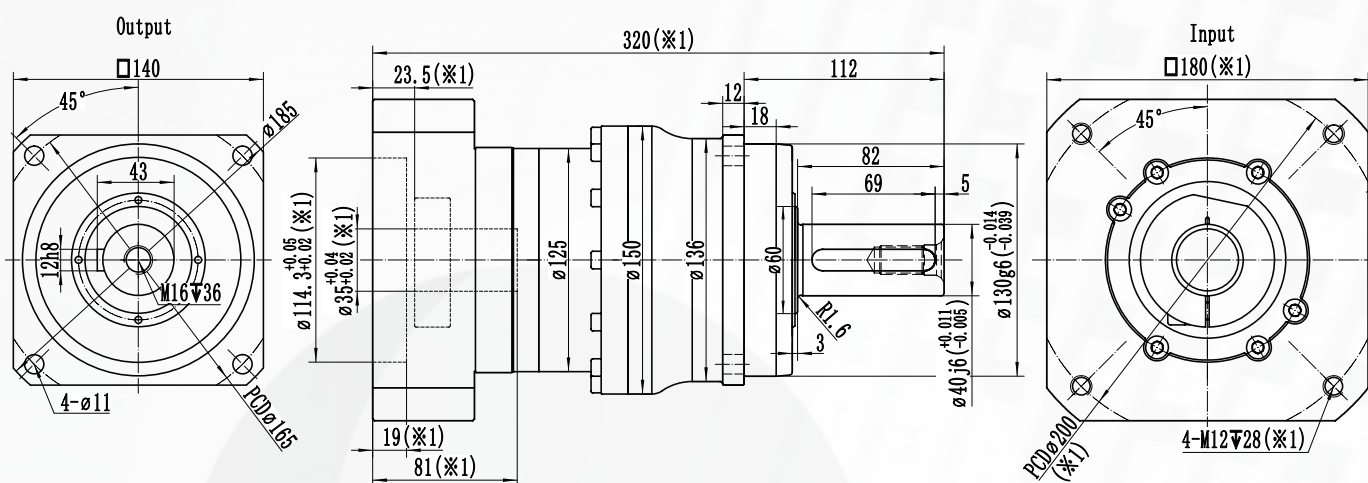
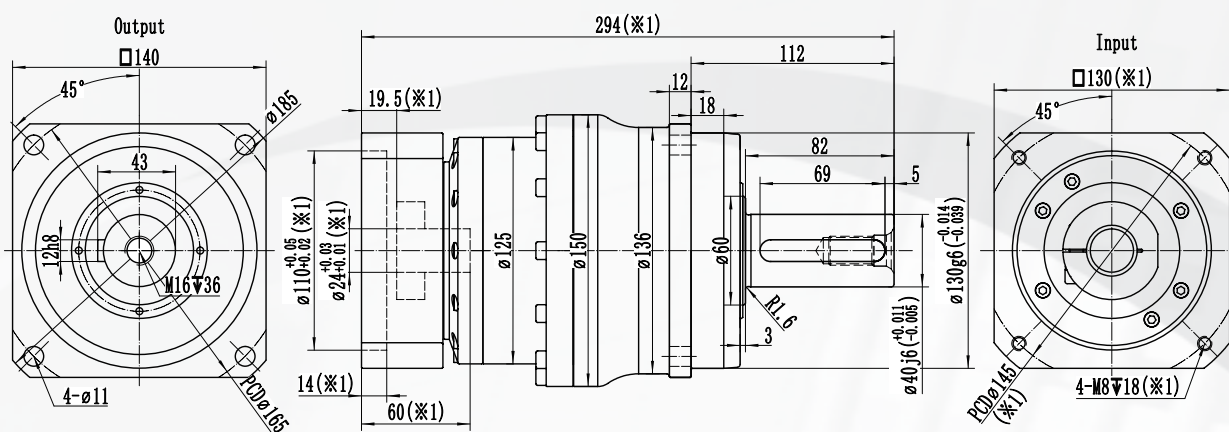
Характеристики		Ед.изм	DSH140-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	400	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	2500				3000		
Максимальная входная скорость		об/мин	4500						
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.3	3.4	2.6		1.9	1.3	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	60						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1630						
Максимальное радиальное усилие		Н	16000						
Максимальное осевое усилие		Н	12000						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C						
Масса		кг	15.1						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤65						
Инерция вращения	≤24	кг·см²	9.5	7	5.5	4.5			
	≤28		10.5	8	6.5	5.5			
	≤35		14.5	11.5	10	9			
	≤42		26	24	23	22			



DSH140 L2

Технические характеристики

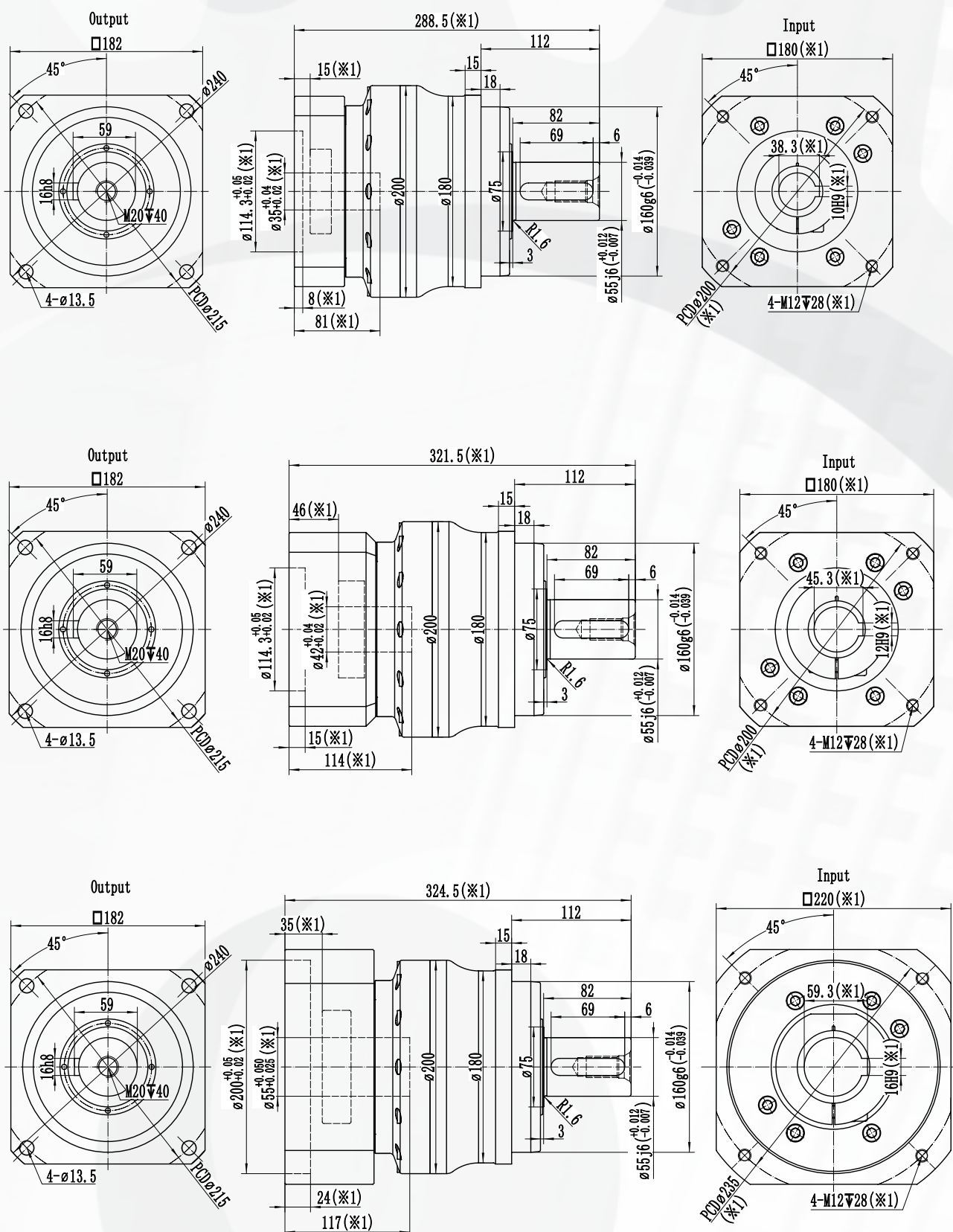
Характеристики		Ед.изм	DSH140-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	400	650			600	550	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3000						3300					
Максимальная входная скорость		об/мин	5000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.5	1.3				1.1				0.95		
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	60											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1630											
Максимальное радиальное усилие		Н	16000											
Максимальное осевое усилие		Н	12000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	17.1											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤63											
Инерция вращения	≤19	кг·см²	3.2	2.3				1.4						
	≤24		3.7	2.8				1.9						
	≤28		4.2	3.3				2.4						
	≤35		10	9.3				8.5						



DSH180 L1

Технические характеристики

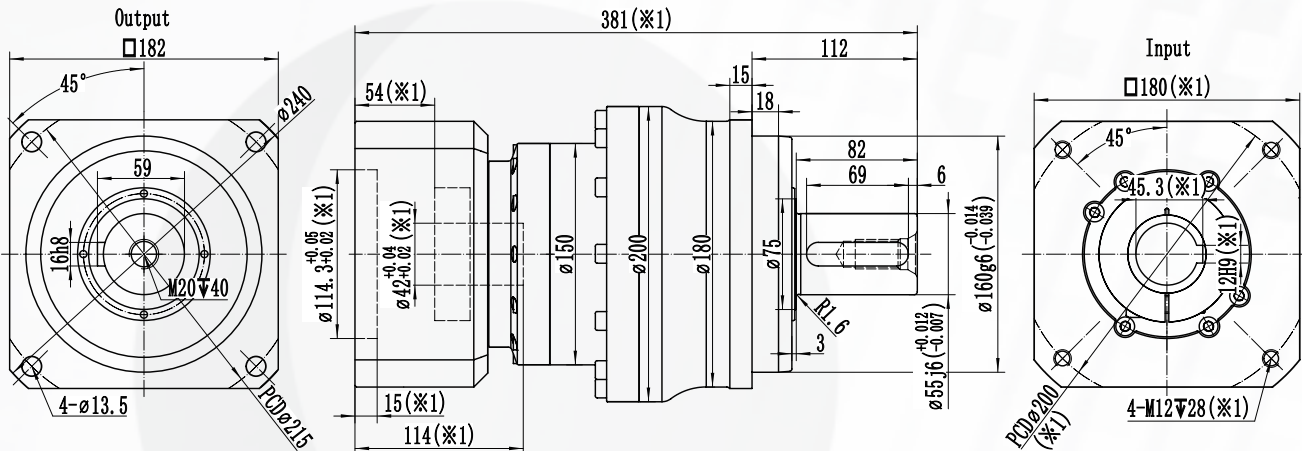
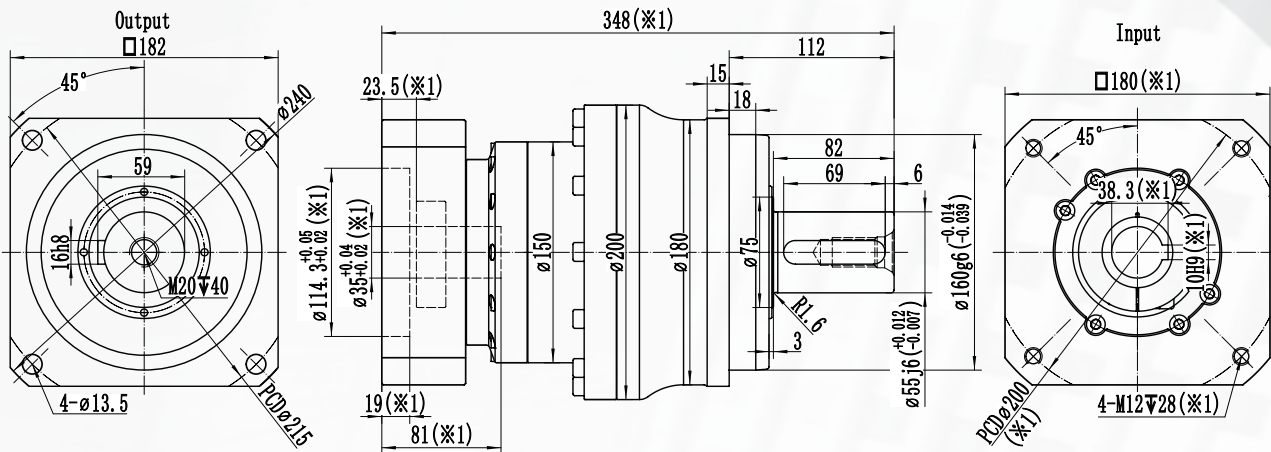
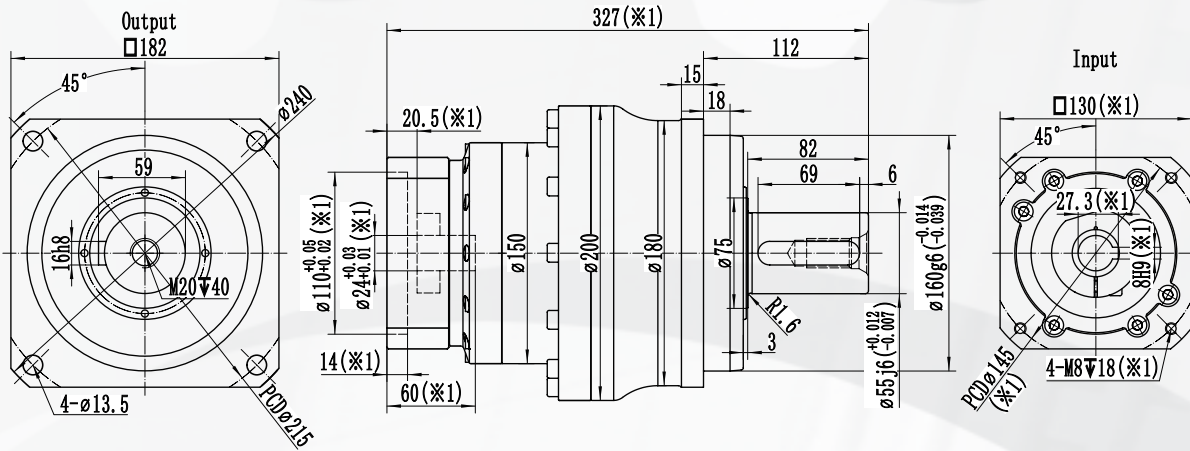
Характеристики		Ед.изм	DSH180-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	1000	1400		1100	1000	850	760
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	2000				2500		
Максимальная входная скорость		об/мин	3500						
Крутящий момент холостого хода		Нм	7.2	5.7	4.3		3.2	2.15	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	175						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3200						
Максимальное радиальное усилие		Н	23000						
Максимальное осевое усилие		Н	19000						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C						
Масса		кг	30						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤66						
Инерция вращения	≤28	кг·см²	-	-	-	-			
	≤35		52	25	20	16	14	12	
	≤42		52	36	31	27	25	23	
	≤55		66	50	45	40	38	36	



DSH180 L2

Технические характеристики

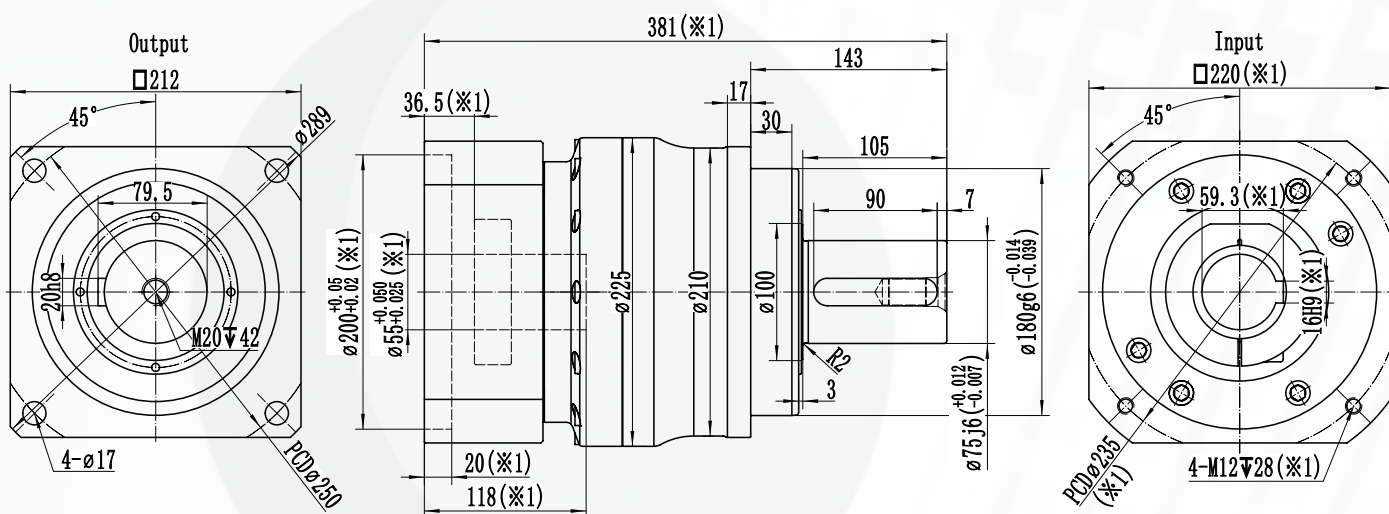
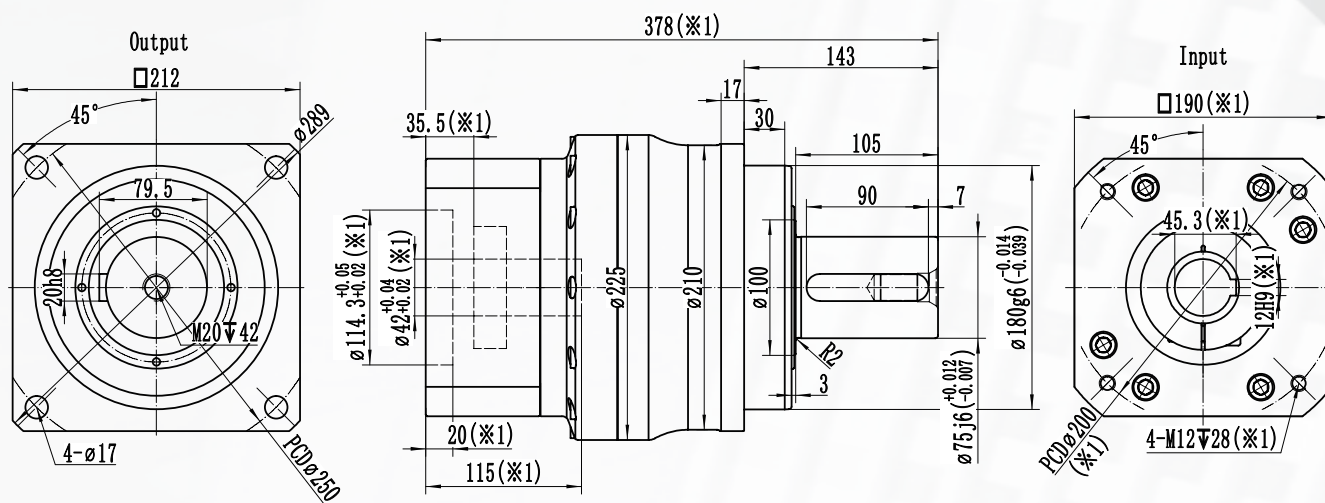
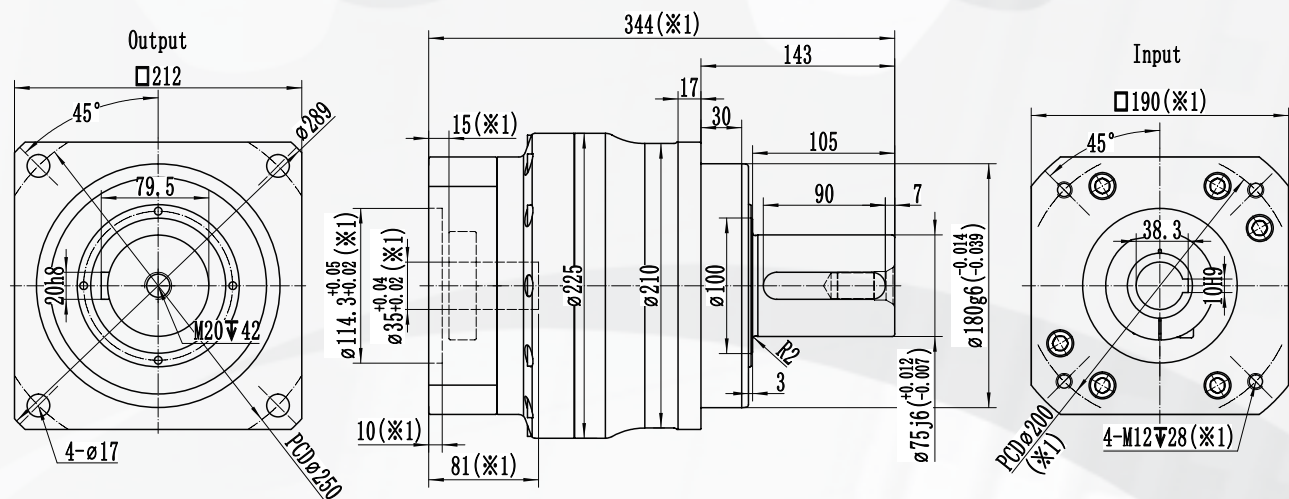
Характеристики		Ед.изм	DSH180-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	1000	1400			1100		1400		1100	1000	850	760
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	2500						3000					
Максимальная входная скорость		об/мин	4500											
Крутящий момент холостого хода		Нм	2.6	1.7				1.4				1.3		
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	175											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3200											
Максимальное радиальное усилие		Н	23000											
Максимальное осевое усилие		Н	19000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	35											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤65											
Инерция вращения	≤24	кг·см²	6	5				4						
	≤28		6.5	5.5				4.5						
	≤35		8	7				6						
	≤42		20	19				18						



