

PN/WPN

更精密 坚固*



SERIES

Ratio 减速比: 3: 1—10000: 1 Backlash 回程间隙: up to 6 arcmin
Output 承载扭矩: up to 2950N.m Frame 机座型号: PN/WPN070-240

PN 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。

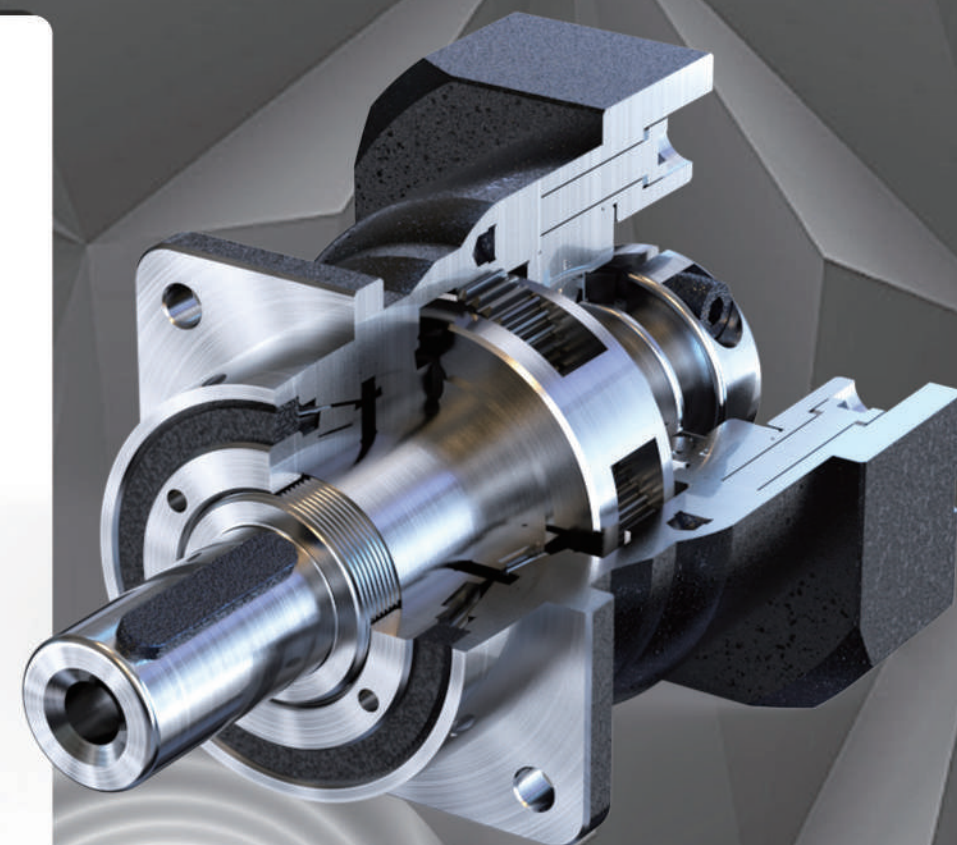
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

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

重系列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。频繁启停和负载变换场合表现突出。



WPN 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。

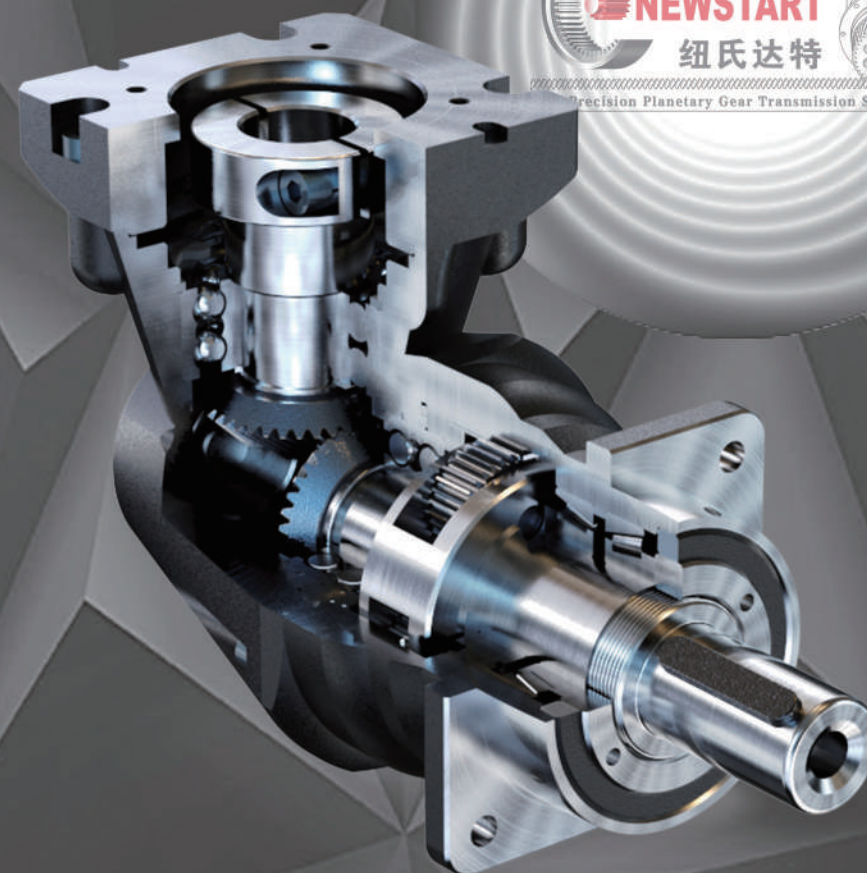
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

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

重系列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。频繁启停和负载变换场合表现突出。



规格	节数	减速比	PN070	PN090	PN115	PN142	PN180
额定承载扭矩T _{2N} Nominal output torque	1	3	35	100	190	440	950
		4	50	120	250	770	1483
		5	45	115	245	635	1052
		6	40	105	240	500	875
		8	38	95	210	450	650
		10	32	86	196	400	433
	2	9	35	100	190	440	950
		12	50	120	250	770	1483
		15	45	115	245	635	1052
		16	50	120	250	770	1483
		20	50	120	250	770	1483
		25	45	115	245	635	1052
		30	45	115	245	635	1052
		32	50	120	250	770	1483
		40	45	115	245	635	1052
		50	45	115	245	635	1052
		64	38	95	210	450	650
		80	38	95	210	450	650
	≥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	2000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	4000	4000
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	1	6	6	6	6	6
		2	8	8	8	8	8
	P2-arcmin	1	8	8	8	8	8
		2	10	10	10	10	10
噪音 Noise	dB(A)	1&2	60	60	63	65	72
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	2800	4900	6000	11000	20000
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	3500	7500	9000	18000	27000
效率 Efficiency	%	1	≥97%				
		2	≥94%				
使用环境温度 Use of temperature	℃	1&2	〈-15℃~+40℃〉				
使用寿命 Service life	h	1&2	≥20000				
润滑 Lubrication		1&2	合成润滑脂（终身免保养） Synthetic grease (lifelong maintenance-free)				

惯性力矩 kgcm ²	规格	PN070			PN090			PN115			PN142			PN180		
	速比	≤φ8	≤φ14	≤φ19	≤φ14	≤φ19	≤φ24	≤φ19	≤φ24	≤φ35	≤φ24	≤φ35	≤φ42	≤φ24	≤φ42	≤φ5
一段	3	0.14	0.22	0.43	0.72	1.2	3.2	3.3	5.3	13	12	20	42	44	66	130
	4	0.095	0.17	0.38	0.49	0.95	3	2	4.1	12	7.5	15	37	28	50	110
	5	0.077	0.16	0.36	0.4	0.86	2.9	1.6	3.6	11	5.8	14	36	22	44	100
	6	0.068	0.15	0.36	0.36	0.82	2.8	1.3	3.3	11	4.9	13	35	18	41	100
	8	0.059	0.14	0.35	0.31	0.77	2.8	1	3.1	11	3.8	12	34	15	37	97
	10	0.056	0.14	0.34	0.29	0.75	2.8	0.95	3	11	3.5	11	34	14	36	96
二段	9	0.055	0.14	0.27	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34	14	34	
	12	0.055	0.14	0.27	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34	14	34	
	15	0.055	0.14	0.31	0.28	0.72	2.8	0.86	2.8	11	3.2	10	34	12	34	
	16	0.057	0.14	0.31	0.3	0.74	2.8	0.92	2.8	11	3.5	10	34	13	34	
	20	0.054	0.13	0.29	0.28	0.72	2.8	0.83	2.8	11	3.1	10	34	12	34	
	25	0.053	0.13	0.29	0.28	0.71	2.8	0.82	2.8	11	3.1	10	34	12	34	
	30	0.049	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.74	2.7	11	2.8	10	34	11	34	
	32	0.053	0.13	0.29	0.27	0.71	2.8	0.81	2.7	11	3.1	10	34	11	34	
	40	0.049	0.13	0.29	0.25	0.7	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	34	
	50	0.049	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33	
	64	0.049	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33	
	80	0.049	0.13	0.29	0.25	0.69	2.8	0.73	2.7	11	2.8	10	34	11	33	

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

PN 070 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

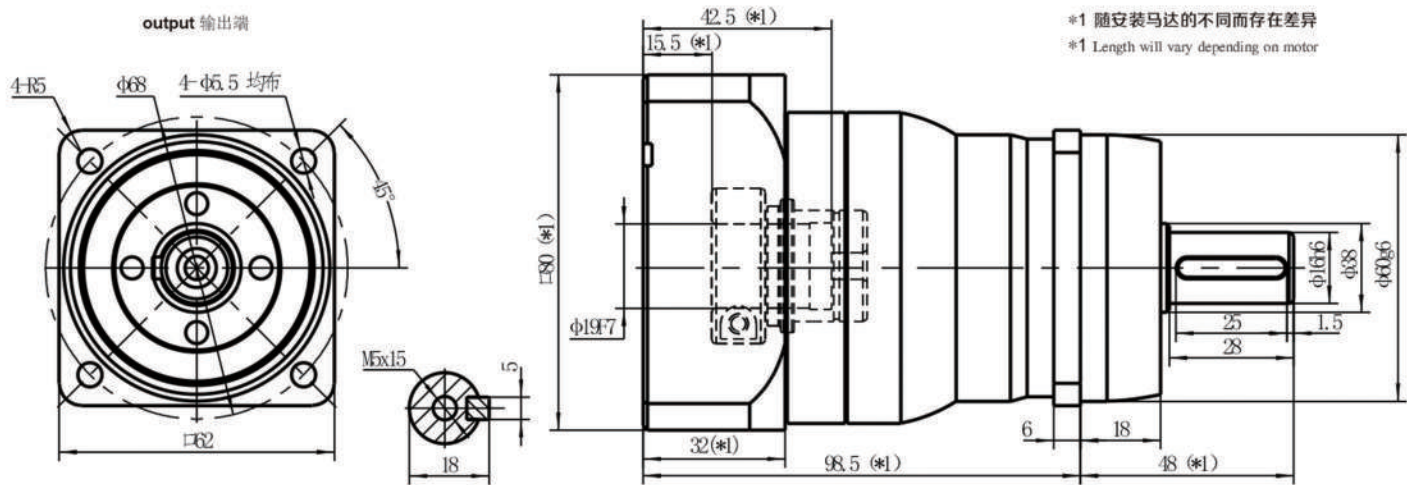
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