DSH210 L1

Технические характеристики

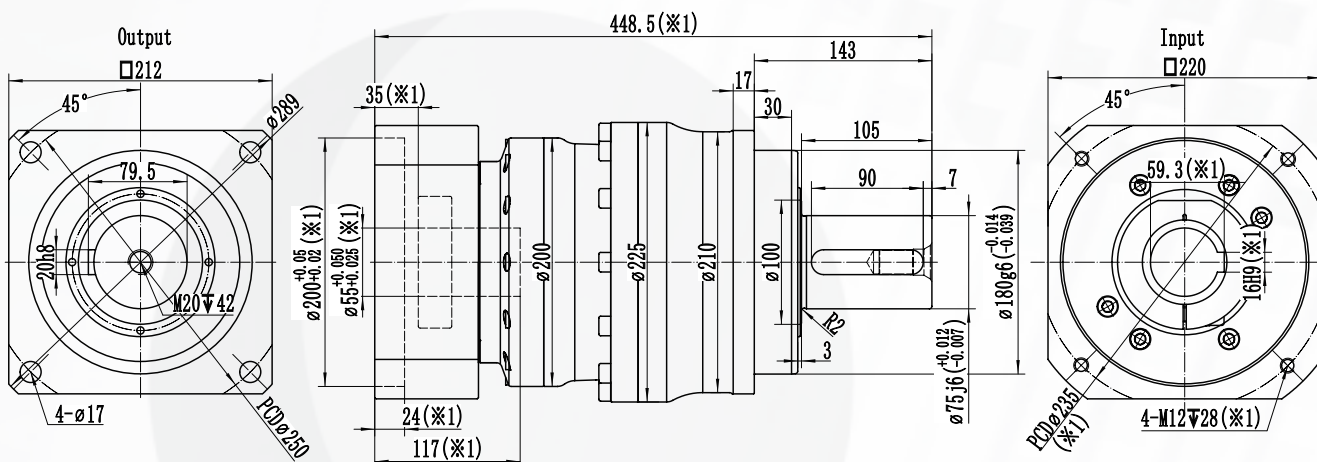
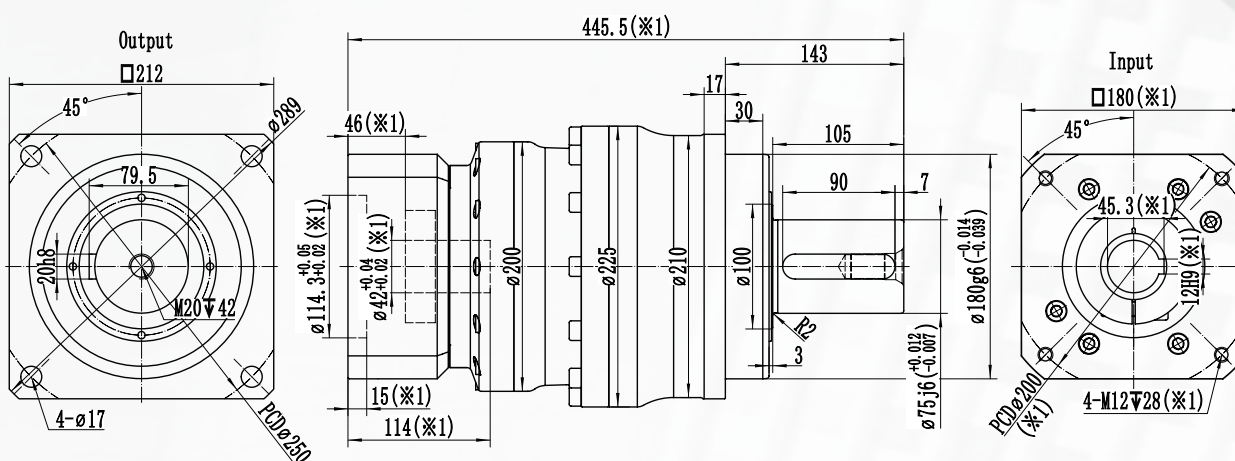
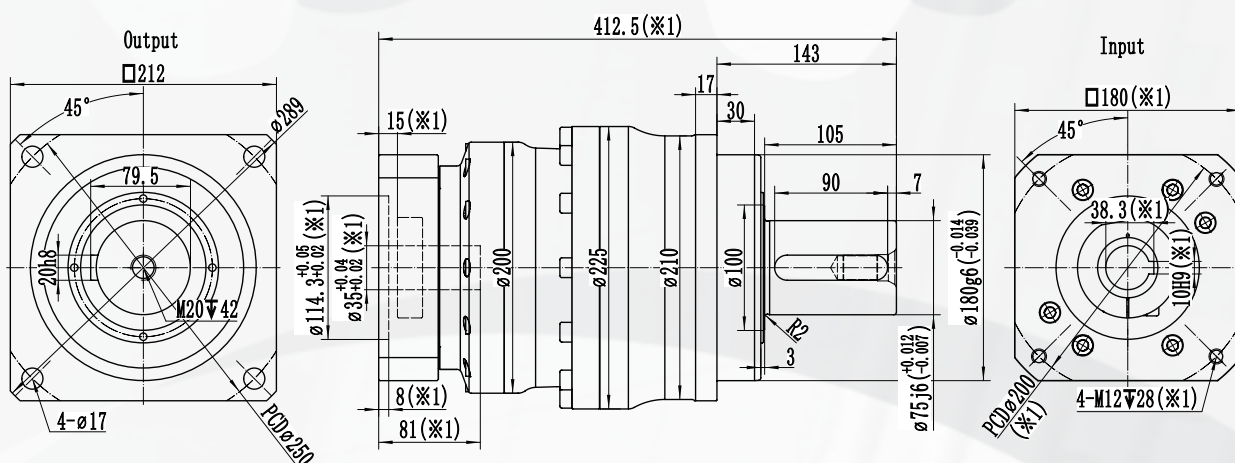
Характеристики		Ед.изм	DSH210-L1						
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10
Номинальный крутящий момент		Нм	1800	2400		1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость		об/мин	1500				2000		
Максимальная входная скорость		об/мин	3000						
Крутящий момент холостого хода		Нм	9.55	7.65	5.7		4.2	2.85	
Угловой люфт P0 (высокоточный)		угл.мин	≤1.5						
Угловой люфт P1 (пониженный)		угл.мин	≤3						
Угловой люфт P2 (стандартный)		угл.мин	≤5						
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	410						
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	5300						
Максимальное радиальное усилие		Н	30000						
Максимальное осевое усилие		Н	24000						
Срок службы		Часы	20000						
КПД		%	≥97						
Допустимая темп-ра окр. среды		°C	-20°C ~ +40°C						
Масса		кг	50						
Класс защиты			IP65						
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации						
Уровень шума		дБ(А)	≤66						
Инерция вращения	≤42	кг·см²	80	58	51	43	40	33	
	≤55		105	80	71	63	60	53	
	≤65		133	108	99	91	88	81	



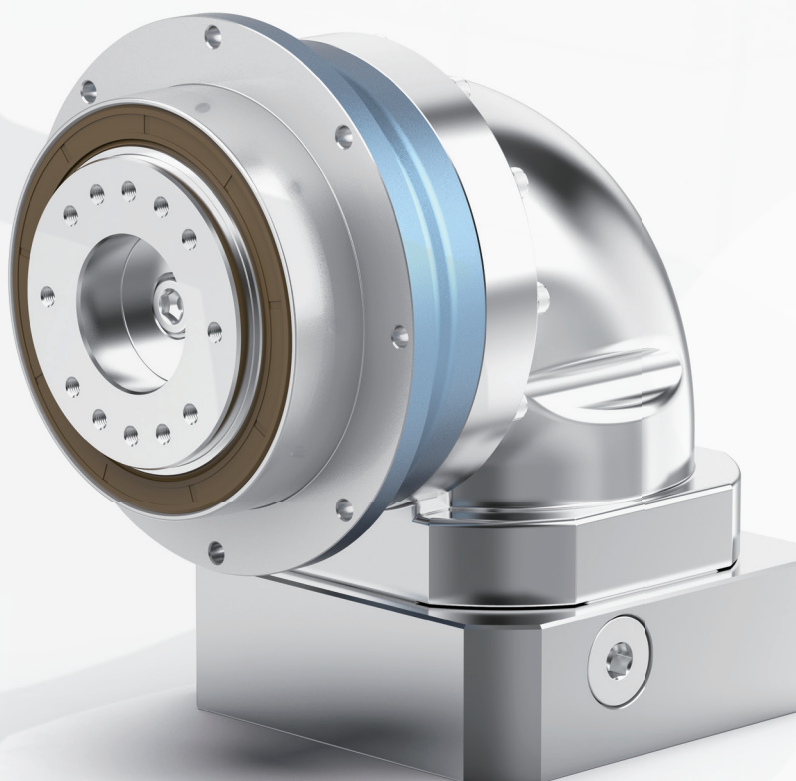
DSH210 L2

Технические характеристики

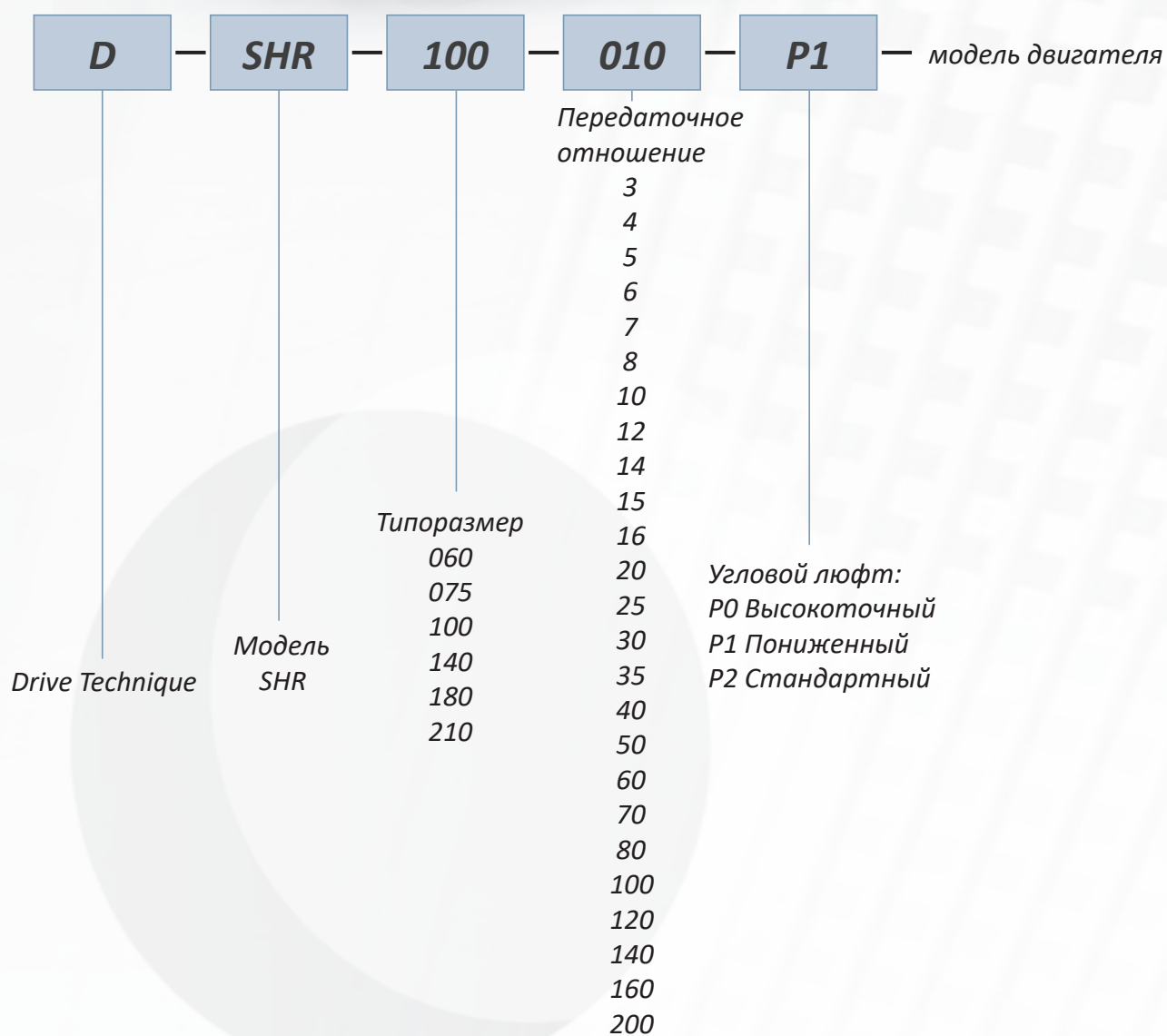
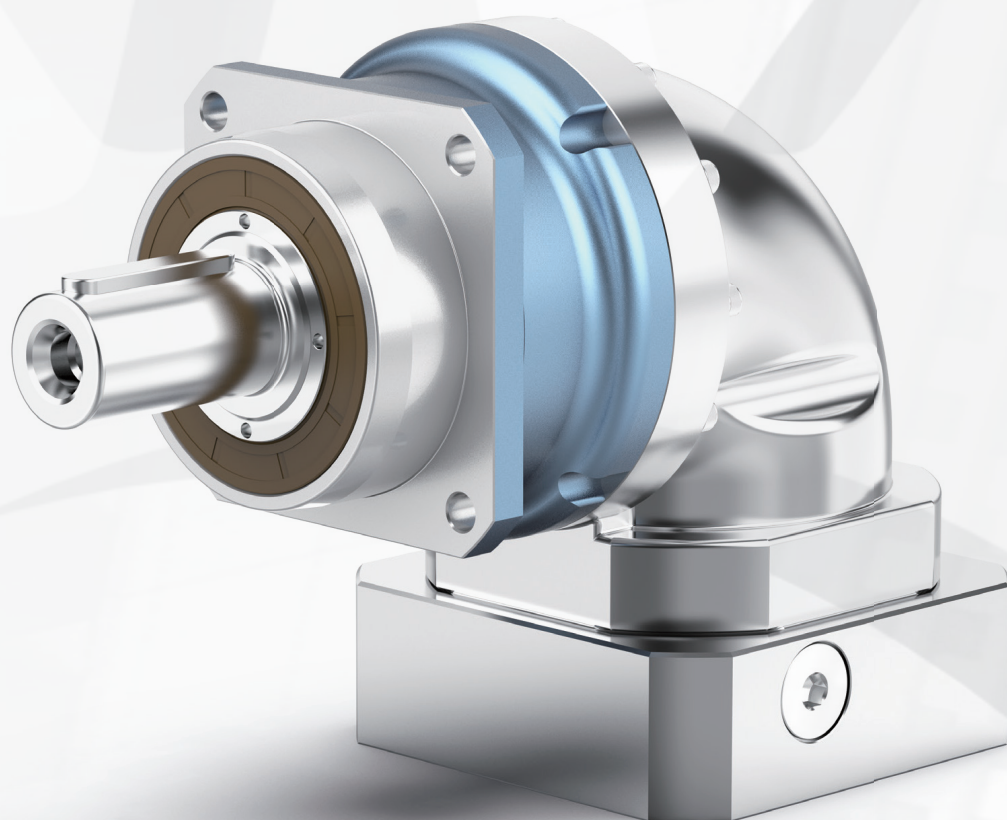
Характеристики		Ед.изм	DSH210-L2											
Передаточное отношение			15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
Номинальный крутящий момент		Нм	1800	2400			1950		1700		1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	2000						2500					
Максимальная входная скорость		об/мин	3500											
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.3	2.85				2.3				2.15		
Угловой люфт Р0 (высокоточный)		угл.мин	≤3											
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤5											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤8											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	410											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	5300											
Максимальное радиальное усилие		Н	30000											
Максимальное осевое усилие		Н	24000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	57											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤66											
Инерция вращения	≤35	кг·см²	18	13				10						
	≤42		29	24				19						
	≤55		43	38				33						



Код заказа



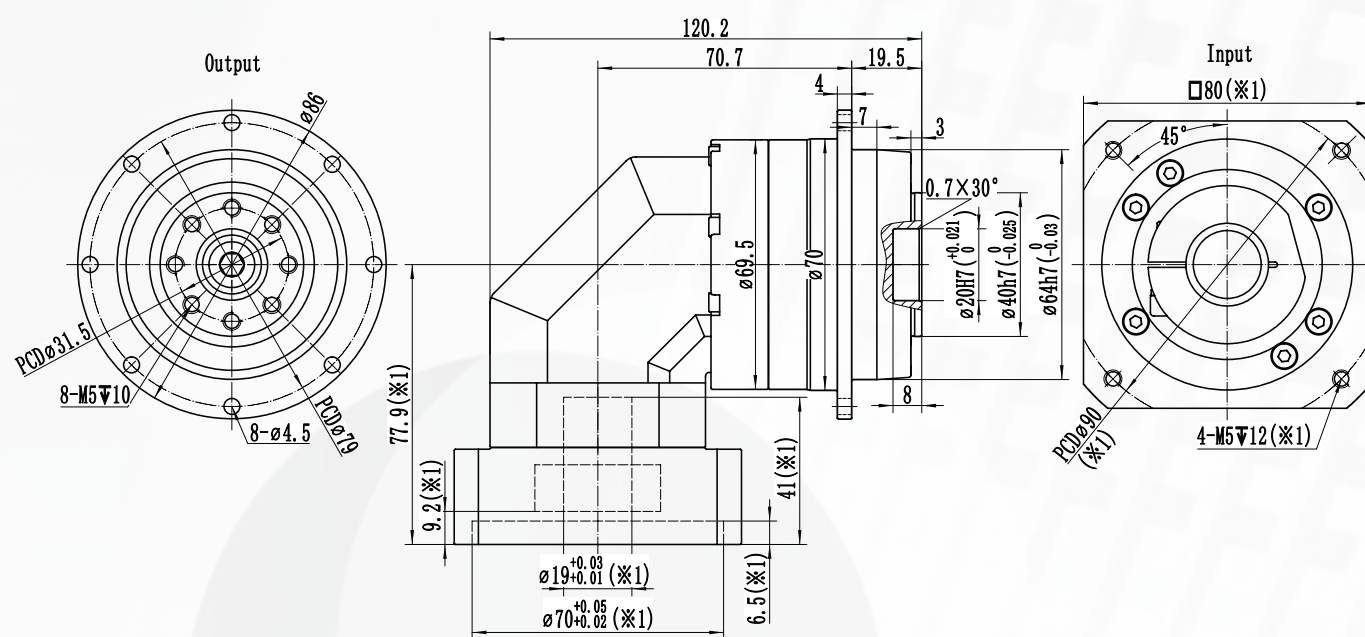
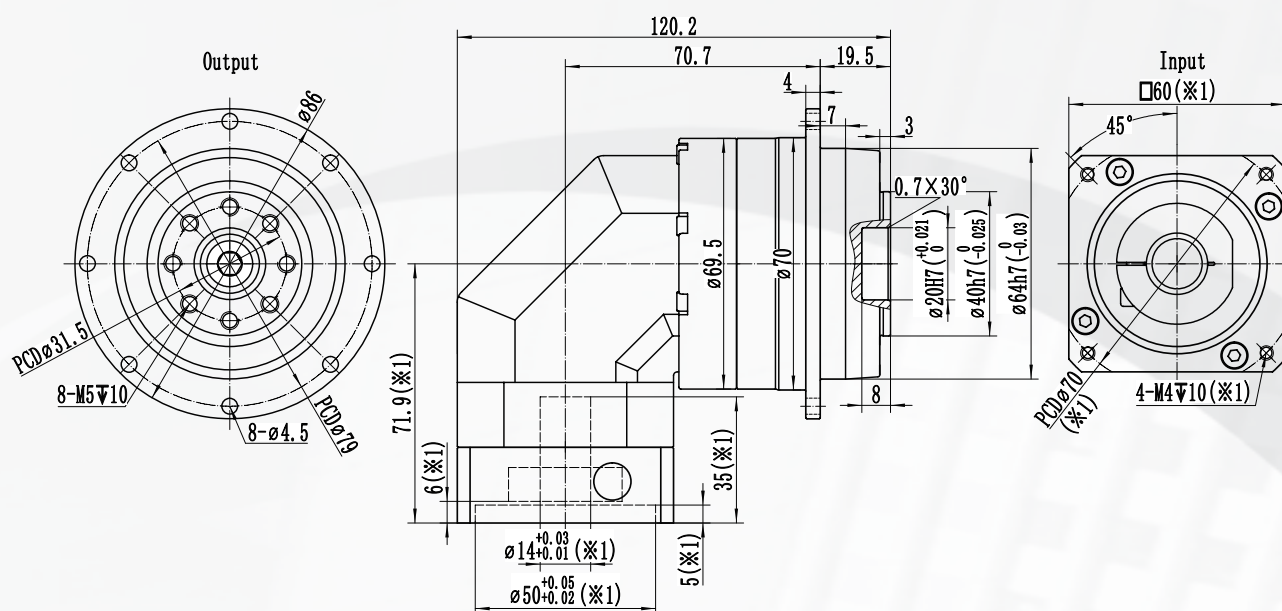
D	THR	110	010	P1	— модель двигателя
Drive Technique	Модель THR	Типоразмер 064 090 110 140 200	Передаточное отношение 4 5 6 7 8 10 16 20 25 35 40 50 60 70 80 100 120 140 160 200	Угловой люфт: P0 Высокоточный P1 Пониженный P2 Стандартный	



DTHR064 L1

Технические характеристики

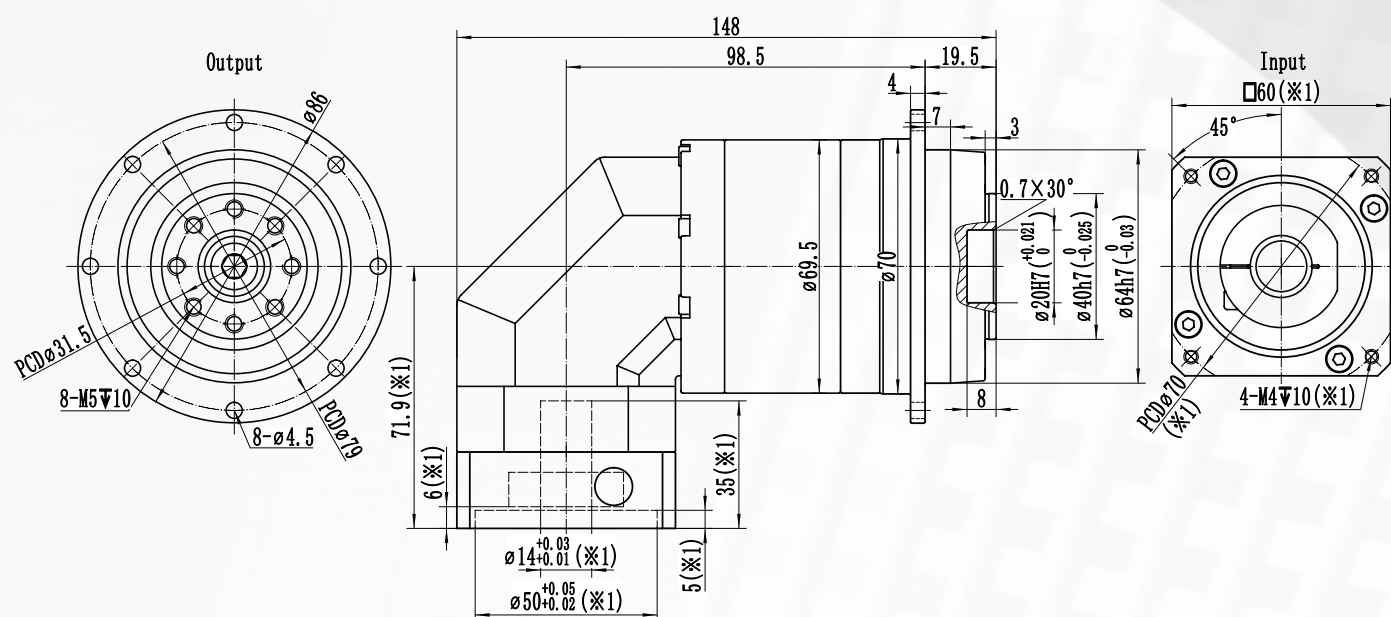
Характеристики		Ед.изм	DTHR064-L1									
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	55	60	55	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента									
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000				
Максимальная входная скорость		об/мин	6000									
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.65	0.55			0.45	0.4			0.35	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4									
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6									
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	13									
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	130									
Максимальное радиальное усилие		Н	2500									
Максимальное осевое усилие		Н	2000									
Срок службы		Часы	20000									
КПД		%	≥95									
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С									
Масса		кг	2.2									
Класс защиты			IP65									
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации									
Уровень шума		дБ(А)	≤63									
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.42	0.4	0.38		0.33	0.31				
	≤19		0.75	0.7	0.65		0.63	0.58				