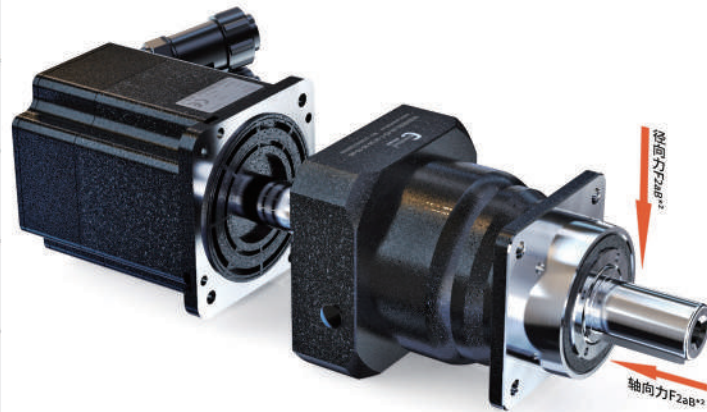
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	35	50	45	40	38	32
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2800					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3500					
效率 Efficiency	%	≥97					
使用环境温度 Use of temperature	℃	(-15℃~+40℃)					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	0.93kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

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

PN 070 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

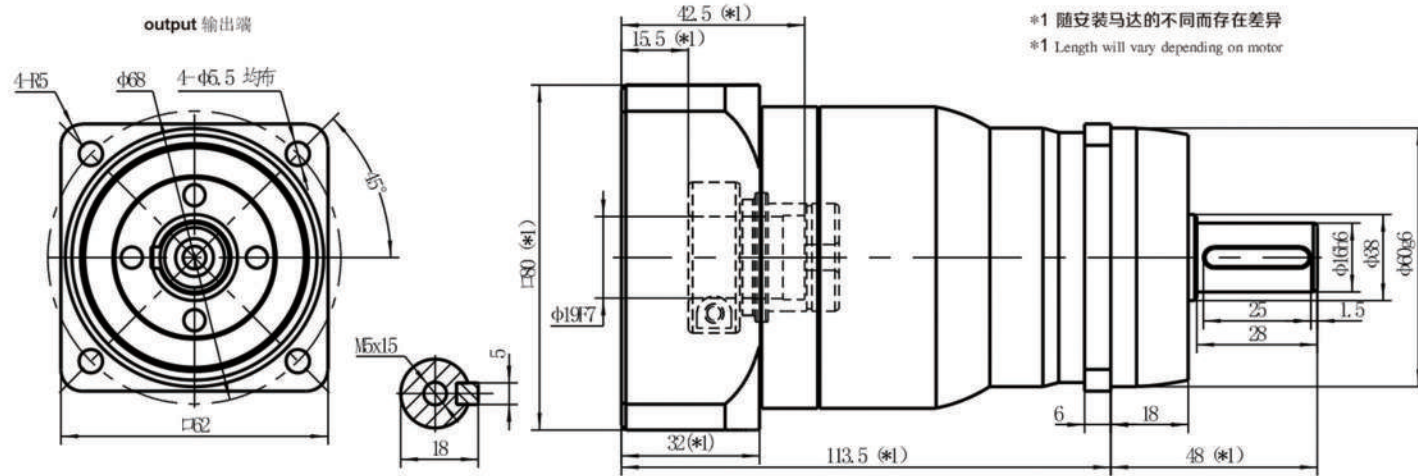
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

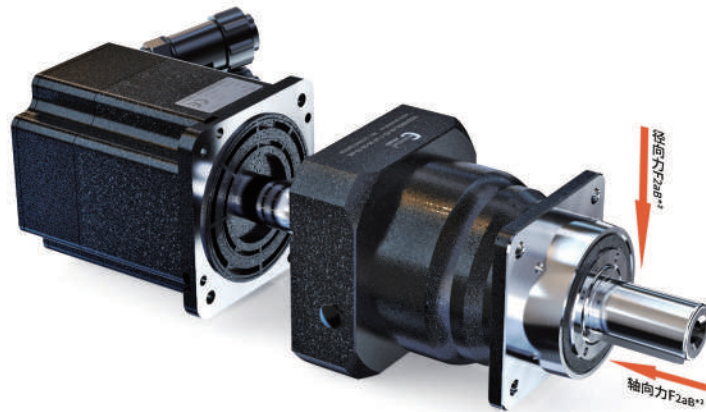
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	35	50		45	38	
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2800					
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		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	1.15kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