DTHR064 L2

Технические характеристики

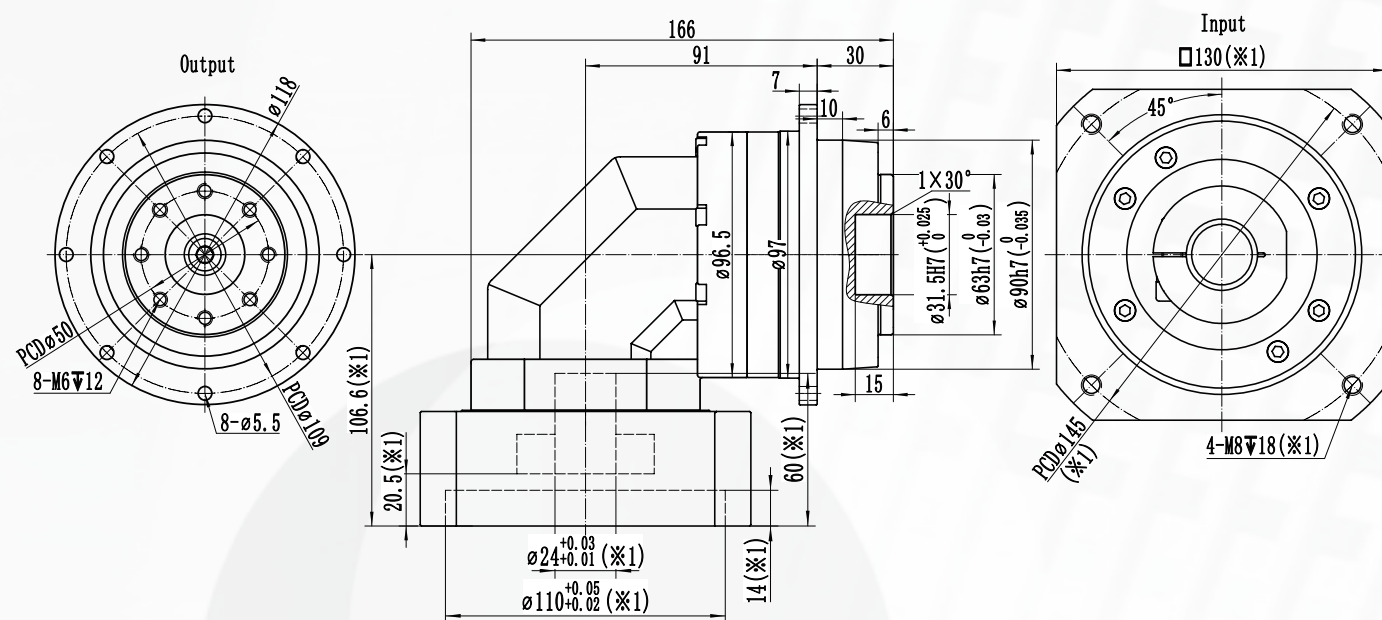
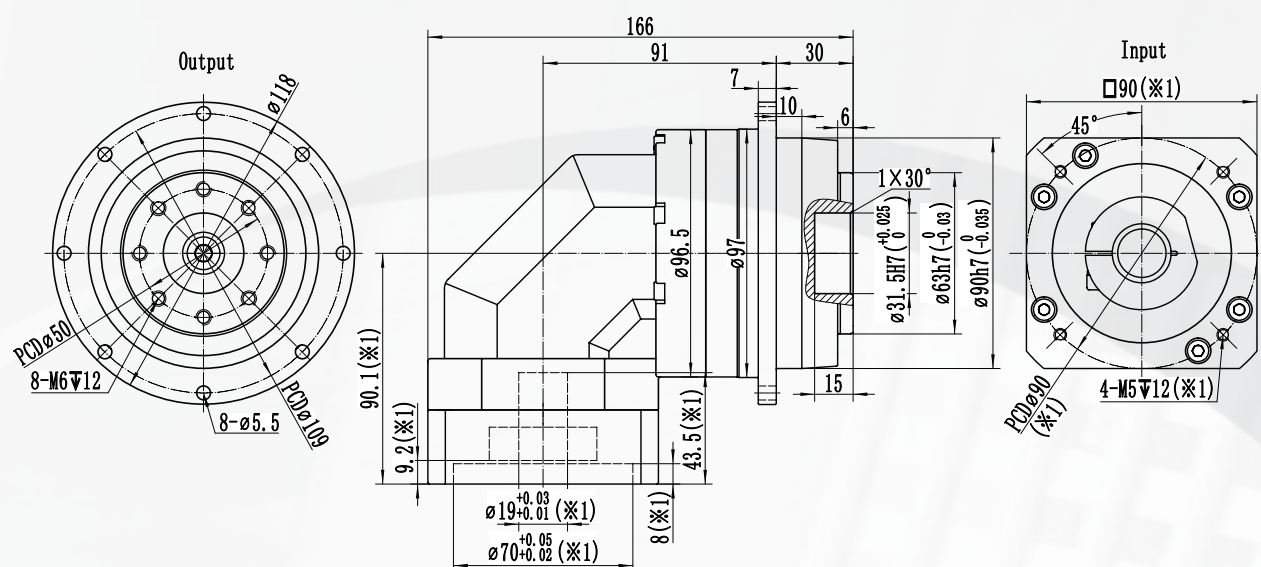
Характеристики		Ед.изм	DTHR064-L2											
Передаточное отношение			25	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	60	50	55	60	55	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000						
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.5	0.4				0.35				0.3		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	13											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	130											
Максимальное радиальное усилие		Н	2500											
Максимальное осевое усилие		Н	2000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥92											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	2.8											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤63											
Инерция вращения	≤8	кг·см²	0.3	0.21										
	≤14		0.37	0.28										



DTHR090 L1

Технические характеристики

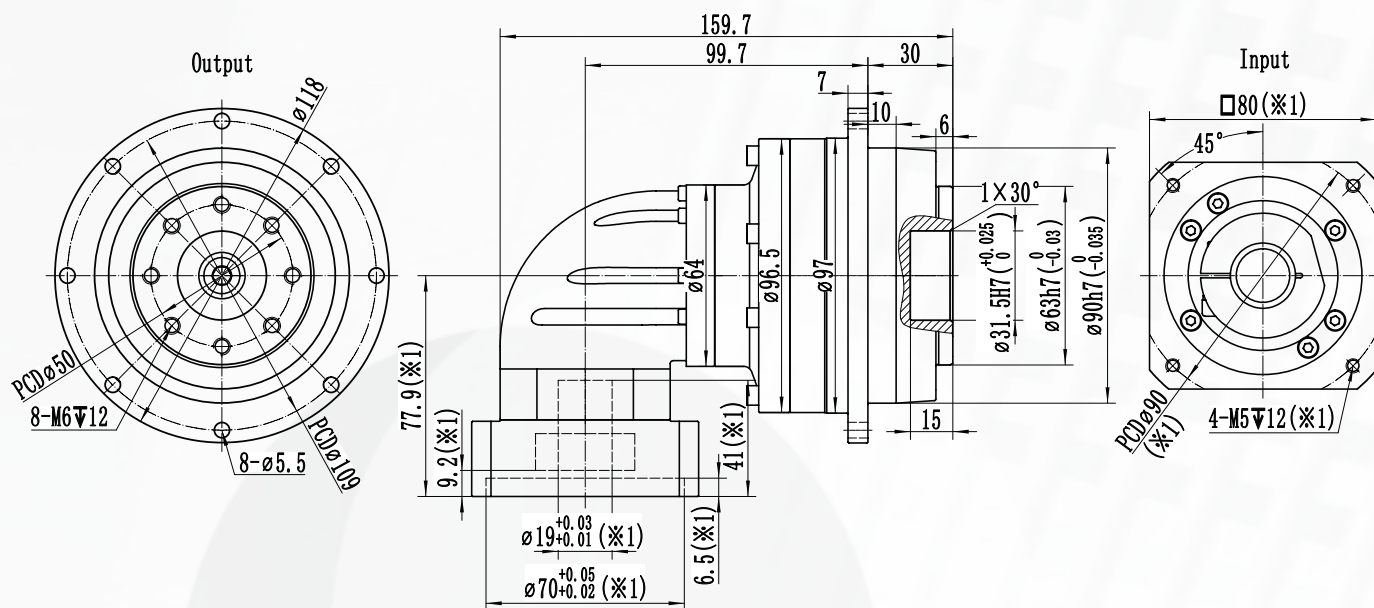
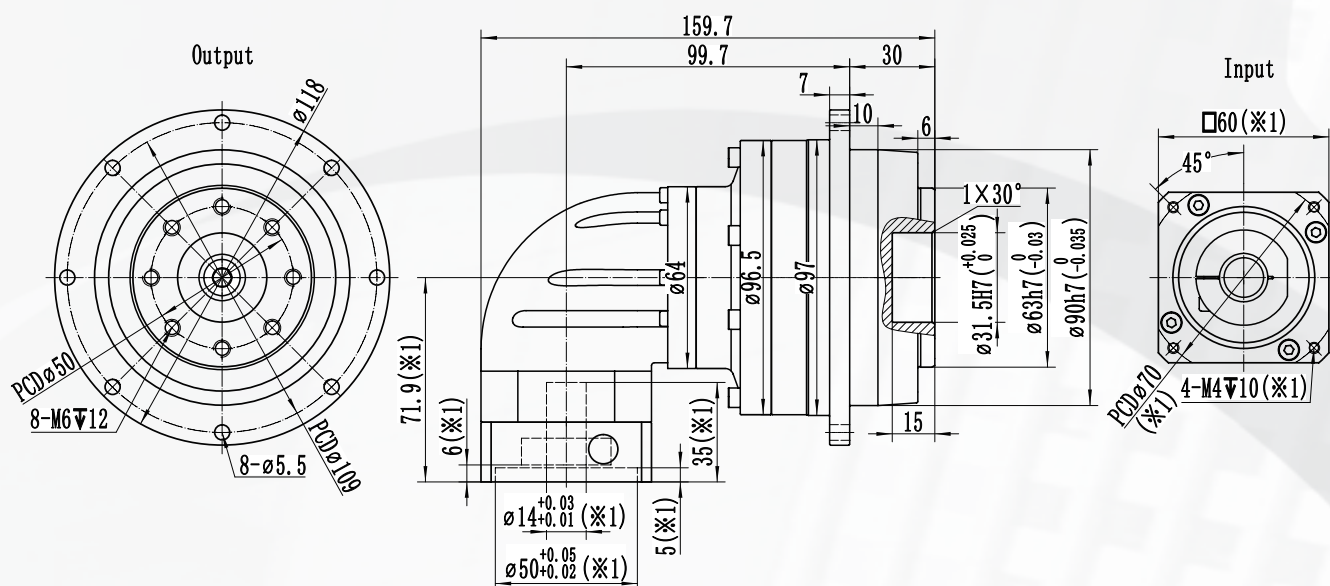
Характеристики		Ед.изм	DTHR090-L1									
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	150	160	150	140	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента									
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000				
Максимальная входная скорость		об/мин	6000									
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.2	0.95			0.85	0.8			0.7	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4									
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6									
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	31									
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	280									
Максимальное радиальное усилие		Н	4800									
Максимальное осевое усилие		Н	3500									
Срок службы		Часы	20000									
КПД		%	≥95									
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С									
Масса		кг	6.5									
Класс защиты			IP65									
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации									
Уровень шума		дБ(А)	≤65									
Инерция вращения	≤19	кг·см²	2.5	2.4	2.3	2	1.9	1.8				
	≤24		3.7	3.6	3.5	3.2	3.1	3				



DTHR090 L2

Технические характеристики

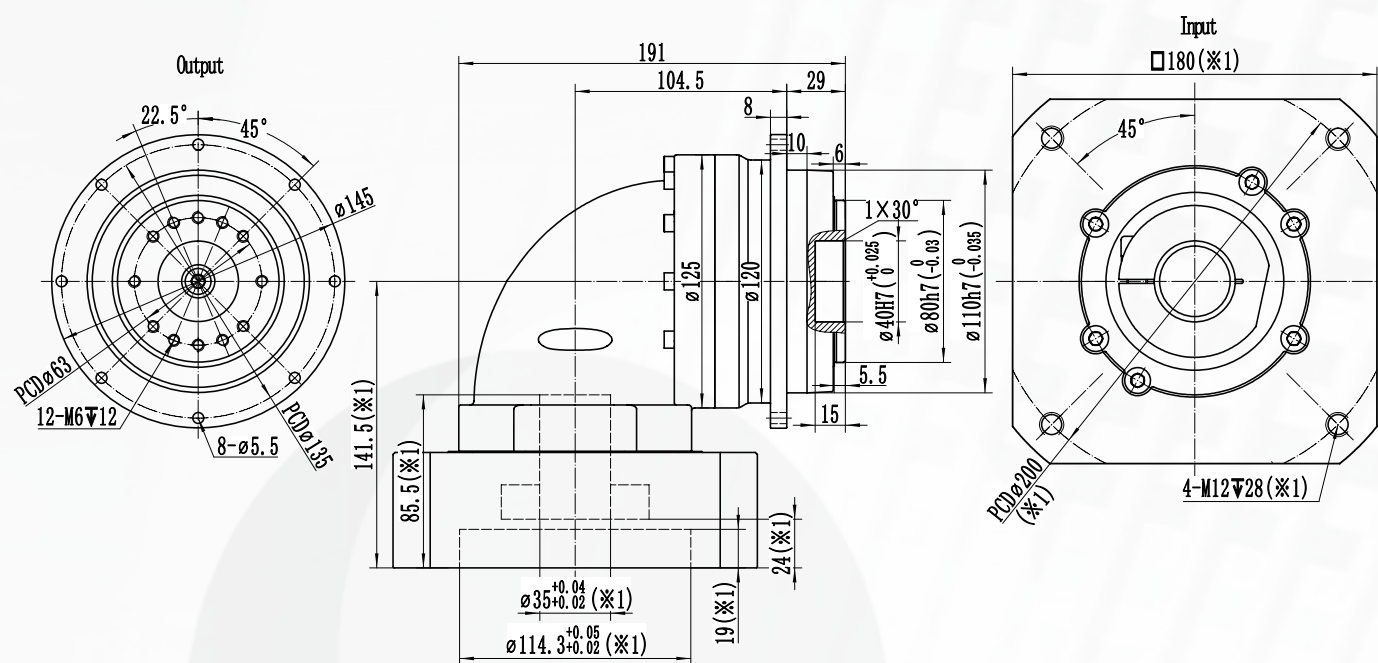
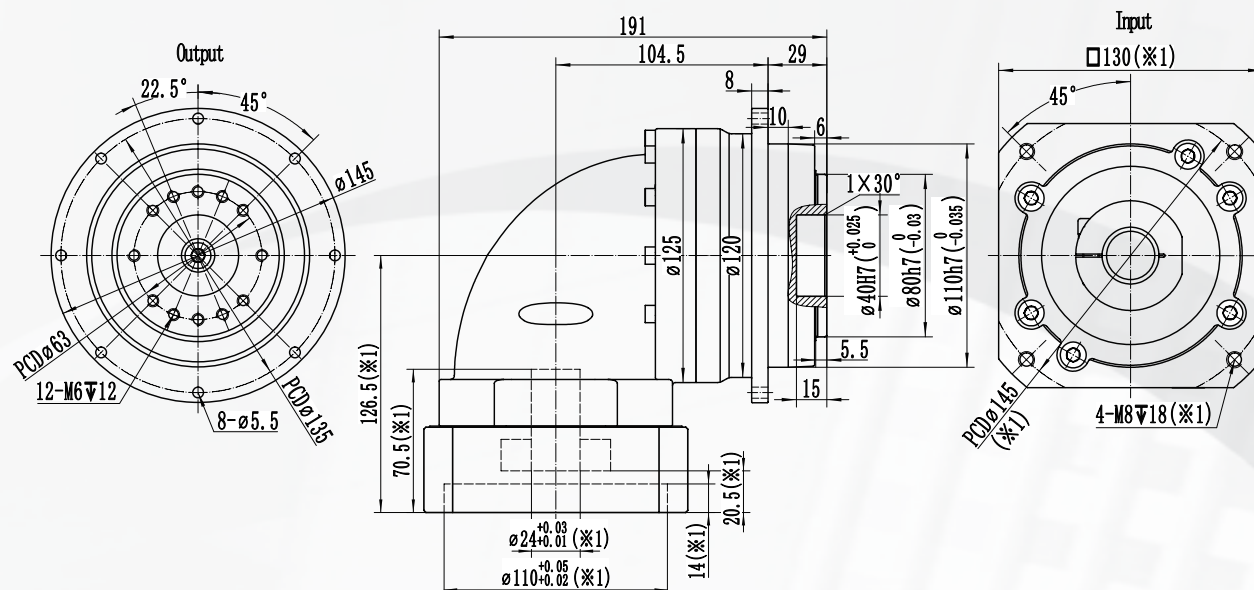
Характеристики		Ед.изм	DTHR090-L2											
Передаточное отношение			25	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	160	140	150	160	150	140	150	160	150	140	100	90
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3300	4000										
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.6	0.5				0.4				0.35		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	31											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	280											
Максимальное радиальное усилие		Н	4800											
Максимальное осевое усилие		Н	3500											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥92											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	5.1											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤63											
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.45	0.31										
	≤19		0.8	0.66										



DTHR110 L1

Технические характеристики

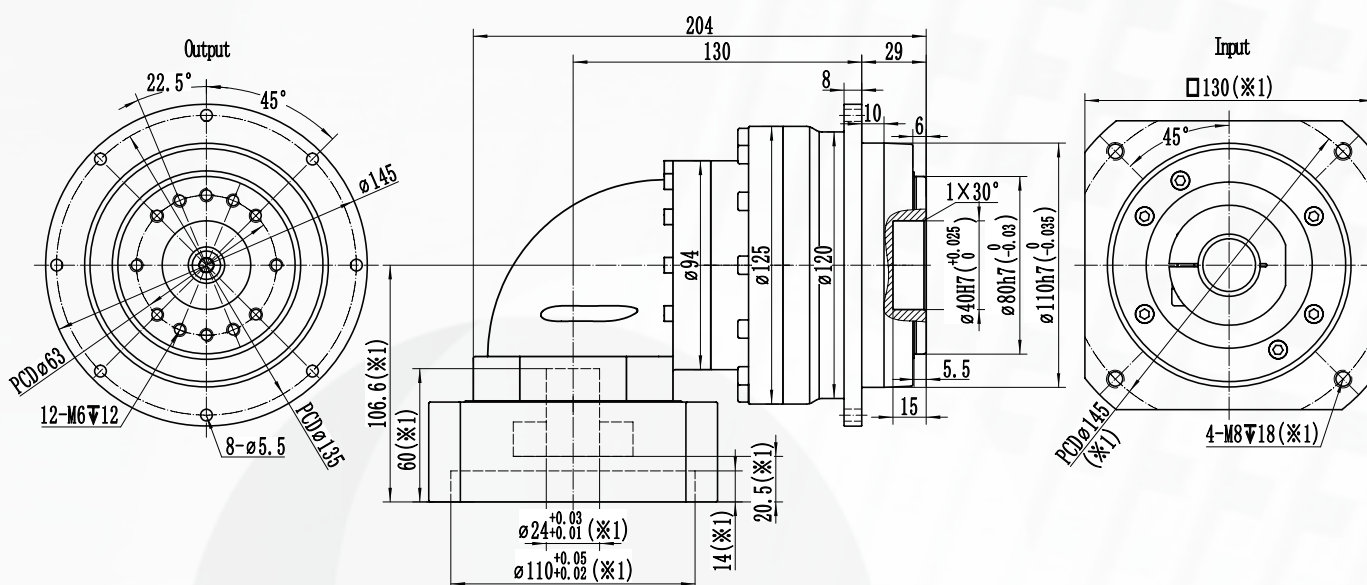
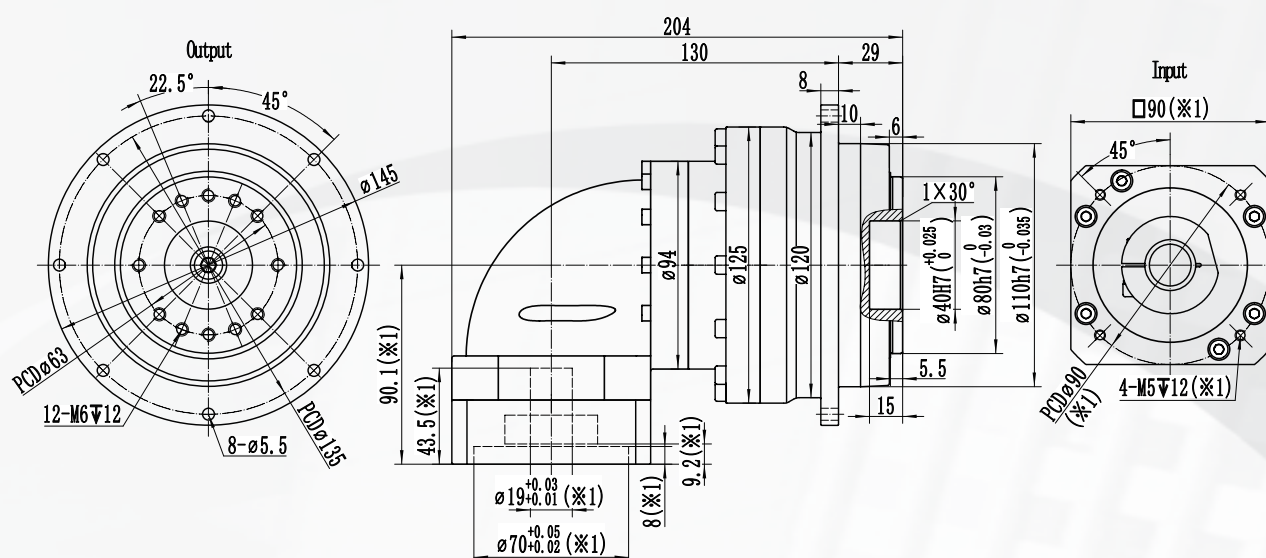
Характеристики		Ед.изм	DTHR110-L1									
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	330		310	300	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента									
Номинальная входная скорость		об/мин	2800			3300						
Максимальная входная скорость		об/мин	5000									
Крутящий момент холостого хода		Нм	2.3	1.9		1.6	1.55			1.4		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4									
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6									
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	82									
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	510									
Максимальное радиальное усилие		Н	7800									
Максимальное осевое усилие		Н	6000									
Срок службы		Часы	20000									
КПД		%	≥95									
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С									
Масса		кг	11.3									
Класс защиты			IP65									
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации									
Уровень шума		дБ(А)	≤68									
Инерция вращения	≤19	кг·см ²	5.9	5.4	4.9		4.4	4.3	4.2			
	≤24		6.4	5.9	5.4		4.9	4.8	4.7			
	≤28		6.9	6.4	5.9		5.4	5.3	5.2			
	≤35		13.4	12.9	12.4		11.5	11.2	11			



DTHR110 L2

Технические характеристики

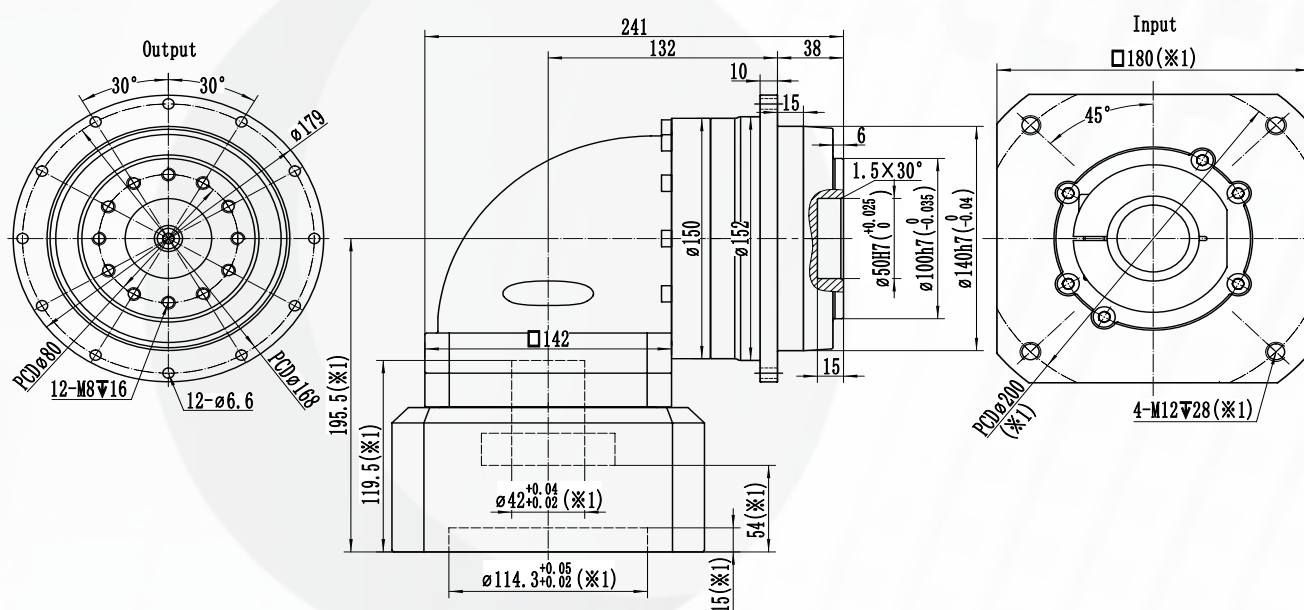
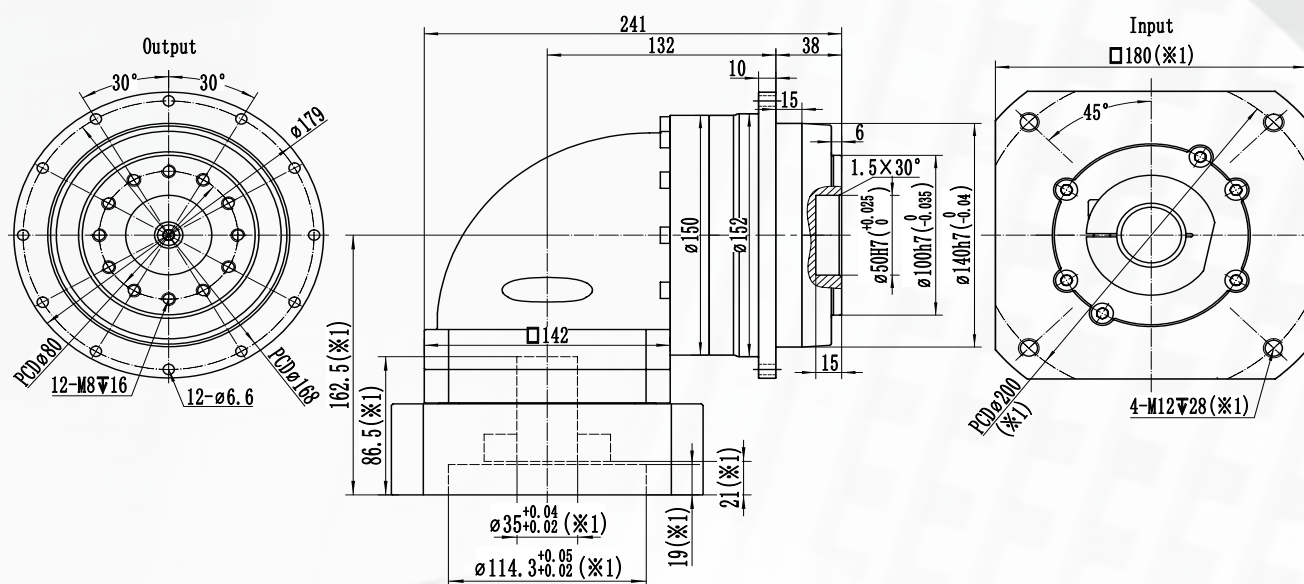
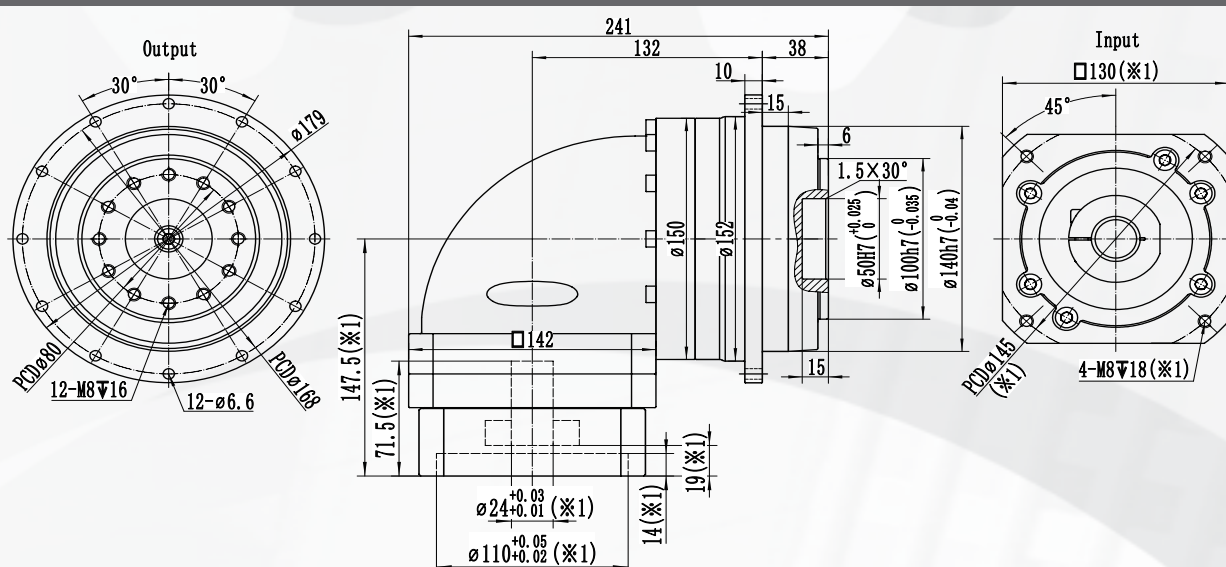
Характеристики		Ед.изм	DTHR110-L2											
Передаточное отношение			25	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	330	300	330		310	300	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3300		4000									
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	1	0.85				0.75				0.7		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	82											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	510											
Максимальное радиальное усилие		Н	7800											
Максимальное осевое усилие		Н	6000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥92											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	9.5											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤65											
Инерция вращения	≤19	кг·см²	2.5	2										
	≤24		3.7	3.2										



DTHR140 L1

Технические характеристики

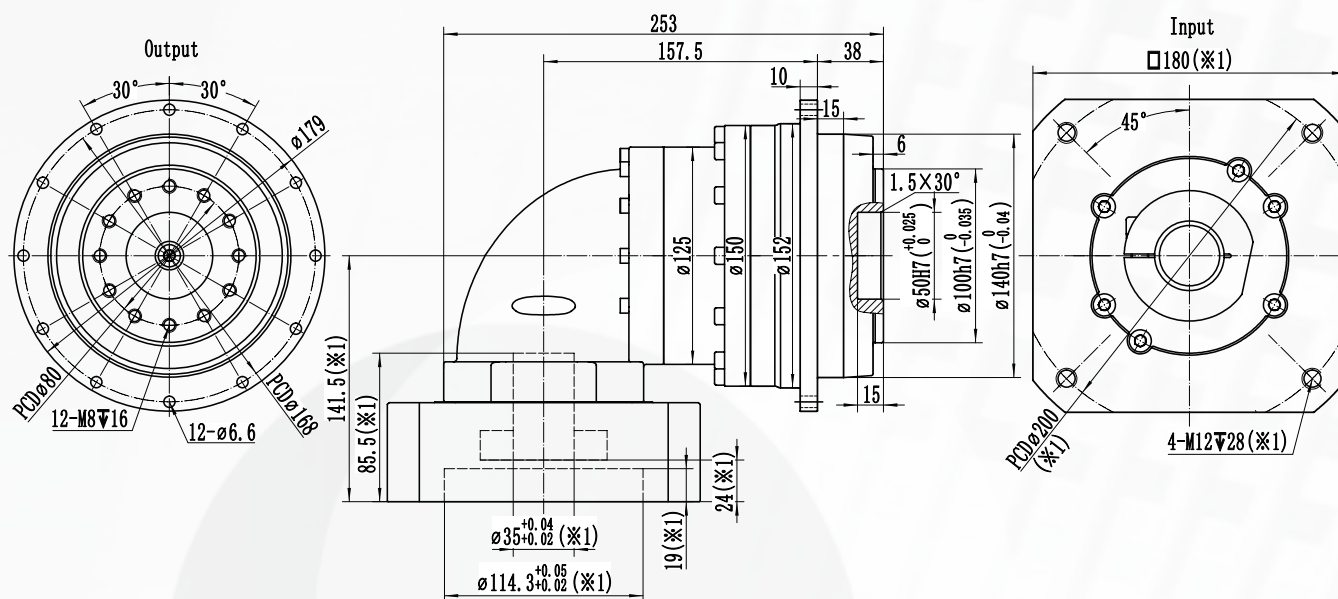
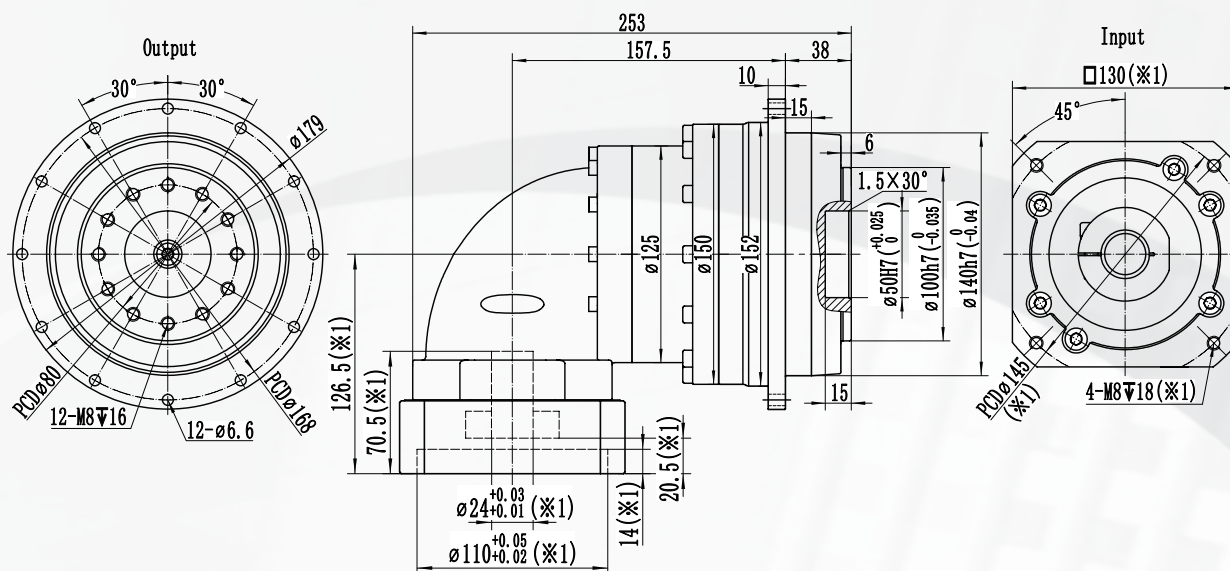
Характеристики		Ед.изм	DTHR110-L1									
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	650		600	550	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента									
Номинальная входная скорость		об/мин	2300				2800					
Максимальная входная скорость		об/мин	4500									
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.4	3.6			3.1	3			2.9	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4									
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6									
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	155									
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1350									
Максимальное радиальное усилие		Н	13000									
Максимальное осевое усилие		Н	11000									
Срок службы		Часы	20000									
КПД		%	≥95									
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С									
Масса		кг	23									
Класс защиты			IP65									
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации									
Уровень шума		дБ(А)	≤70									
Инерция вращения	≤24	кг·см ²	19	17.5	16.5		15.3	15	14.8			
	≤28		20	18.5	17.5		16.3	16	15.8			
	≤35		23.5	22	21		19.8	19.5	19.3			
	≤42		36	35	34		32.8	32.5	32.3			



DTHR140 L2

Технические характеристики

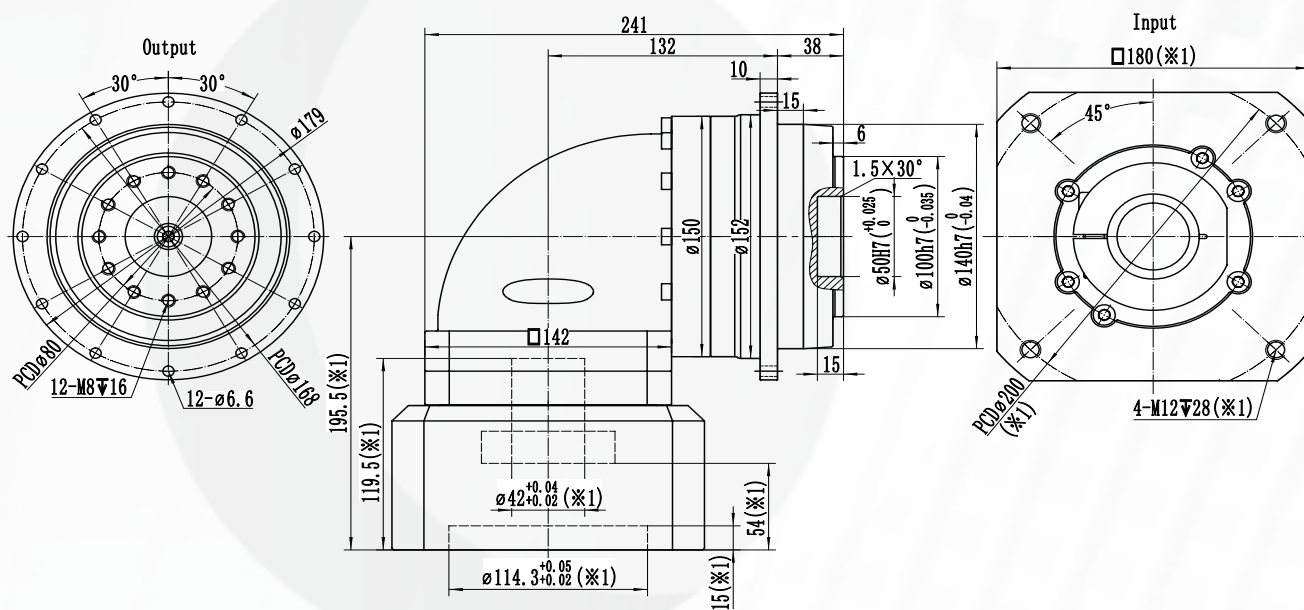
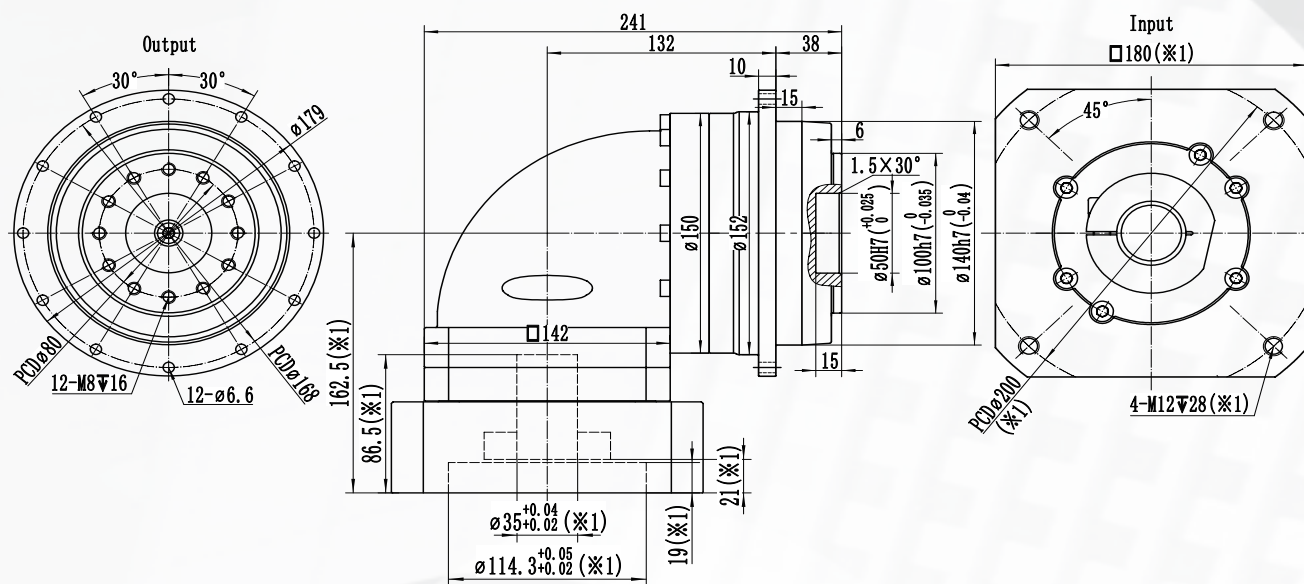
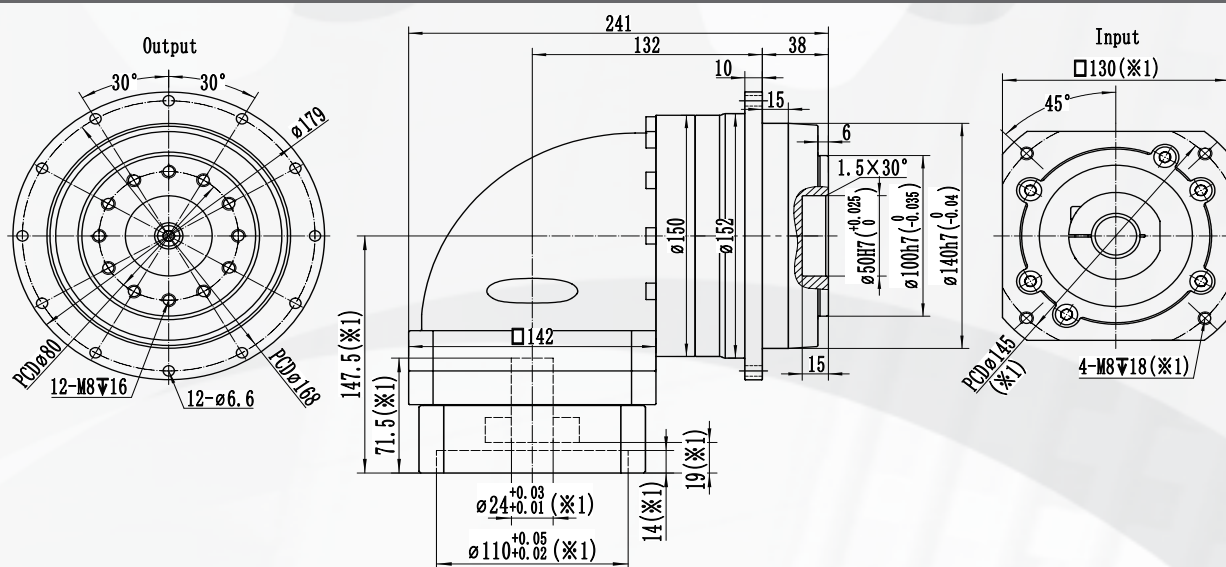
Характеристики		Ед.изм	DTHR140-L2											
Передаточное отношение			25	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	650	550	650		600	550	650		600	500	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	2800		3300									
Максимальная входная скорость		об/мин	5000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	2		1.8			1.7				1.6		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	155											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1350											
Максимальное радиальное усилие		Н	13000											
Максимальное осевое усилие		Н	11000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥92											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	21.7											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤68											
Инерция вращения	≤19	кг·см²	5.5		4.5									
	≤24		6		4.8									
	≤28		6.5		5.4									
	≤35		13		11.3									