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

PN 090 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

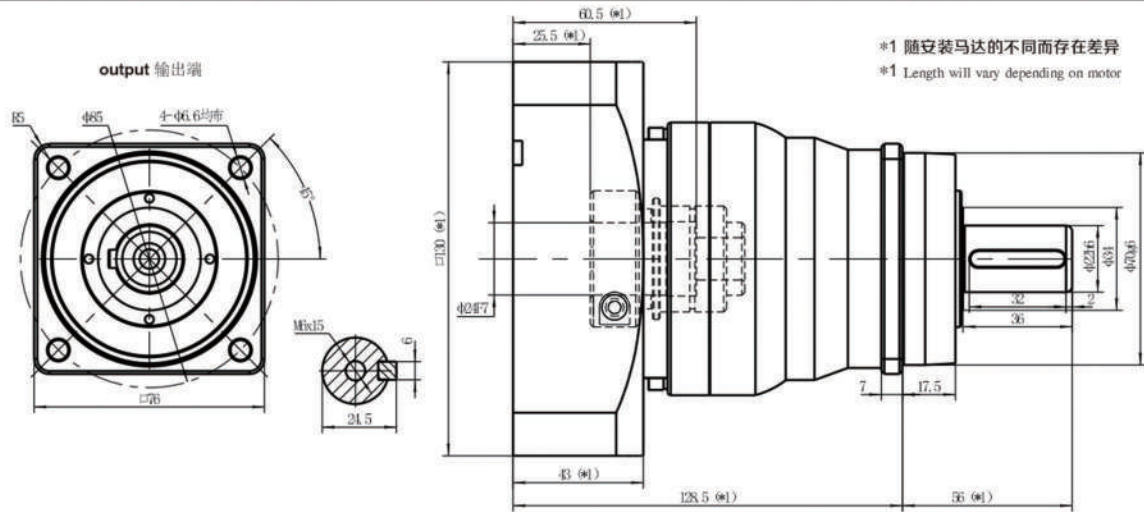
Ratio i
减速比

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	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	100	120	115	105	95	86
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7500					
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	2.35kg					

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

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

PN 090 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

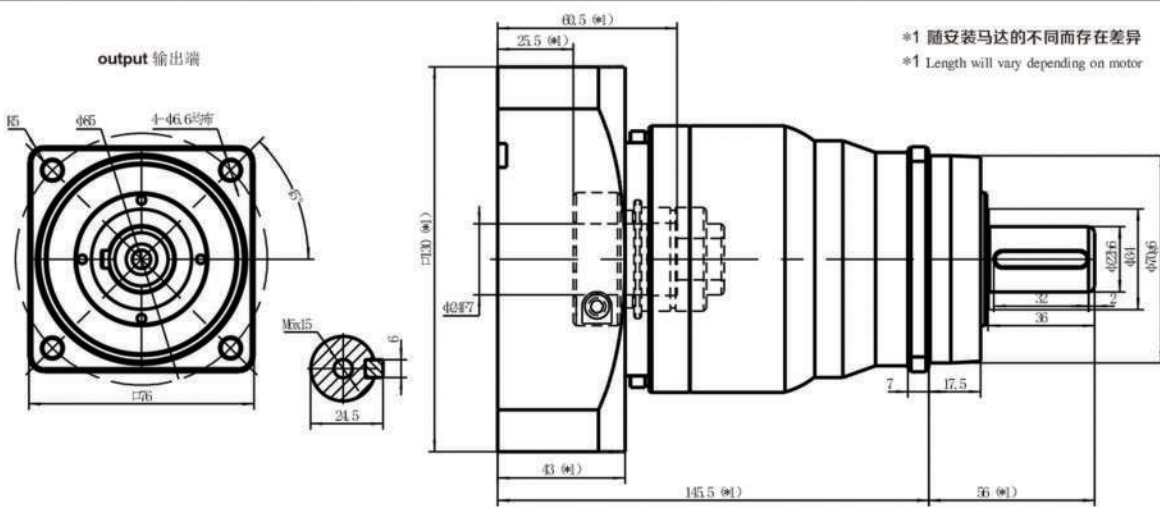
Ratio i
减速比

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	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	100	120		115	95	
最大加速扭矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB (A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7500					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	2.7kg					