DTHR200 L1

Технические характеристики

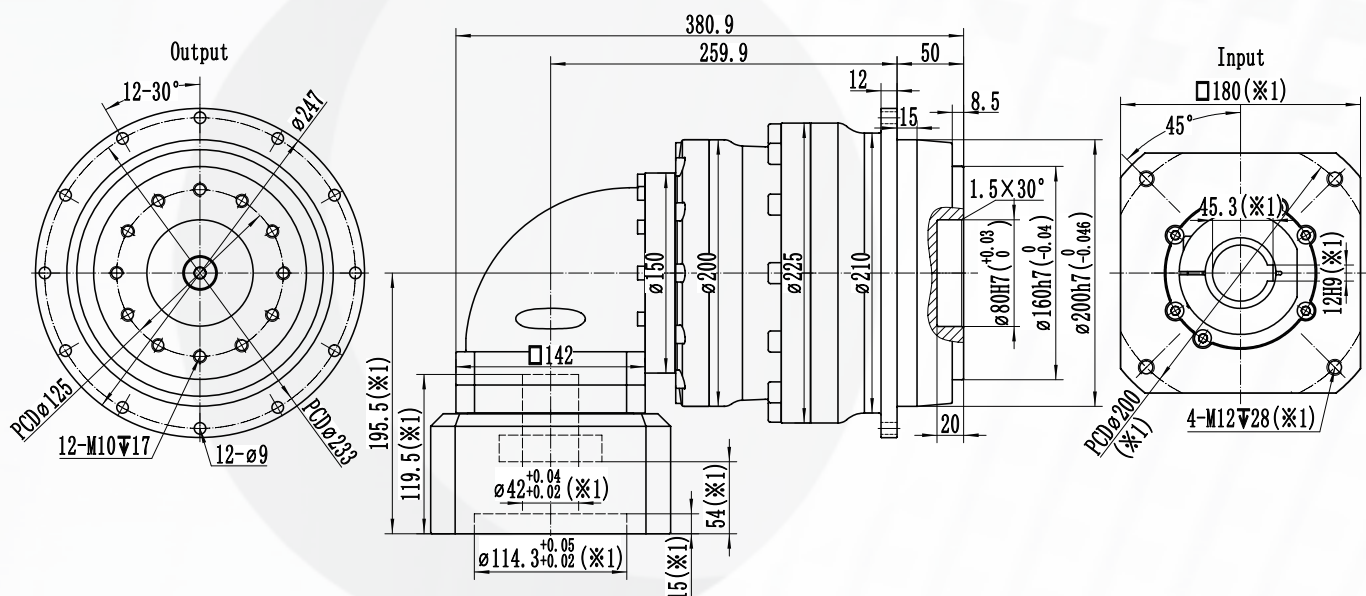
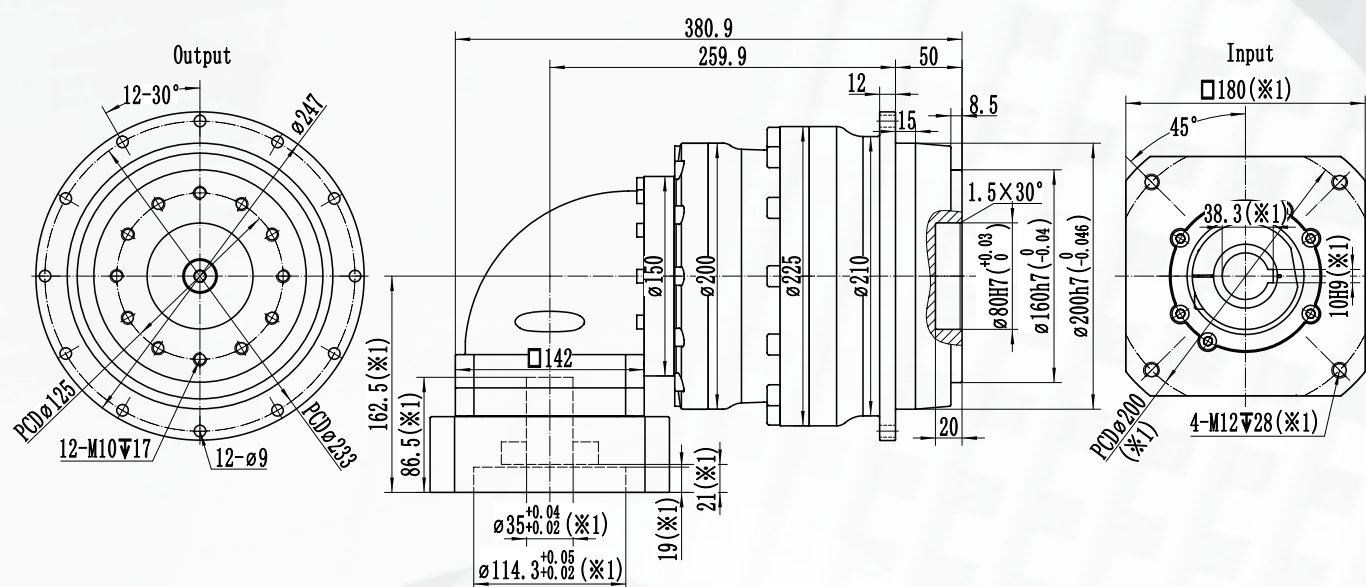
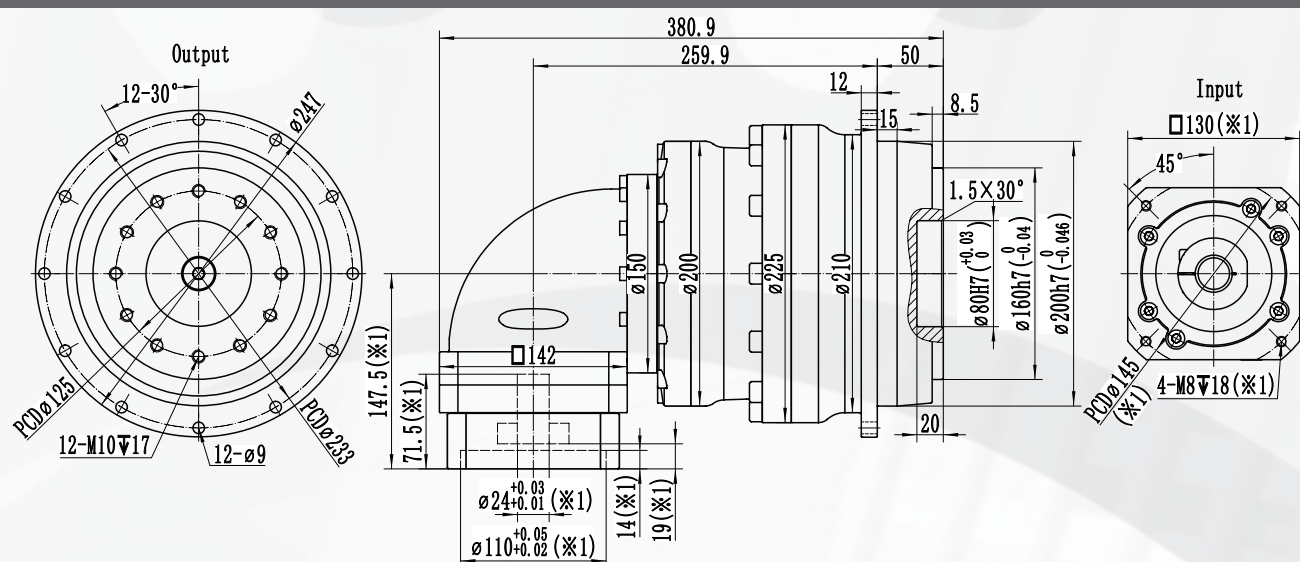
Характеристики		Ед.изм	DTHR200-L1									
Передаточное отношение			4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	2000	2050	1950	1700	2000	2050	1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента									
Номинальная входная скорость		об/мин	1500				1800					
Максимальная входная скорость		об/мин	3000									
Крутящий момент холостого хода		Нм	13.5	11			9			7.5		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4									
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6									
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	650									
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3400									
Максимальное радиальное усилие		Н	26000									
Максимальное осевое усилие		Н	21000									
Срок службы		Часы	20000									
КПД		%	≥95									
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С									
Масса		кг	61.5									
Класс защиты			IP65									
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации									
Уровень шума		дБ(А)	≤72									
Инерция вращения	≤28	кг·см ²	-									
	≤35		72	67	62		57	52				
	≤35		92	87	21		19.8	19.5	19.3			
	≤42		36	35	34		32.8	32.5	32.3			



DTHR200 L2

Технические характеристики

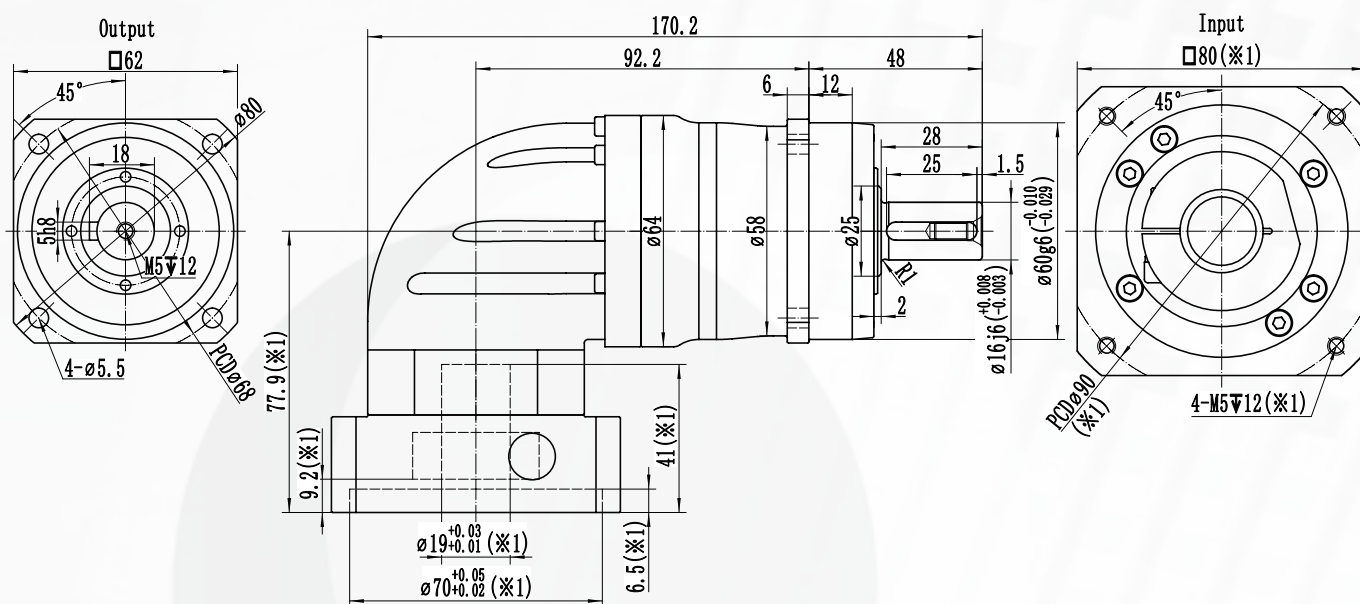
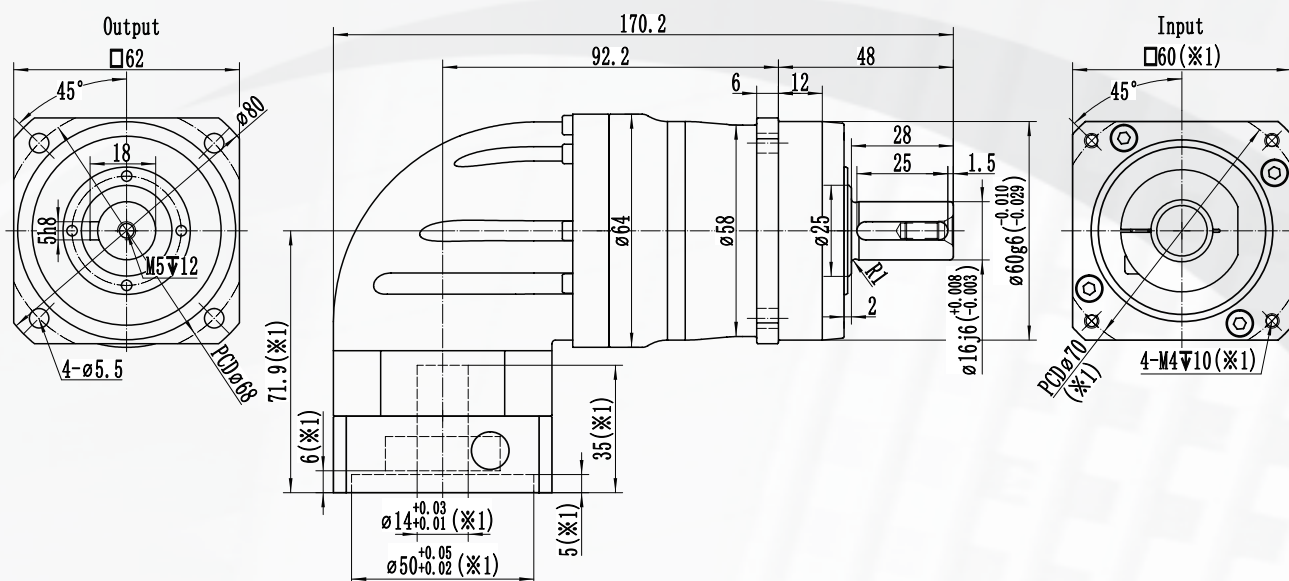
Характеристики		Ед.изм	DTHR200-L2											
Передаточное отношение			25	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	2025	1700	2000	2050	1950	1700	2000	2050	1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	2000		2500									
Максимальная входная скорость		об/мин	3500											
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.4		4				3.8				3.7	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	650											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3400											
Максимальное радиальное усилие		Н	26000											
Максимальное осевое усилие		Н	21000											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥92											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	59.5											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤70											
Инерция вращения	≤24	кг·см ²	21.8		20									
	≤28		22.8		21									
	≤35		26.3		24.5									
	≤42		39.3		37.5									



DSHR060 L1

Технические характеристики

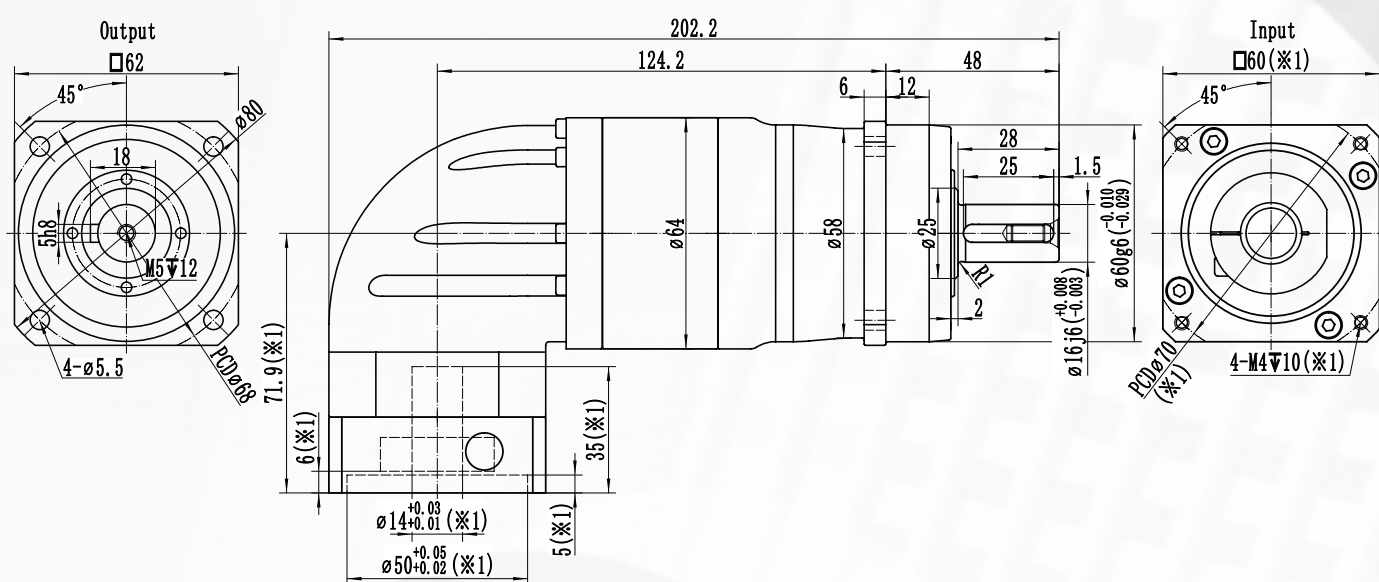
Характеристики		Ед.изм	DSHR060-L1											
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	
Номинальный крутящий момент		Нм	50	55	60	55	50	55	60	55	50	40	35	
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000						
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.7	0.6	0.5			0.4			0.35			
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	7											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	160											
Максимальное радиальное усилие		Н	3000											
Максимальное осевое усилие		Н	2400											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	2.2											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤63											
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.48	0.42	0.4	0.38	0.35	0.33	0.31					
	≤19		0.81	0.75	0.7	0.65	0.68	0.63	0.58					



DSHR060 L2

Технические характеристики

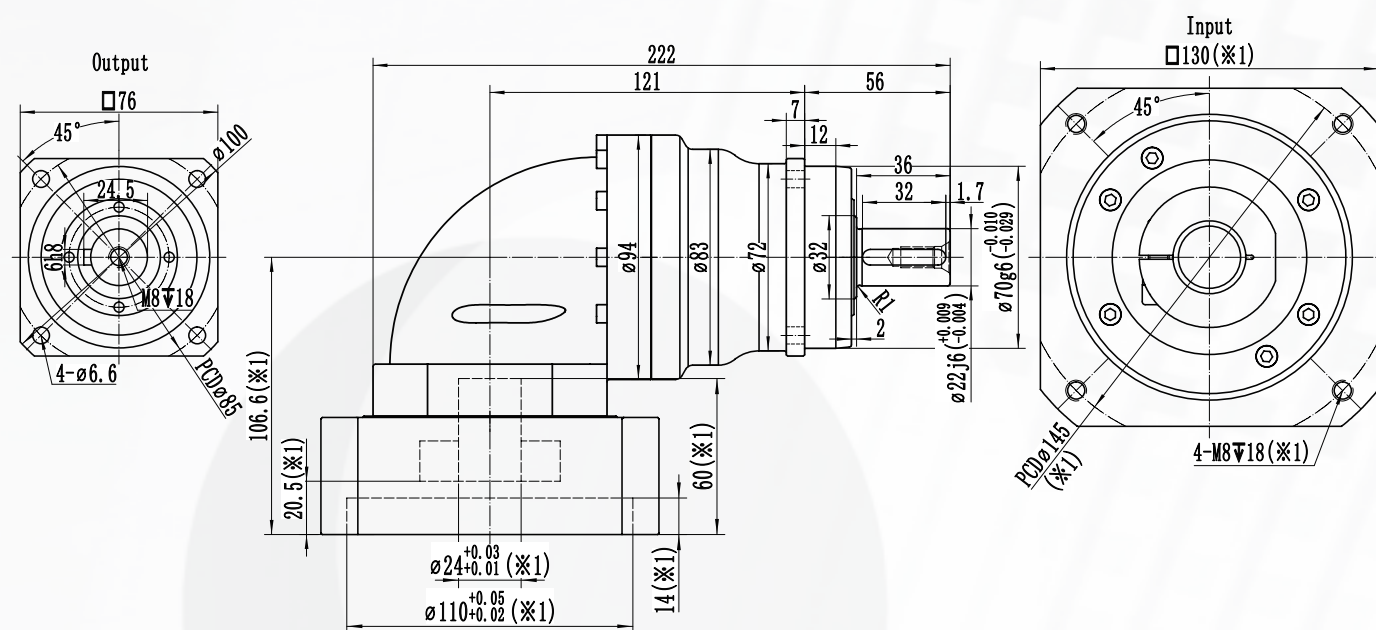
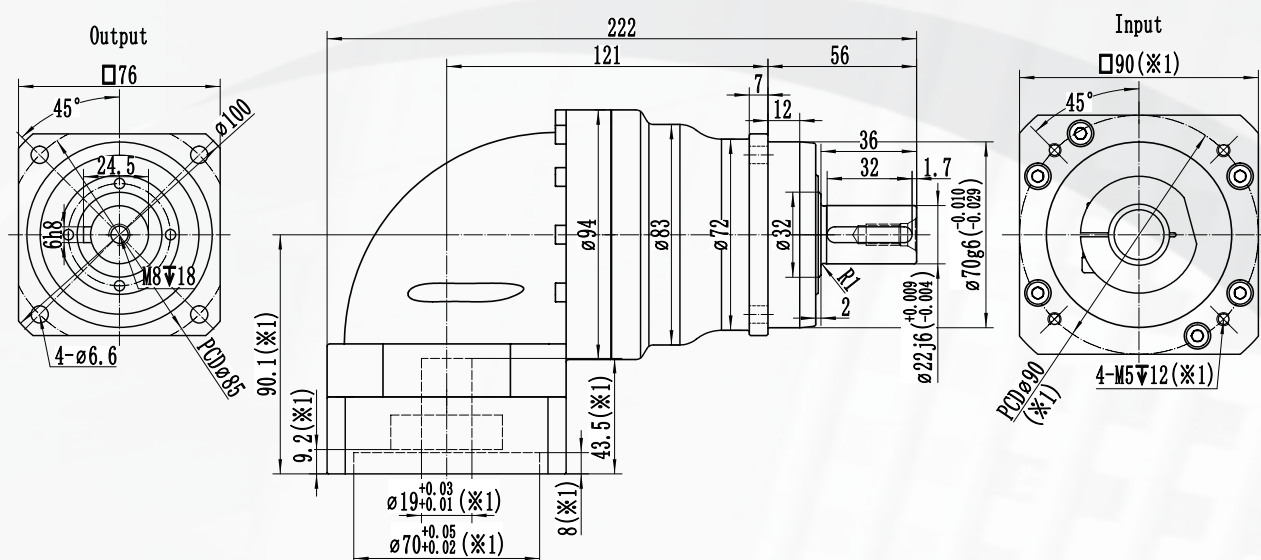
Характеристики		Ед.изм	DSHR060-L2													
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	50	60	50	50	55	60	55	50	55	60	55	50	40	35
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента													
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000								
Максимальная входная скорость		об/мин	6000													
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.5	0.45	0.4	0.4					0.35				0.3	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7													
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9													
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	7													
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	160													
Максимальное радиальное усилие		Н	3000													
Максимальное осевое усилие		Н	2400													
Срок службы		Часы	20000													
КПД		%	≥92													
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С													
Масса		кг	2.8													
Класс защиты			IP65													
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации													
Уровень шума		дБ(А)	≤63													
Инерция вращения	≤8	кг·см²	0.32	0.3	0.23	0.3	0.21									
	≤14		0.42	0.37	0.3	0.37	0.28									



DSHR075 L1

Технические характеристики

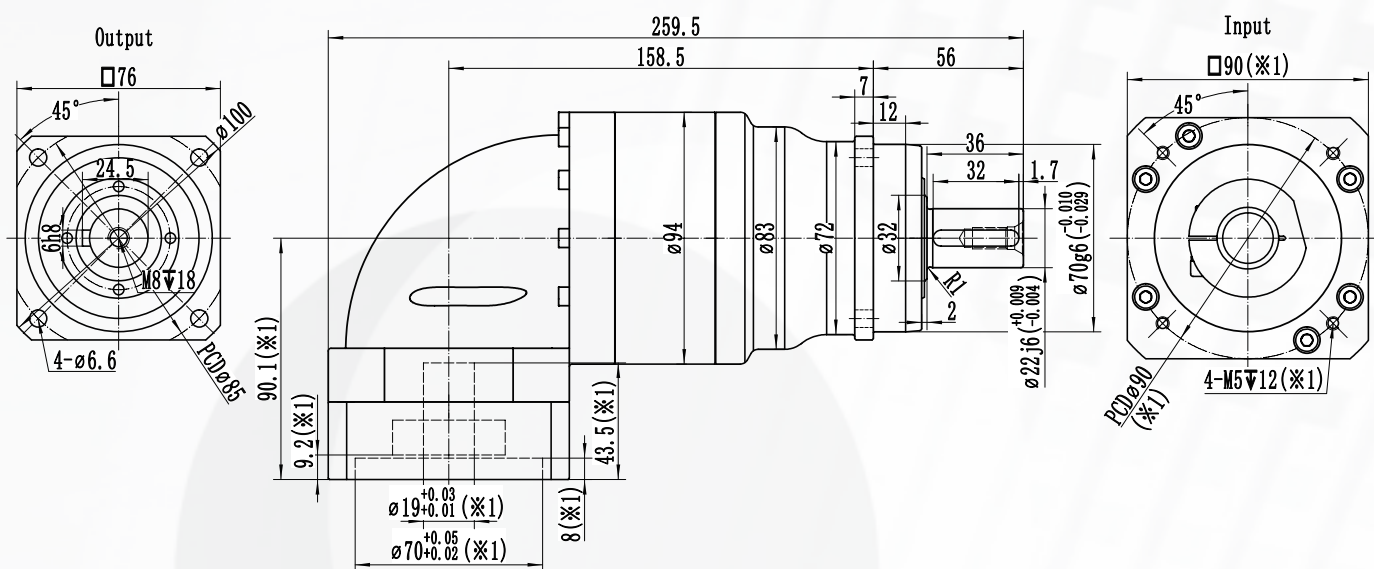
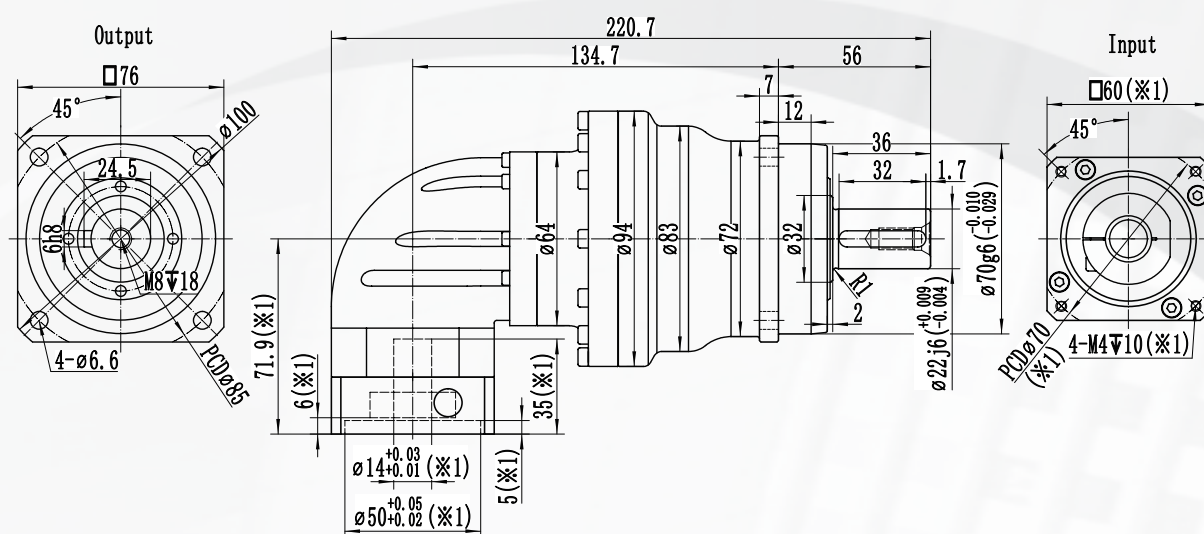
Характеристики		Ед.изм	DSHR075-L1											
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	
Номинальный крутящий момент		Нм	130	150	160	150	140	150	160	150	140	100	90	
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента											
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000						
Максимальная входная скорость		об/мин	6000											
Крутящий момент холостого хода		Нм	1.35	1.15	0.9			0.8			0.7			
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4											
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6											
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	14											
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	270											
Максимальное радиальное усилие		Н	4500											
Максимальное осевое усилие		Н	3350											
Срок службы		Часы	20000											
КПД		%	≥95											
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С											
Масса		кг	6.7											
Класс защиты			IP65											
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации											
Уровень шума		дБ(А)	≤65											
Инерция вращения	≤19	кг·см²	2.7	2.5	2.4	2.3	2	1.9	1.8					
	≤24		3.9	3.7	3.6	3.5	3.2	3.1	3					



DSHR075 L2

Технические характеристики

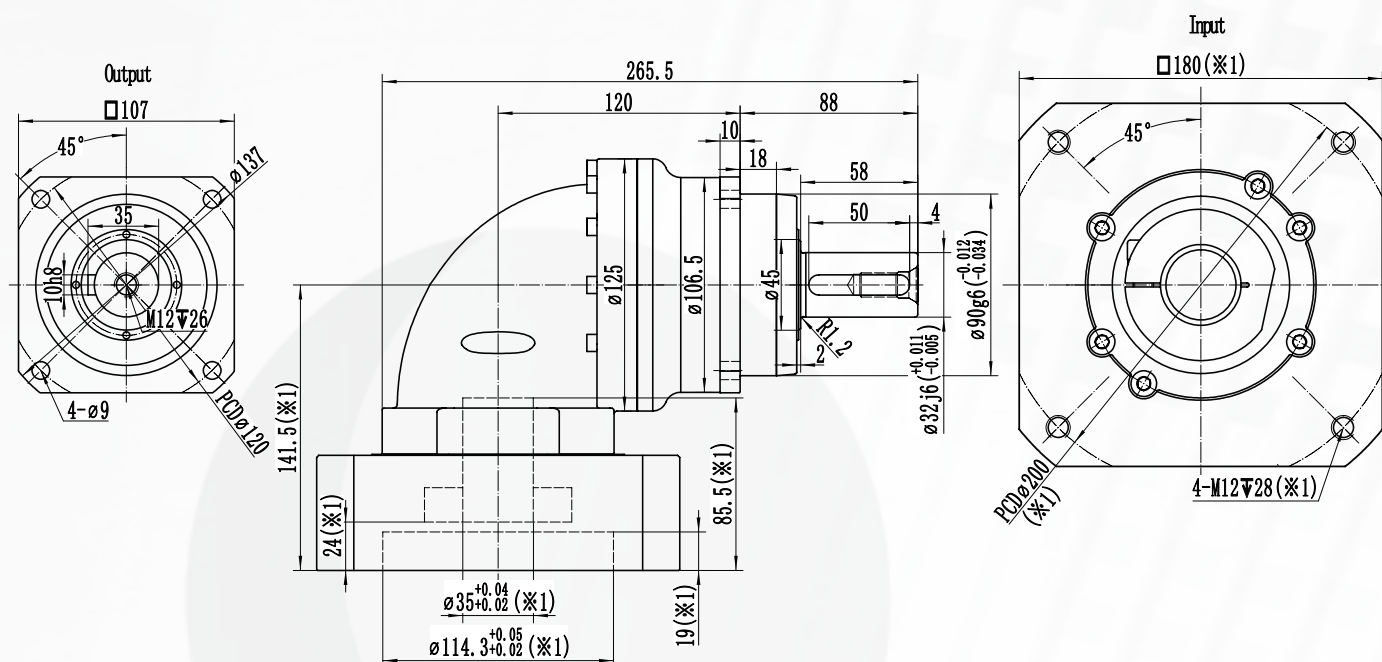
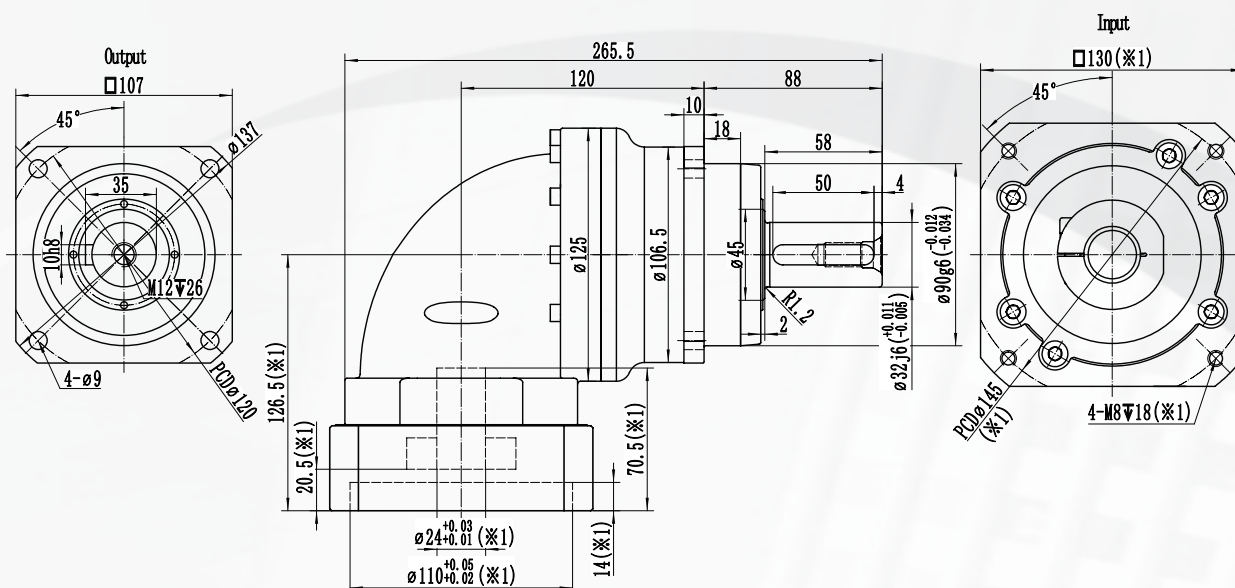
Характеристики		Ед.изм	DSHR075-L2														
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200	
Номинальный крутящий момент		Нм	130	160	130	140	150	160	150	140	150	160	150	140	100	90	
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента														
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000									
Максимальная входная скорость		об/мин	6000														
Крутящий момент холостого хода		Нм	0.9		0.8	0.9	0.8				0.7				0.65		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7														
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9														
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	14														
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	270														
Максимальное радиальное усилие		Н	4500														
Максимальное осевое усилие		Н	3350														
Срок службы		Часы	20000														
КПД		%	≥92														
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С														
Масса		кг	7.3														
Класс защиты			IP65														
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации														
Уровень шума		дБ(А)	≤65														
Инерция вращения	≤14	кг·см²	0.45		0.35	0.45	0.31										
	≤19		2.4	2.3	1.8	2.3	1.7										



DSHR100 L1

Технические характеристики

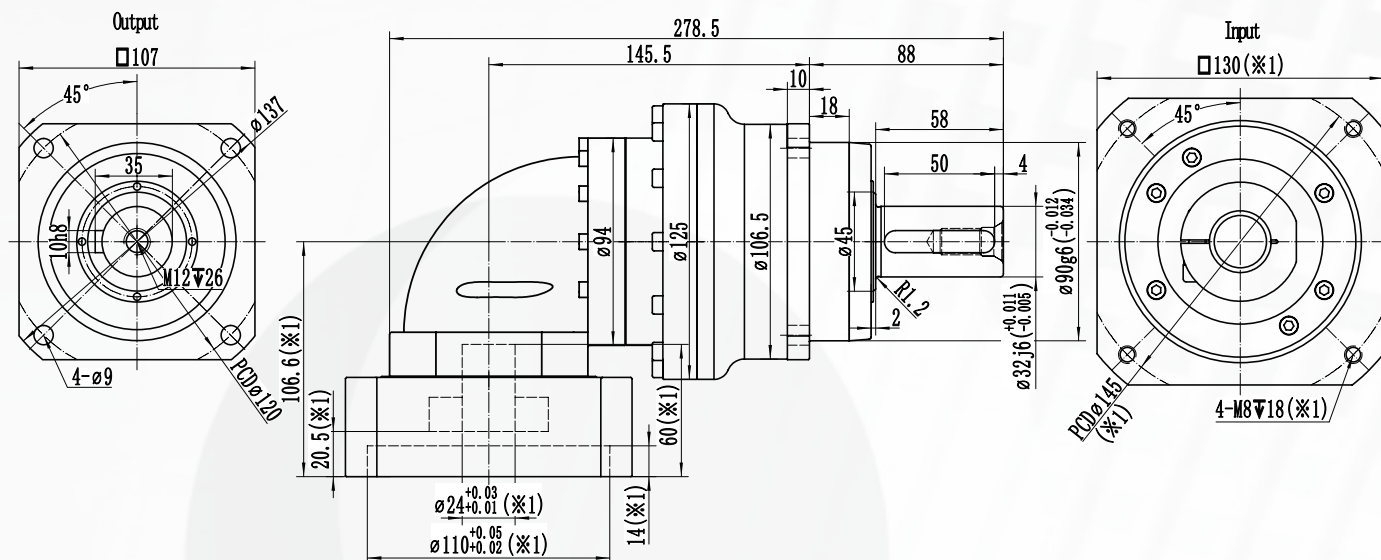
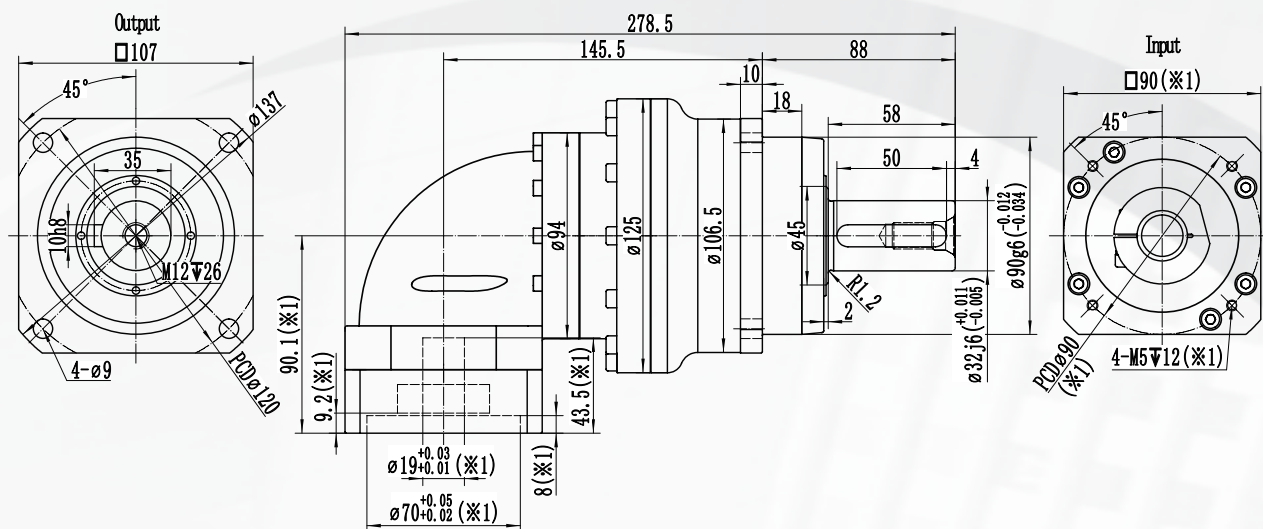
Характеристики		Ед.изм	DSHR100-L1										
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	230	330		310	300	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	2800					4000					
Максимальная входная скорость		об/мин	5000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	2.6	2.2	1.8			1.5			1.4		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	32										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	670										
Максимальное радиальное усилие		Н	8500										
Максимальное осевое усилие		Н	7000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	11.6										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤68										
Инерция вращения	≤19	кг·см ²	6.9	5.9	5.4	4.9		4.4	4.3	4.2			
	≤24		7.4	6.4	5.9	5.4		4.9	4.8	4.7			
	≤28		7.9	6.9	6.4	5.9		5.4	5.3	5.2			
	≤35		14.9	13.4	12.9	12.4		11.5	11.2	11			



DSHR100 L2

Технические характеристики

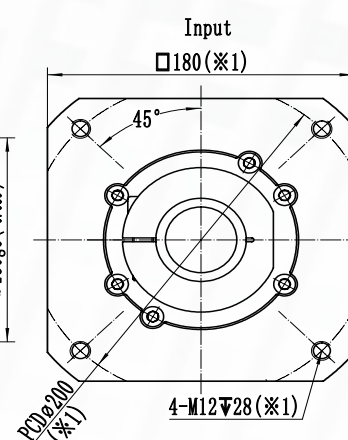
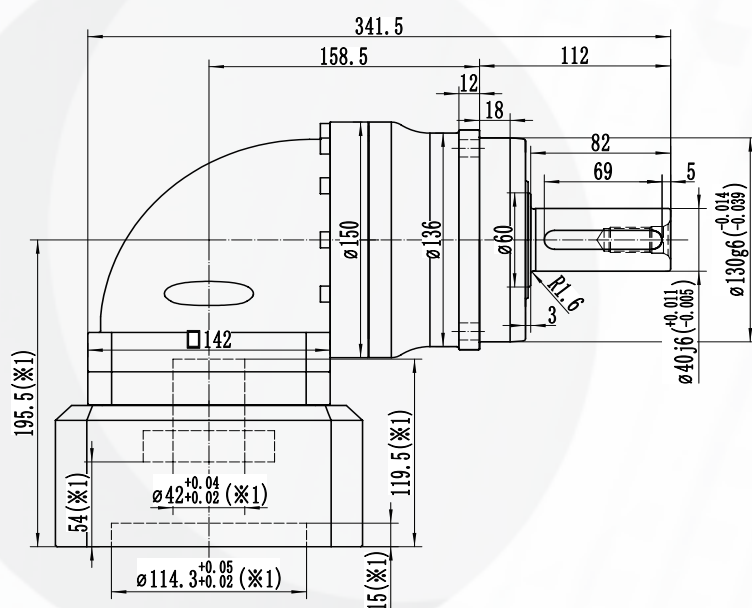
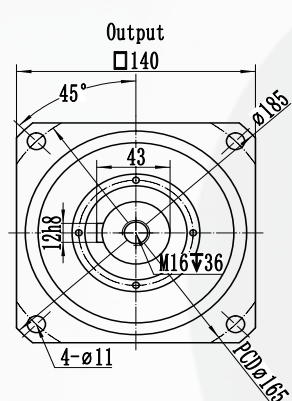
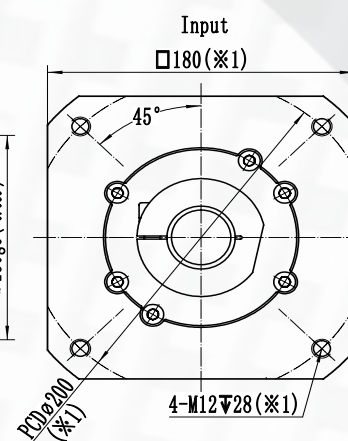
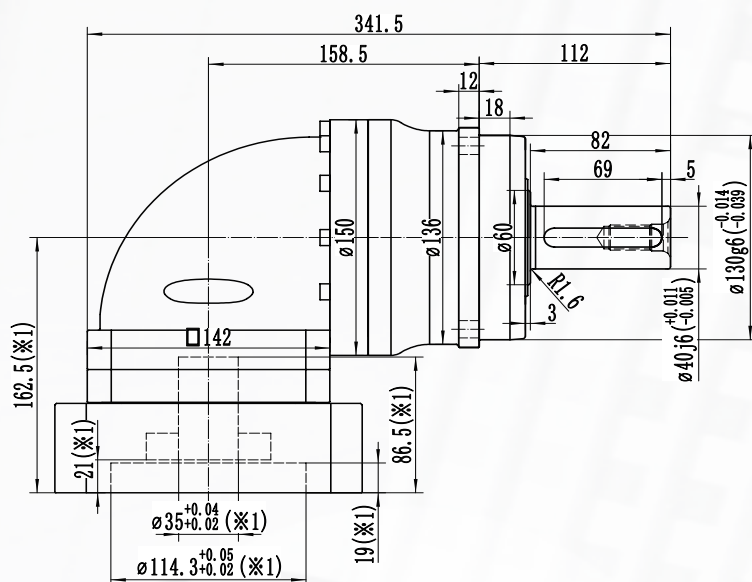
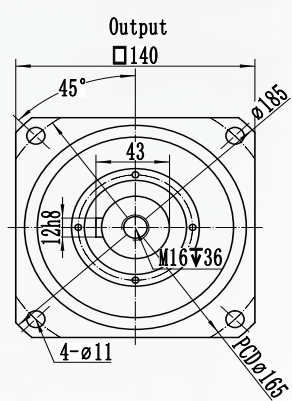
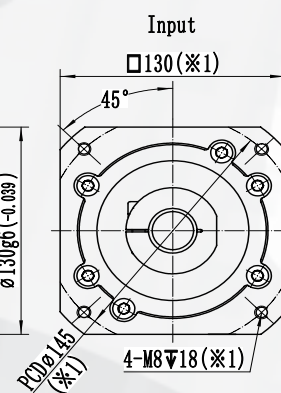
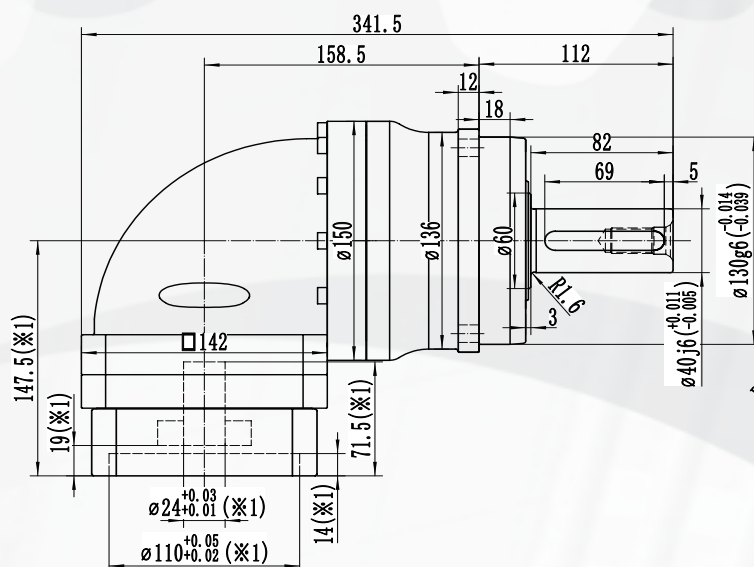
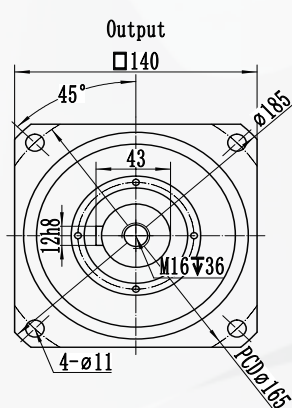
Характеристики		Ед.изм	DSHR100-L2													
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	230	330	230	300	330		310	300	330		310	300	230	200
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента													
Номинальная входная скорость		об/мин	3300					4000								
Максимальная входная скорость		об/мин	6000													
Крутящий момент холостого хода		Нм	1	0.85	1	0.85					0.75				0.7	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7													
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9													
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	32													
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	670													
Максимальное радиальное усилие		Н	3000													
Максимальное осевое усилие		Н	2400													
Срок службы		Часы	20000													
КПД		%	≥92													
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С													
Масса		кг	9.8													
Класс защиты			IP65													
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации													
Уровень шума		дБ(А)	≤65													
Инерция вращения	≤19	кг·см²	2.6	2.5	2.1	2.5	2									
	≤24		3.8	3.7	3.3	3.7	3.2									