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

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

PN 115 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

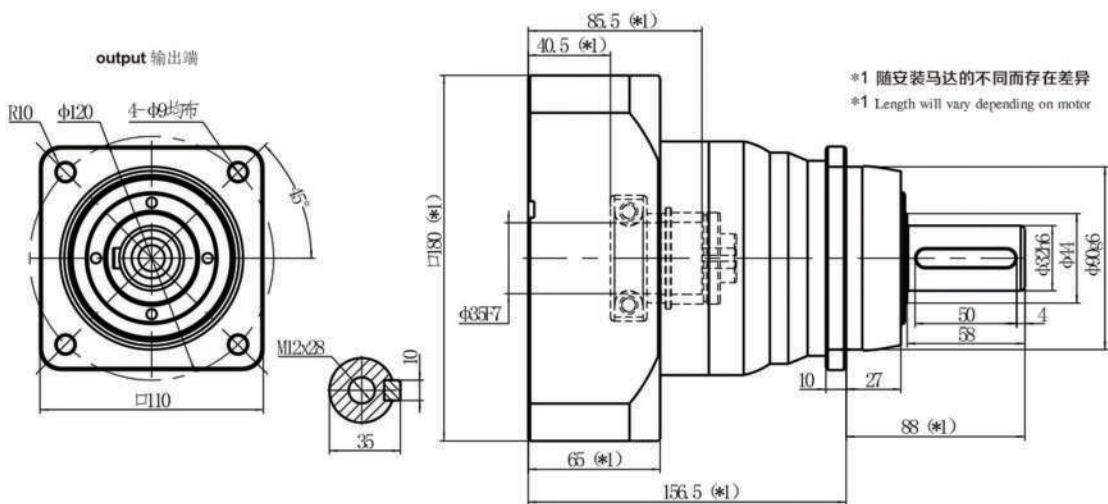
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	190	250	245	240	210	196
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*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 1.8times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤6					
	P2-arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	9000					
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	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.可定制高温油脂

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

PN 115 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

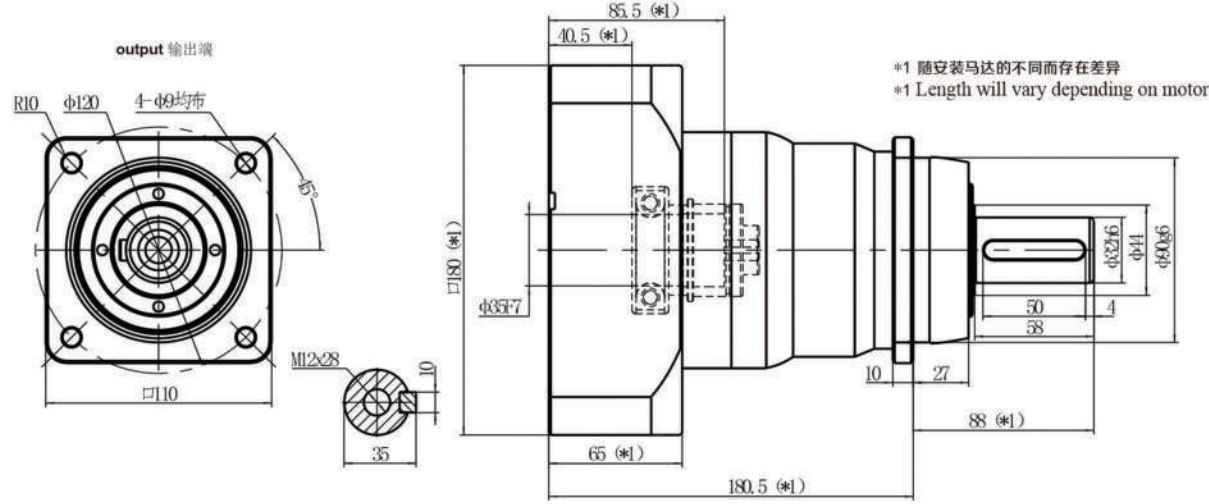
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	190	250			245	210
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 1.8times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	9000					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	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.可定制高温油脂



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

PN 142 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

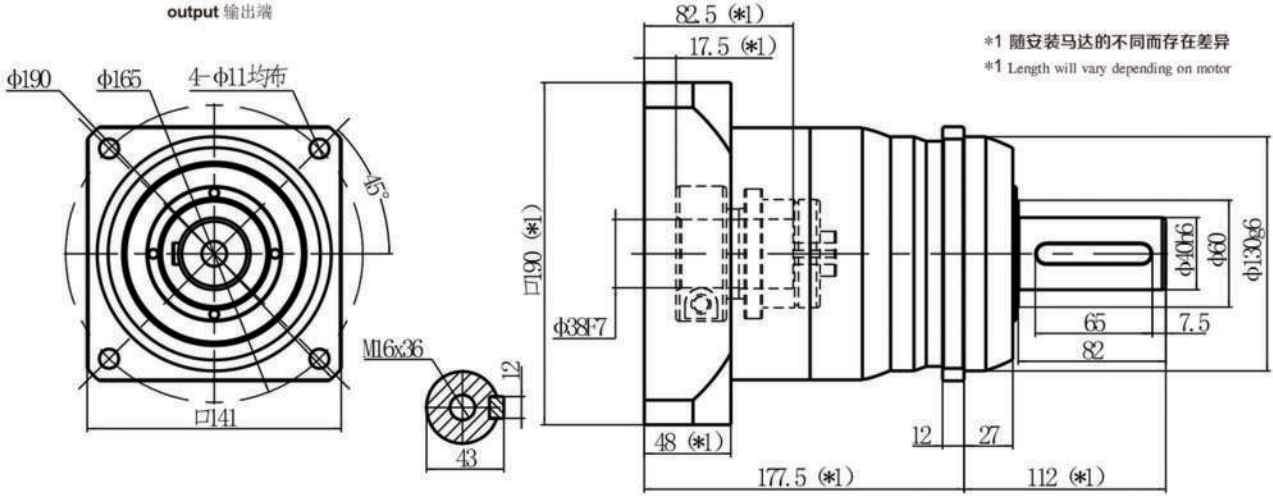
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