DSHR140 L1

Технические характеристики

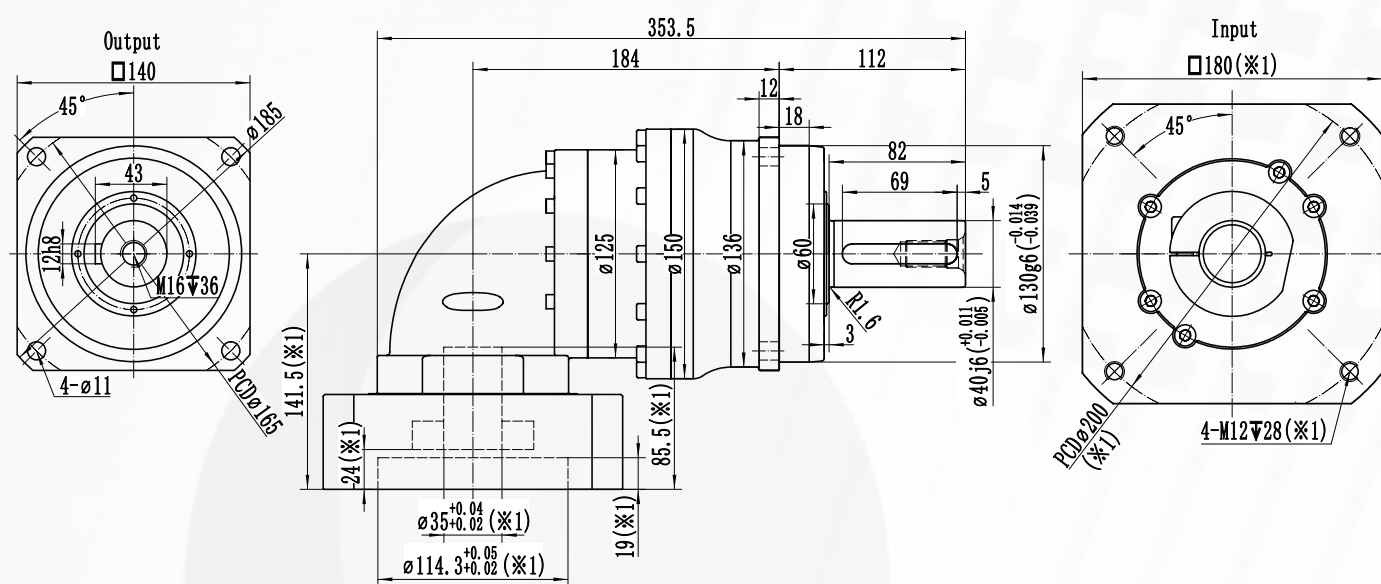
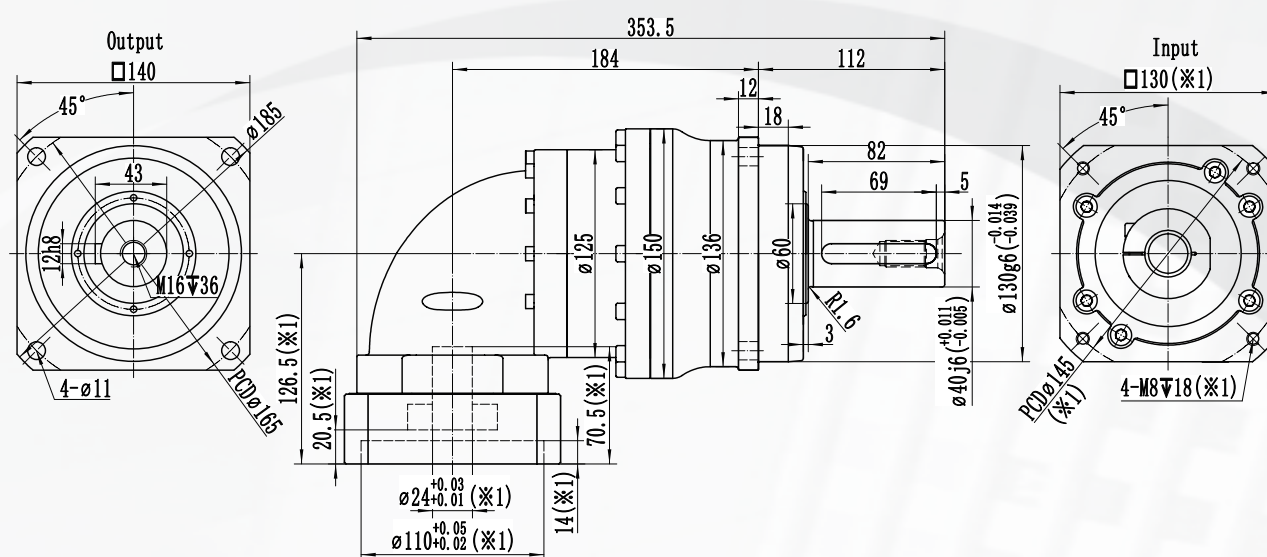
Характеристики		Ед.изм	DSHR140-L1										
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	400	650		600	550	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	2300					2800					
Максимальная входная скорость		об/мин	4500										
Крутящий момент холостого хода		Нм	5.2	4.3	3.5			3			2.9		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	60										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1630										
Максимальное радиальное усилие		Н	16000										
Максимальное осевое усилие		Н	12000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	23.6										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤70										
Инерция вращения	≤24	кг·см ²	21.5	19	17.5	16.5		15.3	15	14.8			
	≤28		22.5	20	18.5	17.5		16.3	16	15.8			
	≤35		26.5	23.5	22	21		19.8	19.5	19.3			
	≤42		38	36	35	34		32.8	32.5	32.3			



DSHR140 L2

Технические характеристики

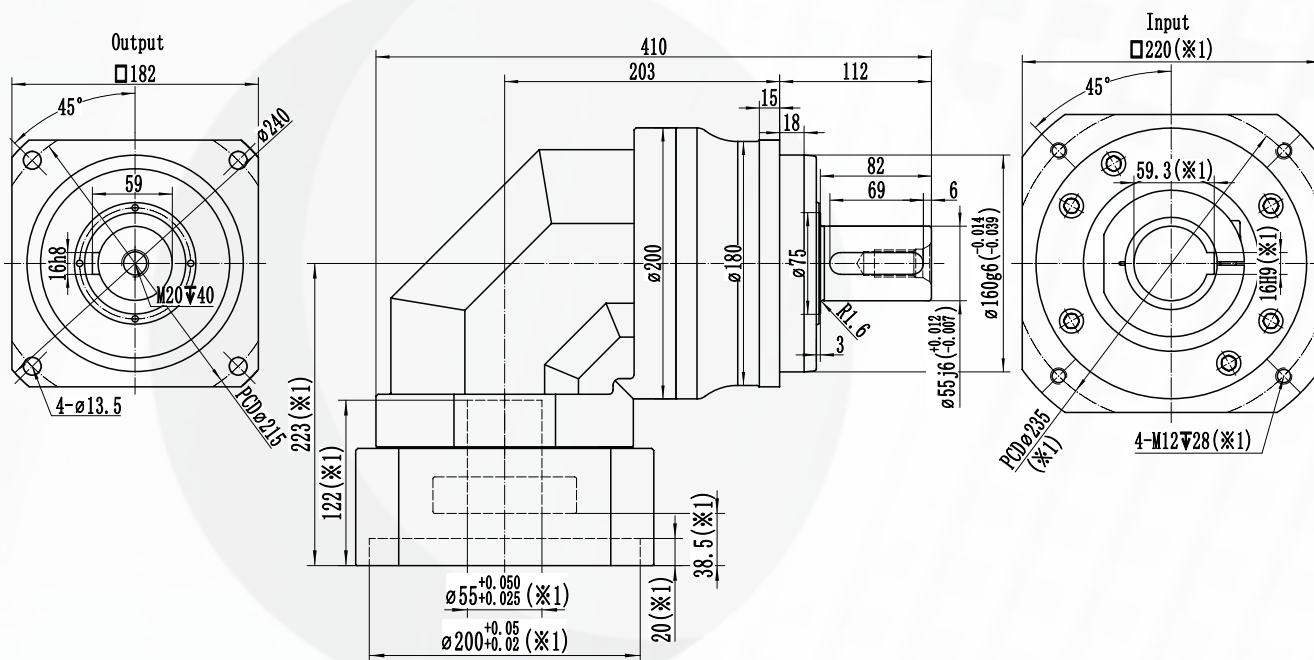
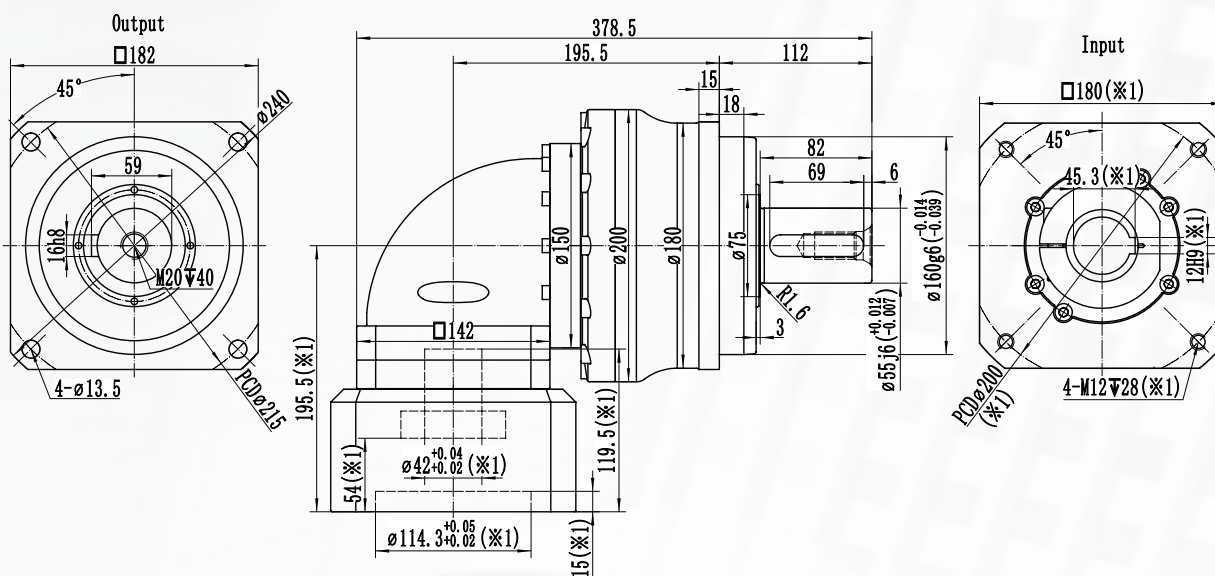
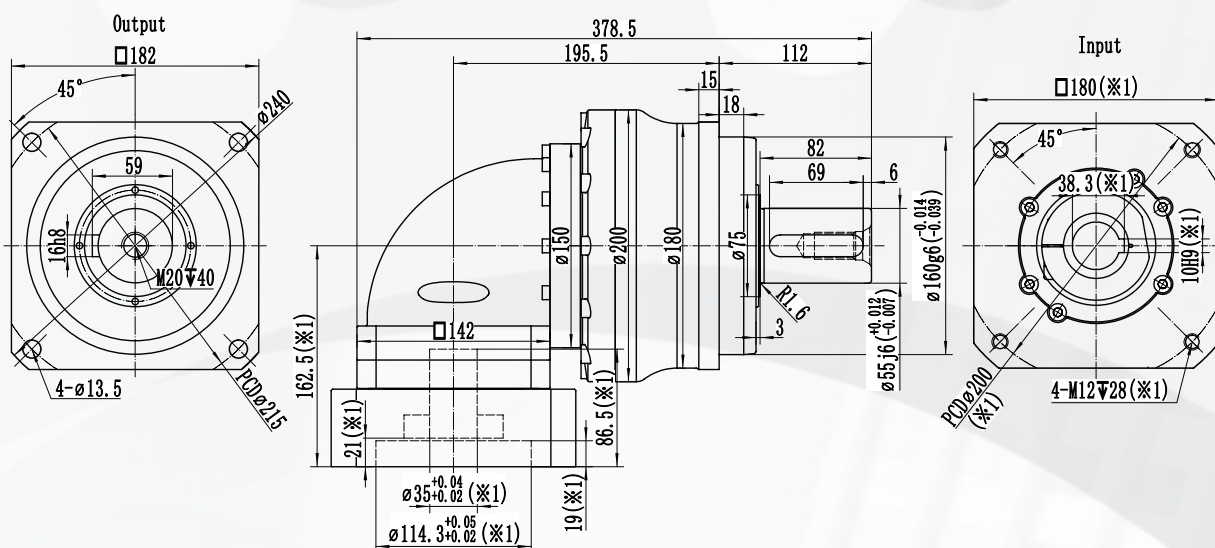
Характеристики		Ед.изм	DSHR140-L2													
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	400	650	400	550	650		600	550	650		600	550	450	400
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента													
Номинальная входная скорость		об/мин	2800					3300								
Максимальная входная скорость		об/мин	5000													
Крутящий момент холостого хода		Нм	2	1.8	2	1.8					1.7				1.6	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7													
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9													
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	60													
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	1630													
Максимальное радиальное усилие		Н	16000													
Максимальное осевое усилие		Н	12000													
Срок службы		Часы	20000													
КПД		%	≥92													
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С													
Масса		кг	22.3													
Класс защиты			IP65													
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации													
Уровень шума		дБ(А)	≤68													
Инерция вращения	≤19	кг·см²	5.8	5.5	4.7	5.5	4.5									
	≤24		6.3	6	5	6	4.8									
	≤28		6.8	6.5	5.6	6.5	5.4									
	≤35		13.3	13	11.5	13	11.3									



DSHR180 L1

Технические характеристики

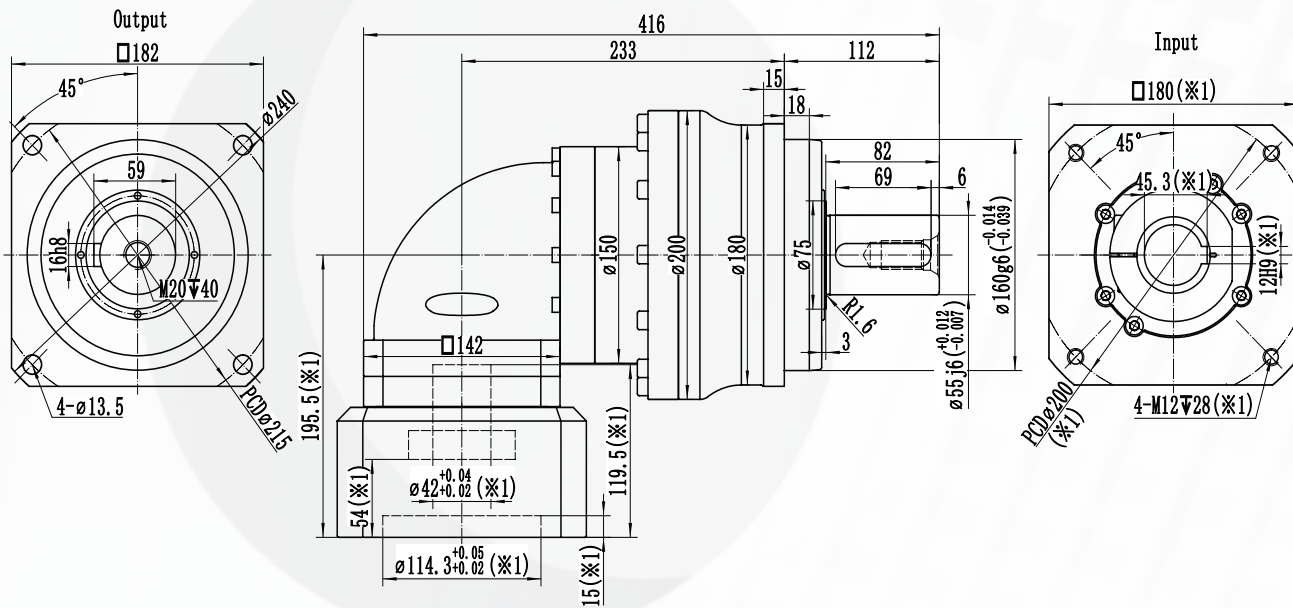
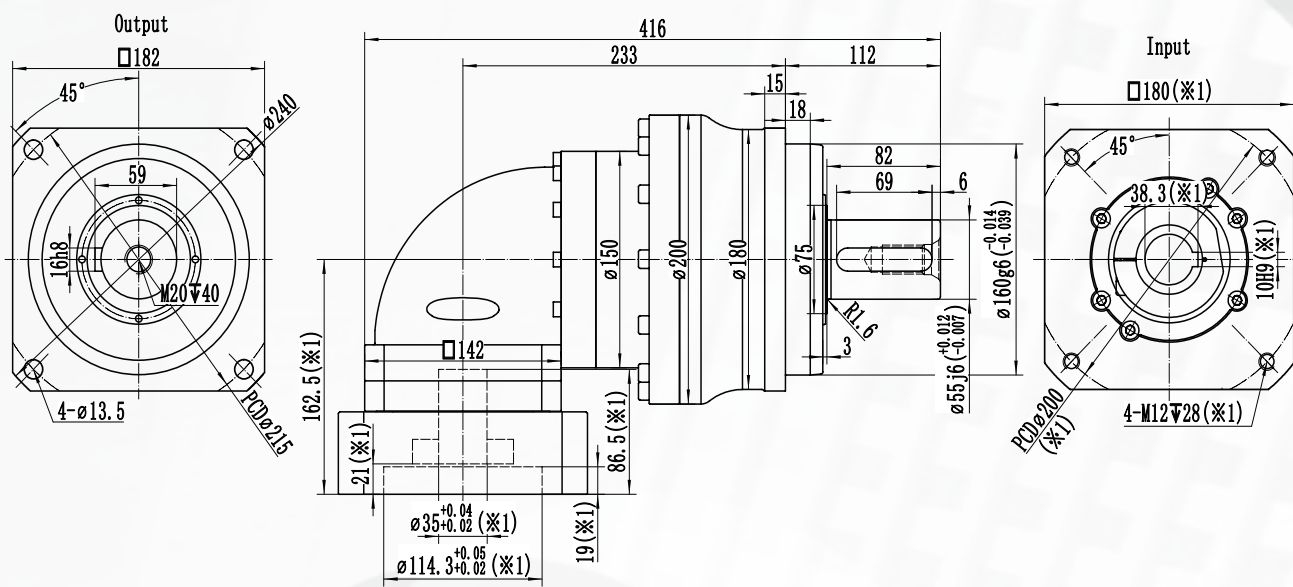
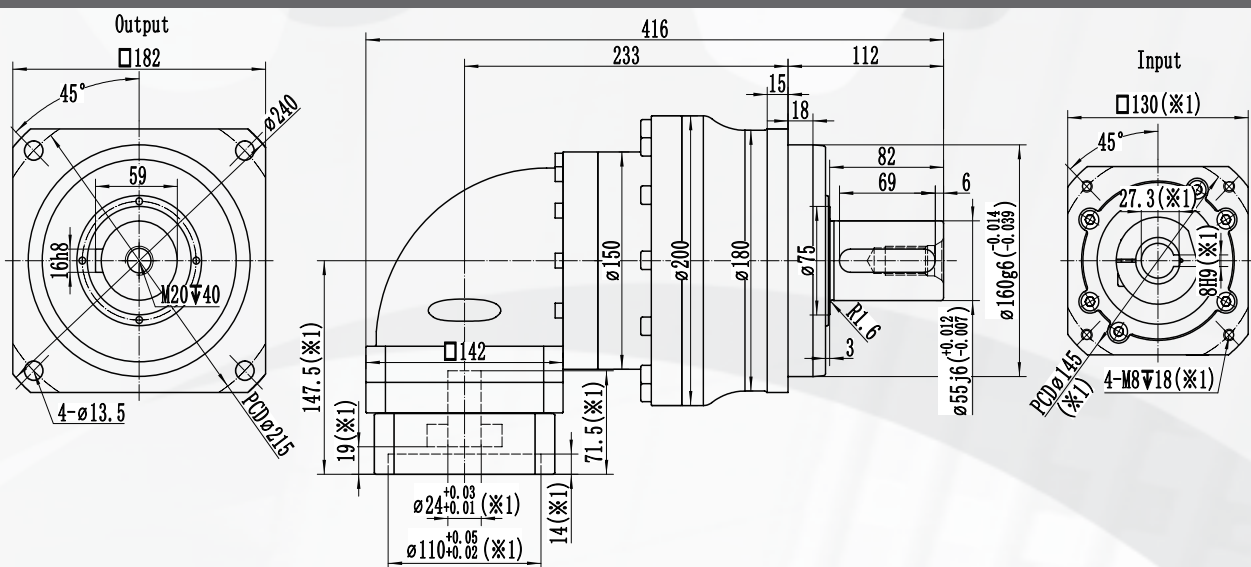
Характеристики		Ед.изм	DSHR180-L1										
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	1000	140		1100	1000	1400		1100	1000	850	760
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	2000					2200					
Максимальная входная скорость		об/мин	3500										
Крутящий момент холостого хода		Нм	8.6	7.1	5.7		4.6	4			3.9		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	175										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3200										
Максимальное радиальное усилие		Н	23000										
Максимальное осевое усилие		Н	19000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	40.5										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤72										
Инерция вращения	≤28	кг·см ²	-										
	≤35		58	42	37	33	31	29	28.5				
	≤42		69	53	48	44	42	40	39.5				
	≤55		-										



DSHR180 L2

Технические характеристики

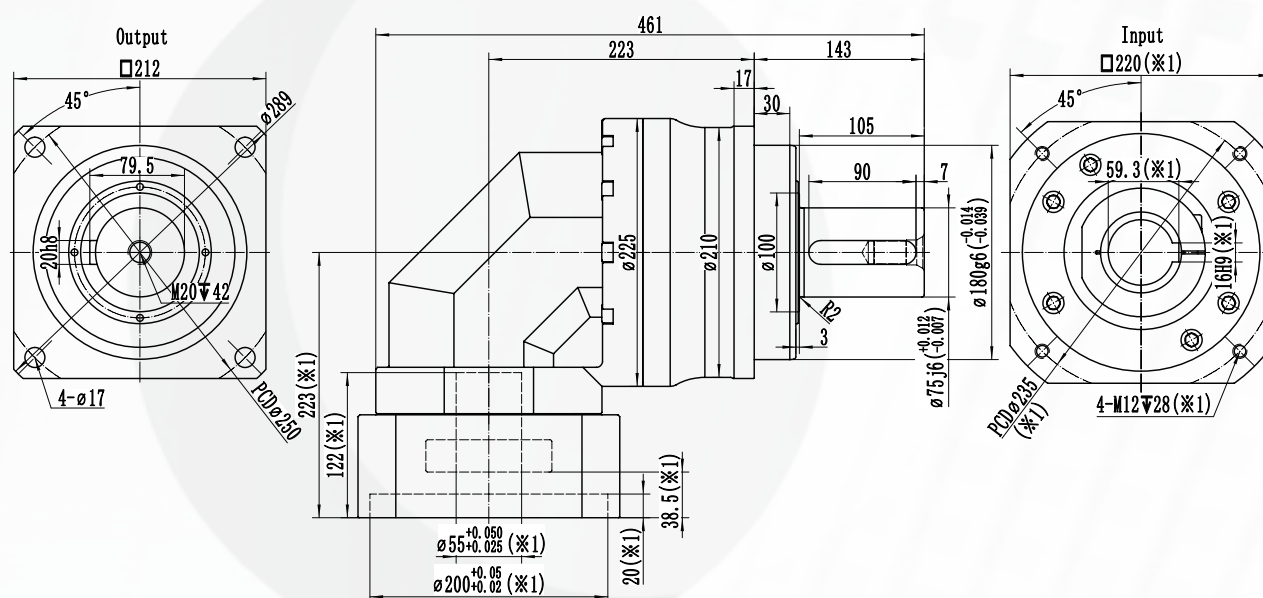
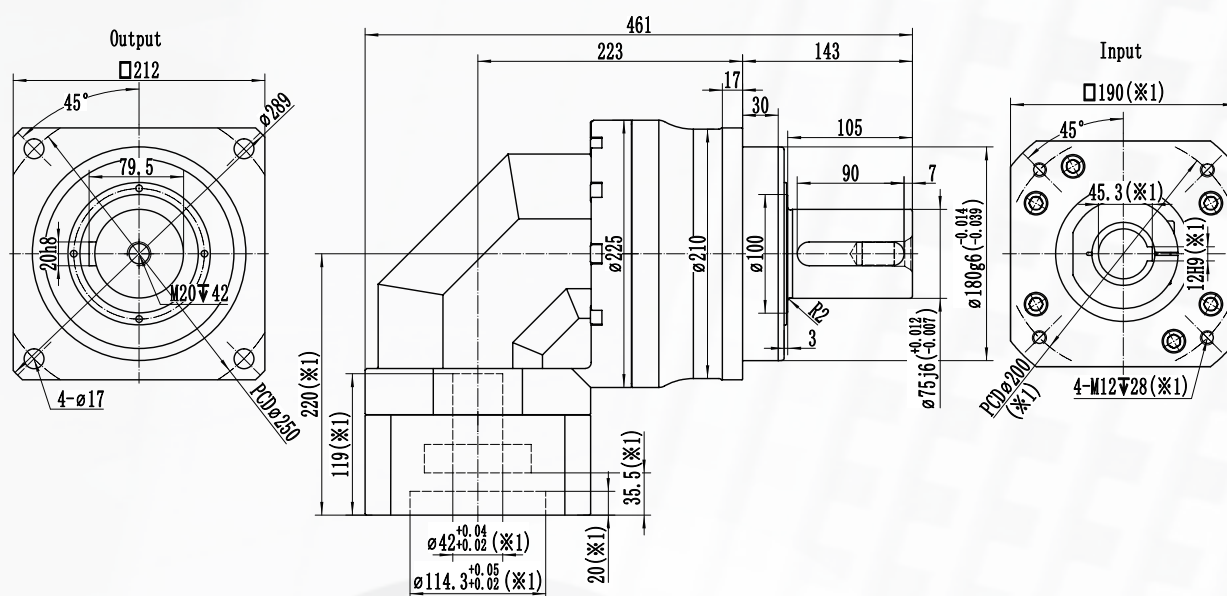
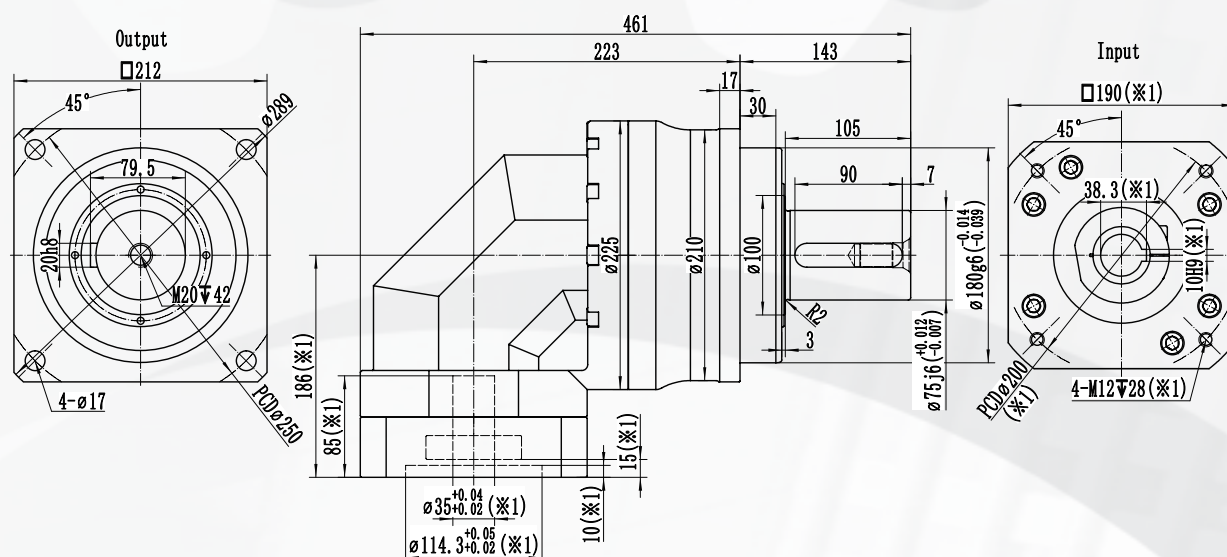
Характеристики		Ед.изм	DSHR180-L2													
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	1000	1400	1000		1400		1100	1000	1400		1100	1000	850	760
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента													
Номинальная входная скорость		об/мин	2300		2800											
Максимальная входная скорость		об/мин	4500													
Крутящий момент холостого хода		Нм	3.7		3.3	3.7	3.3			3.1			3			
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7													
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9													
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	175													
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	3200													
Максимальное радиальное усилие		Н	23000													
Максимальное осевое усилие		Н	19000													
Срок службы		Часы	20000													
КПД		%	≥92													
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С													
Масса		кг	43.5													
Класс защиты			IP65													
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации													
Уровень шума		дБ(А)	≤70													
Инерция вращения	≤24	кг·см²	17.5	16.8	15.3	16.8	15									
	≤28		18.5	17.8	16.3	17.8	16									
	≤35		22	21.3	19.8	21.3	19.5									
	≤42		35	34.3	32.8	34.3	32.5									



DSHR210 L1

Технические характеристики

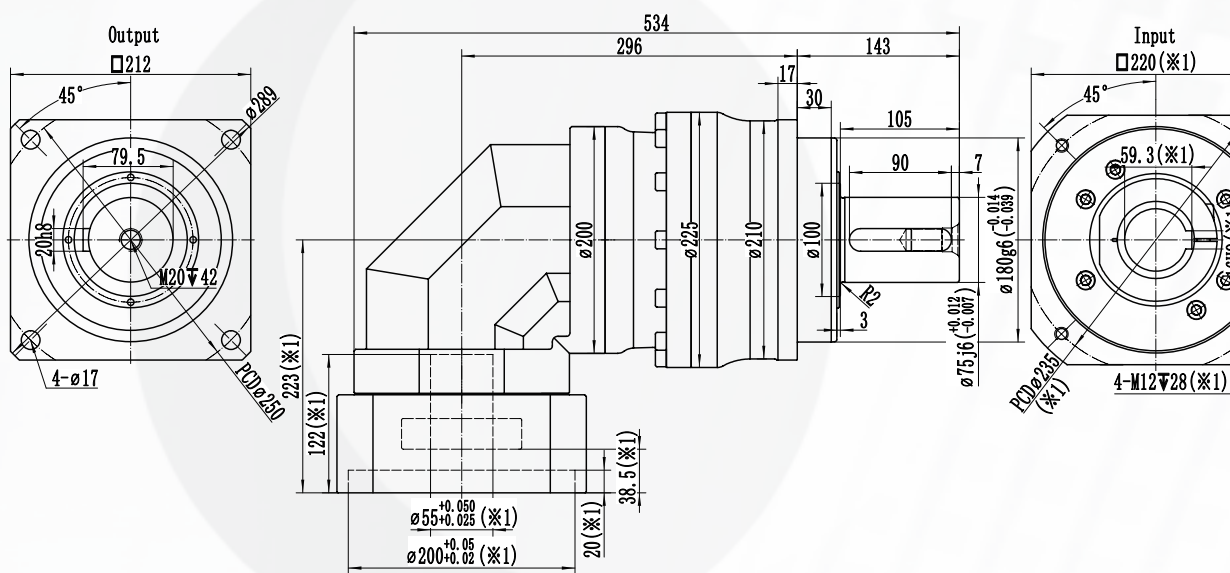
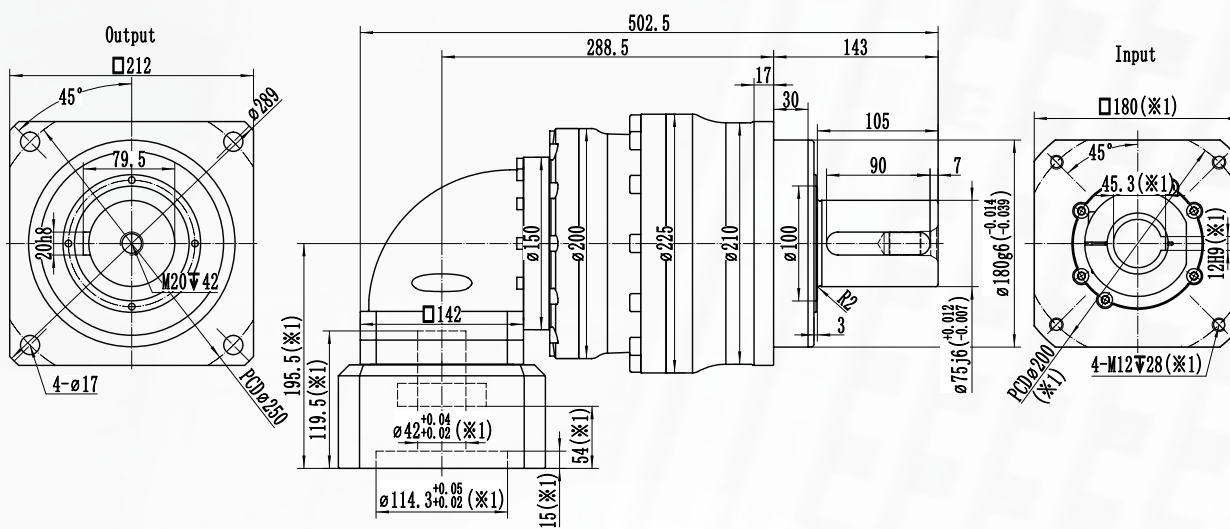
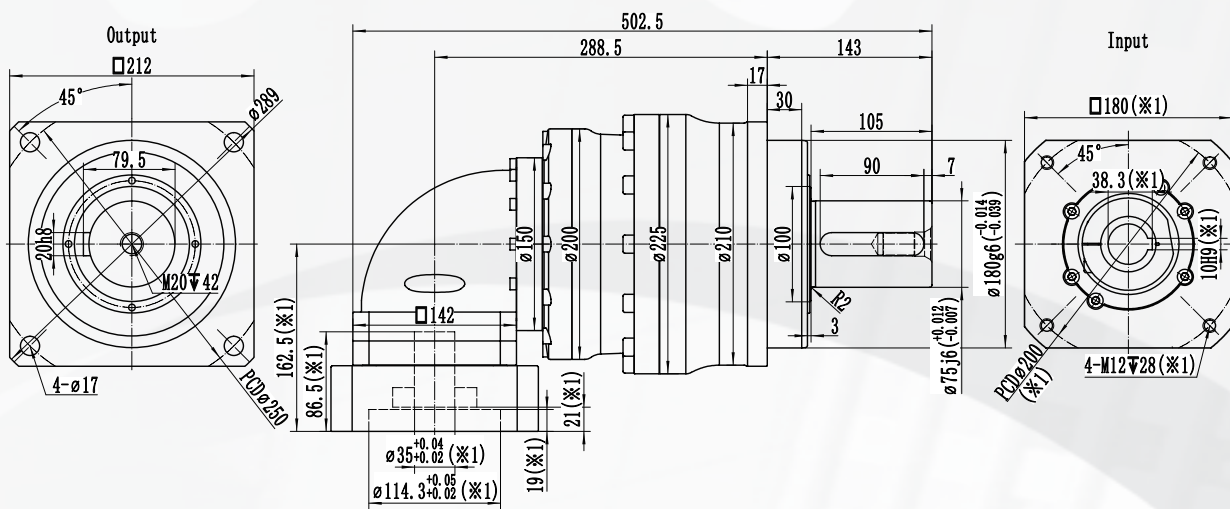
Характеристики		Ед.изм	DSHR210-L1										
Передаточное отношение			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Номинальный крутящий момент		Нм	1800	2400		1950	1700	2400		1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента										
Номинальная входная скорость		об/мин	1500						1800				
Максимальная входная скорость		об/мин	3000										
Крутящий момент холостого хода		Нм	13.5		11			9			7.5		
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤4										
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤6										
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	410										
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	5300										
Максимальное радиальное усилие		Н	30000										
Максимальное осевое усилие		Н	24000										
Срок службы		Часы	20000										
КПД		%	≥95										
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С										
Масса		кг	70.5										
Класс защиты			IP65										
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации										
Уровень шума		дБ(А)	≤74										
Инерция вращения	≤28	кг·см ²	-										
	≤35		87	72	67	62	57	52					
	≤42		107	92	87	82	77	72					
	≤55		135	120	115	110	105	100					



DSHR210 L2

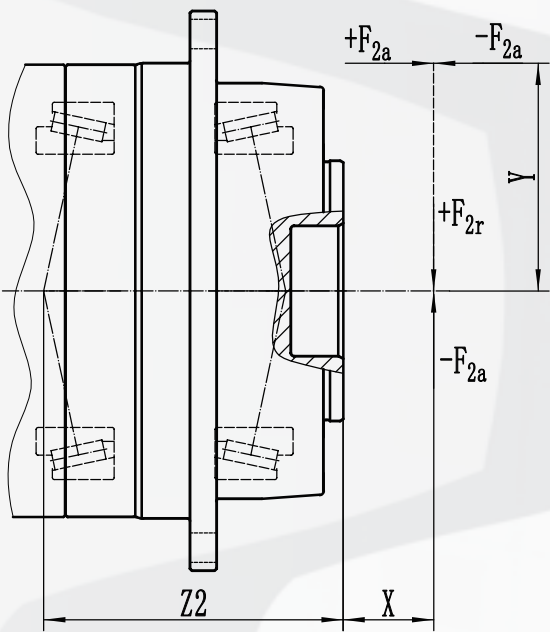
Технические характеристики

Характеристики		Ед.изм	DSHR210-L2													
Передаточное отношение			15	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Номинальный крутящий момент		Нм	1800	2400	1800	1700	2400		1950	1700	2400		1950	1700	1450	1350
Момент аварийного выключения		Нм	300% от номинального момента													
Номинальная входная скорость		об/мин	2000													
Максимальная входная скорость		об/мин	3500													
Крутящий момент холостого хода		Нм	4.4		4	4.4	4				3.8				3.7	
Угловой люфт Р1 (пониженный)		угл.мин	≤7													
Угловой люфт Р2 (стандартный)		угл.мин	≤9													
Жесткость на кручение		Нм/ угл.мин	410													
Максимальный опрокидывающий момент		Нм	5300													
Максимальное радиальное усилие		Н	30000													
Максимальное осевое усилие		Н	24000													
Срок службы		Часы	20000													
КПД		%	≥92													
Допустимая темп-ра окр. среды		°С	-20°С ~ +40°С													
Масса		кг	74.5													
Класс защиты			IP65													
Смазка			Синтетическая смазка на весь срок эксплуатации													
Уровень шума		дБ(А)	≤72													
Инерция вращения	≤24	кг·см²	23.8	21.8			20									
	≤28		26.8	22.8			21									
	≤35		31.3	26.3			24.5									
	≤42		44.3	39.3			37.5									



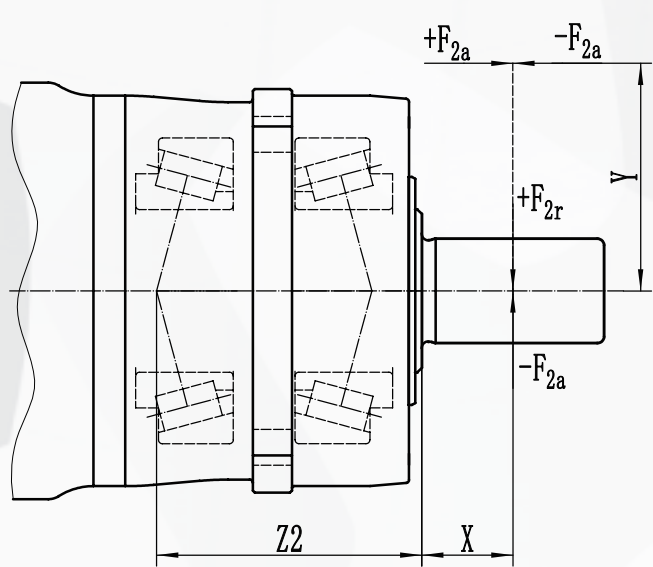
Дополнительная информация

DTH серия. Информация о нагрузке на подшипник



Макс. опрокидывающий момент $M_{2k} = \frac{F_{2a} \cdot Y + F_{2r} \cdot (X + Z2)}{1000}$

DSH серия. Информация о нагрузке на подшипник

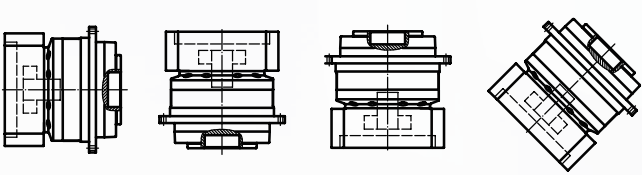


$M_{2k}: (Nm)$
 $F_{2a}, F_{2r}: (N)$
 $X, Y, Z2: (mm)$

WSH&WSHR	60	75	100	140	180	210
Z2(mm)	38.8	45.2	85.8	104.7	120.6	146.5
WTH&WTHR	64	90	110	140	200	
Z2(mm)	46	63.3	69.4	86.2	129.9	

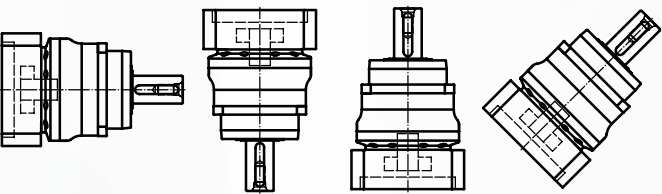
DTH Монтажное положение

B5- горизонтально
V1 - вертикально вниз
V3 - вертикально вверх
S - под любым углом



DSH Монтажное положение

B5- горизонтально
V1 - вертикально вниз
V3 - вертикально вверх
S - под любым углом



Монтажное положение соответствует объему масла. Указано только для справки, не является обязательным при заказе.

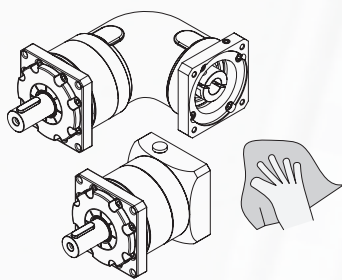
Инструкция по монтажу планетарных серворедукторов

Серии: DAB, DAD, DAE , DVRB, DVRBR, DADR, DAER, DPF, DPL, DTH, DSH, DTHR, DSHR

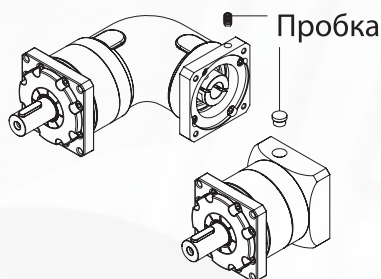
При самостоятельной установке планетарных редукторов, соблюдайте следующие рекомендации: Размер монтажного фланца планетарного редуктора различается в зависимости от серводвигателя, поэтому на стадии размещения заказа необходимо указывать двигатель, с которым будет монтироваться редуктор. Монтаж других двигателей может быть невозможен.

1. Очистите/обезжирьте и просушите перечисленные далее компоненты, используя чистую безворсовую ткань и жирорастворяющее, но неагрессивное чистящее средство:

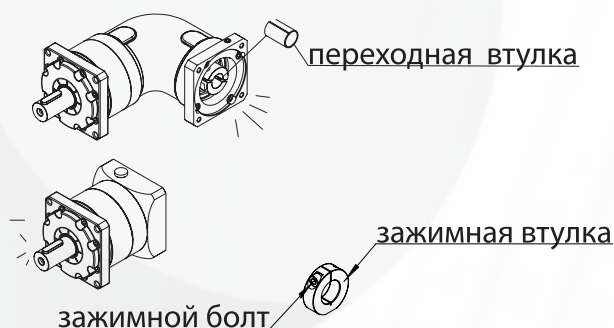
- все поверхности прилегания к соседним деталям;
- центровочный блок;
- вал двигателя;
- внутреннюю расточку зажимной втулки;
- переходную (при наличии) втулку изнутри и снаружи.



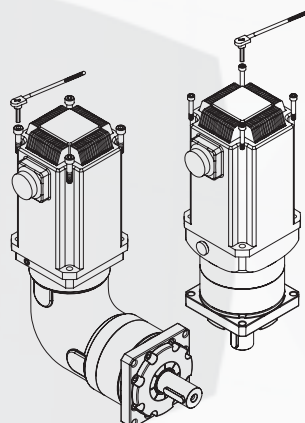
2. Снимите/выкрутите пробку



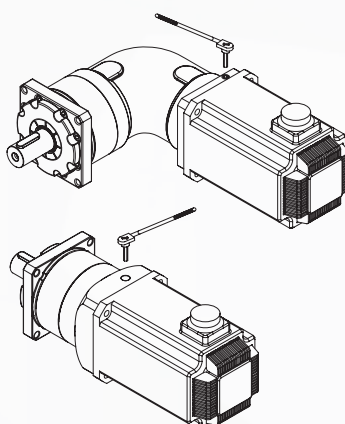
3. Поверните входной вал и совместите верхнюю часть крепежного болта с отверстием для заглушки. Убедитесь, что крепежный болт в этот момент ослаблен. Положите редуктор вертикально на плоское место лицевой стороной вверх к установочной стороне двигателя. (Если имеется переходная втулка, установите ее, как показано на рисунке ниже).



1. Вставляйте вал двигателя во входное отверстие редуктора медленно, чтобы избежать ударов, и убедитесь, что поверхности фланца двигателя и фланца редуктора плотно прижаты друг к другу. Затяните болты крепления фланца двигателя в соответствии с указанным моментом затяжки. (См. таблицу 1)



2. Соблюдайте указанный момент затяжки и затяните зажимной болт зажимной втулки с помощью таких инструментов, как динамометрический ключ. (См. таблицу 1)



3. Установите пробку и монтаж будет завершен

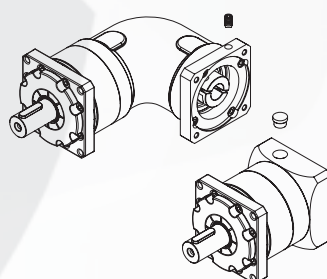


Таблица 1 Момент затяжки [Нм] для резьбы

Класс прочности Винт/гайка	Таблица 1 Момент затяжки [Нм] для резьбы												
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
8.8/8	1.15	2.64	5.2	9.0	21.5	42.5	73.5	118	180	258	362	495	625
10.9/10	1.68	3.88	7.6	13.2	32.0	62.5	108	173	264	368	520	700	890
12.9/12	1.97	4.55	9.0	15.4	37.5	73.5	126	202	310	430	605	820	1040

Установка и настройка

- Пожалуйста, избегайте использования редукторов в местах, подверженных непосредственному воздействию дождя. (Пожалуйста, проконсультируйтесь с НТЦ Приводная Техника при использовании редукторов на открытом воздухе или в местах, подверженных воздействию пыли и воды.)
- Используйте редукторы при температуре окружающей среды $-10...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Устанавливайте редукторы на устойчивую и твердую поверхность и надежно закрепите.
- Необходимо обеспечить свободный доступ к редукторам для обслуживания и осмотра.

Монтаж на выходе редуктора

- При установке шестерни, шкива, цепной звездочки и т. д. на выходной фланец используйте фланцевую конструкцию установки, вставьте ее в выступающую часть выходного фланца. Пожалуйста, будьте осторожны и не прикладывайте чрезмерную осевую нагрузку во время установки.
- Нагрузка во время установки. При установке муфты, звездочки и т. д. на выходной вал соблюдайте осторожность, чтобы не прикладывать чрезмерную осевую нагрузку во время установки.
- Избегайте ударов по выходному валу во время установки, иначе это может привести к повреждению подшипников и внутренней части редуктора.
- Обратите внимание, что чрезмерный зазор между валами и шпонками в муфте и других деталях может привести к спеканию. Пожалуйста, обеспечьте точное центрирование деталей при монтаже