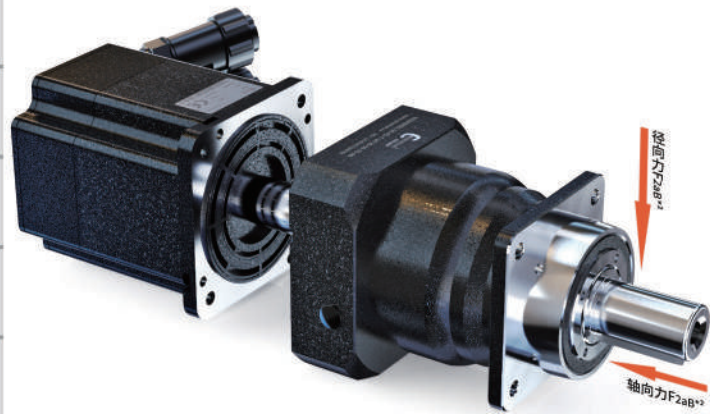
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤38/ Input ≤38



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	440	770	635	500	450	400
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T _{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T _{2N} 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤65					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	11000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	18000					
效率 Efficiency	%	≥97					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-30℃~+150℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 Weight	kg	19kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

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

PN 142 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

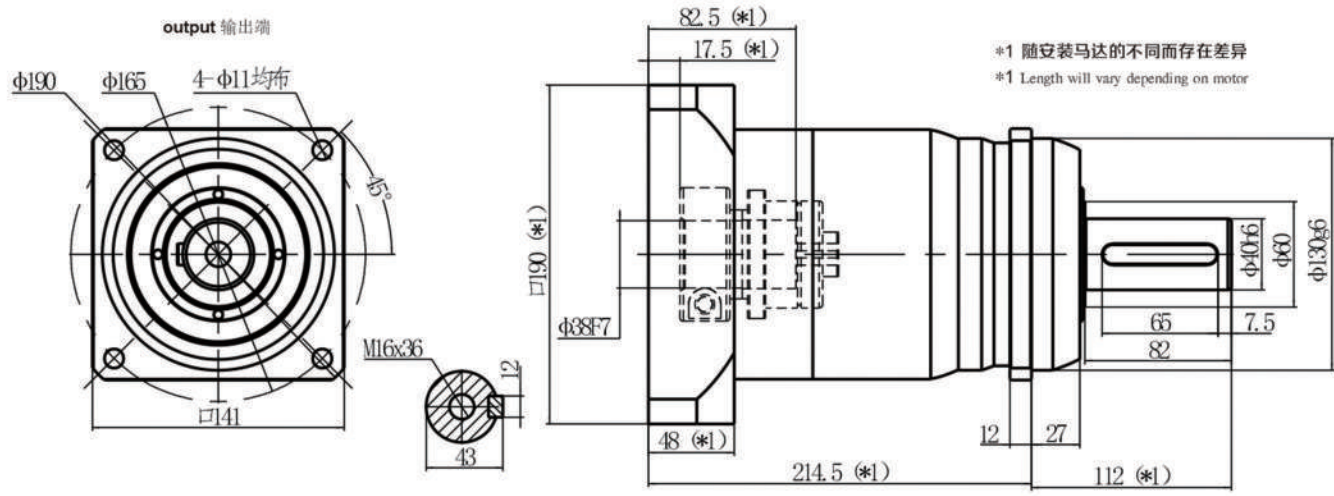
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤38/ Input ≤38



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	440	770		635	450	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T _{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T _{2N} 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤65					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	11000					
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		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	24kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制



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

PN 180 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

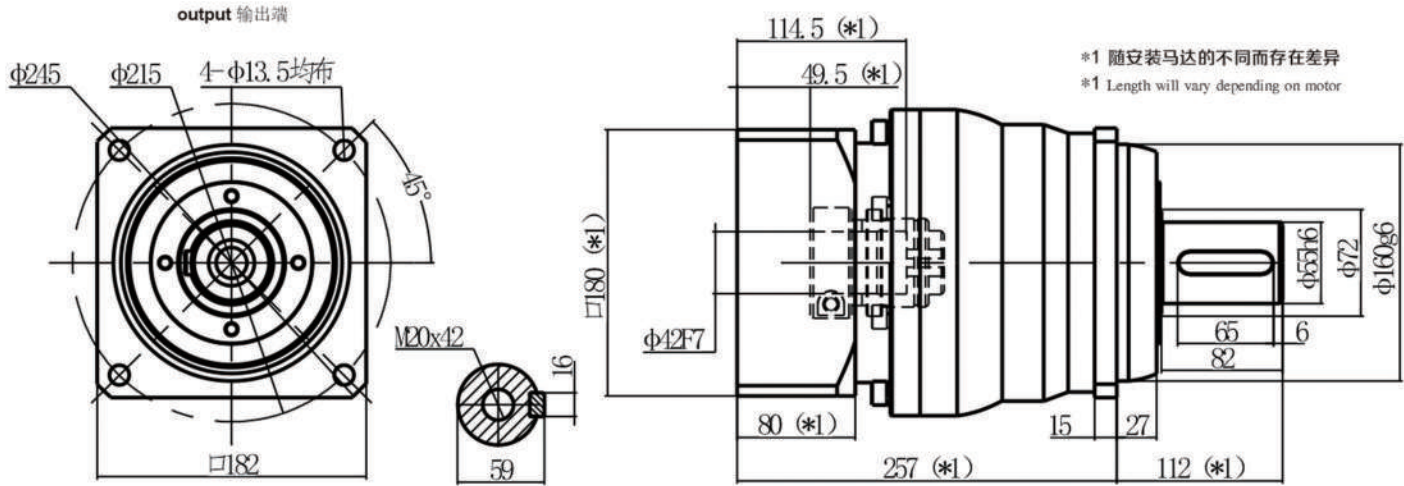
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

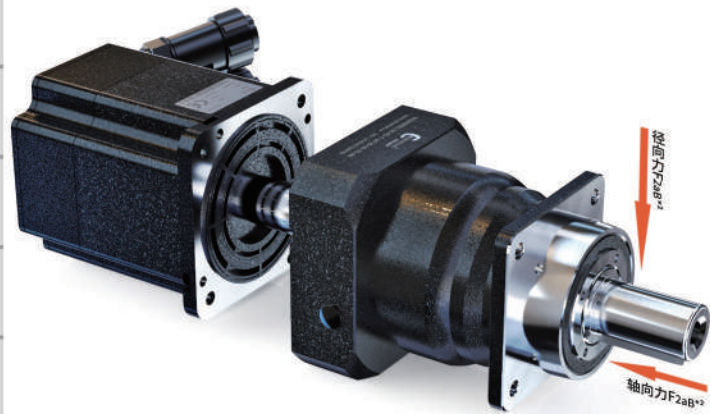
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	950	1483	1052	875	650	433
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	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	20000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	27000					
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	31kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

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

PN 180 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

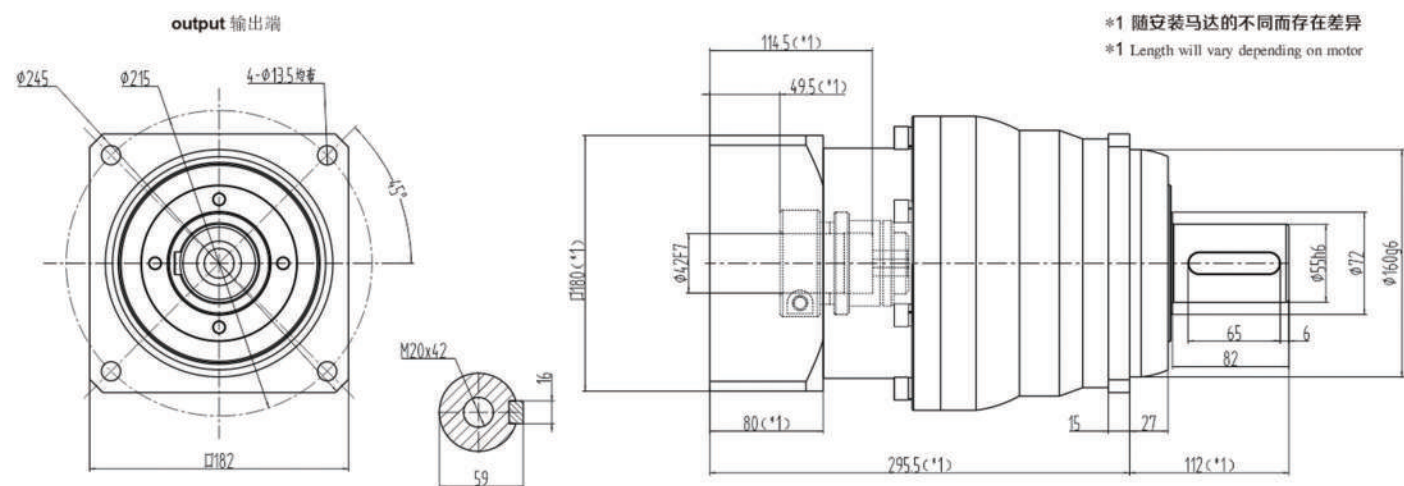
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	950	1483		1052	650	
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	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	20000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	27000					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	42kg					

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

减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

WPN 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

NEWSTART

纽氏达特

Precision Planetary Gear Transmission System

NEWSTART

纽氏达特

Precision Planetary Gear Transmission System

精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

WPN 减速机性能资料

Speed reducer performance data

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

减速机性能资料/ Speed reducer performance data

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX

规格	节数	减速比	WPN070	WPN090	WPN115	WPN142	WPN180
额定承载扭矩T _{2N} Nominal output torque	1	3	35	100	190	440	950
		4	50	120	250	770	1483
		5	45	115	245	635	1052
		6	40	105	240	500	875
		8	38	95	210	450	650
		10	32	86	196	400	433
	2	9	35	100	190	440	950
		12	50	120	250	770	1483
		15	45	115	245	635	1052
		16	50	120	250	770	1483
		20	50	120	250	770	1483
		25	45	115	245	635	1052
		30	45	115	245	635	1052
		32	50	120	250	770	1483
		40	45	115	245	635	1052
		50	45	115	245	635	1052
	64	38	95	210	450	650	
	80	38	95	210	450	650	
	≥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
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2	6000	6000	6000	4000	3000
精密背隙 Precision backlash	P1 -arcmin	1	10	10	10	10	10
		2	12	12	12	12	12
	P2 -arcmin	1	12	12	12	12	12
		2	14	14	14	14	14
噪音 Noise	dB(A)	1&2	63	65	68	70	72
容许最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2	2800	4900	6000	11000	20000
容许最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2	3500	7500	9000	18000	27000
效率 Efficiency	%	1	≥95%				
		2	≥92%				
使用环境温度 Use of temperature	℃	1&2	<-15℃~+40℃>				
使用寿命 Service life	h	1&2	≥20000				
润滑 Lubrication		1&2	合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)				

AB

ABR

AD

ADR

AE

AER

AF

AFR

PN

WPN

IB

IBR

PW

PL

WPL

PF

WPF

PS

WPS

NTX

WPN 转动惯量总表

惯性力矩 kgcm2		AFR060			AFR075			ADR100			ADR140		
	速比	≤φ8	≤φ14	≤φ19	≤φ14	≤φ19	≤φ24	≤φ19	≤φ24	≤φ35	≤φ24	≤φ35	≤φ42
一段	3	0.31	0.39	0.58	2.12	2.45	4.2	6.74	8.34	15.41	23.1	27.5	40.7
	4	0.27	0.34	0.53	1.89	2.22	4.2	5.49	7.08	14.15	18.5	22.9	36.1
	5	0.25	0.32	0.51	1.8	2.13	4.2	5.02	6.61	13.69	16.9	21.2	34.5
	6	0.24	0.31	0.5	1.76	2.09	4.2	4.77	6.36	13.4	16	20.3	33.6
	8	0.23	0.31	0.5	1.71	2.04	4.2	4.65	6.14	13.2	15.2	19.5	32.84
	10	0.23	0.3	0.49	1.69	2.02	4.2	4.46	6.05	13.1	14.6	19	32.26
二段	9	0.073	0.11	0.26	0.41	0.6	2.1	2.58	4.7	7.2	8	15	20
	12	0.073	0.11	0.26	0.41	0.6	2.1	2.58	4.7	7.2	8	15	20
	15	0.07	0.11	0.26	0.46	0.6	2.1	2.58	4.7	7.2	8.88	15	20
	16	0.067	0.11	0.26	0.4	0.65	2.1	2.79	4.91	7.2	7.8	15.9	20
	20	0.064	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.53	4.65	7.2	7.75	15	20
	25	0.061	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.51	4.64	7.2	8.68	15	20
	30	0.055	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.2	4.33	7.2	7.75	13.6	20
	32	0.052	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.2	4.62	7.2	6.5	14.7	20
	40	0.06	0.11	0.26	0.4	0.6	2.1	2.48	4.61	7.2	6.5	13.6	20
	50	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20
	64	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20
	80	0.06	0.11	0.26	0.32	0.5	2.1	2.18	4.31	7.2	6.5	13.6	20



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

WPN 070 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

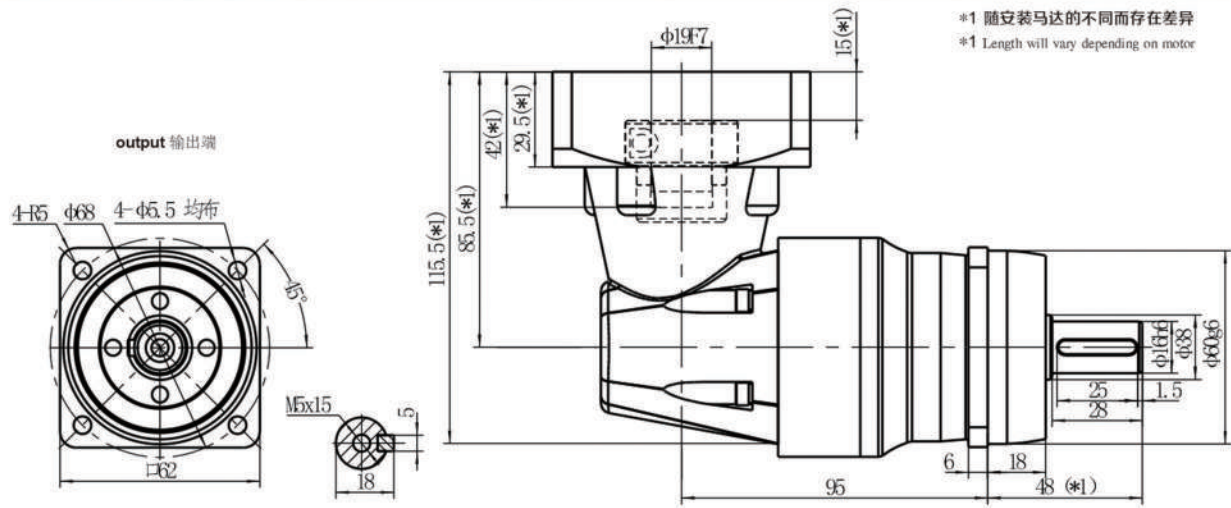
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

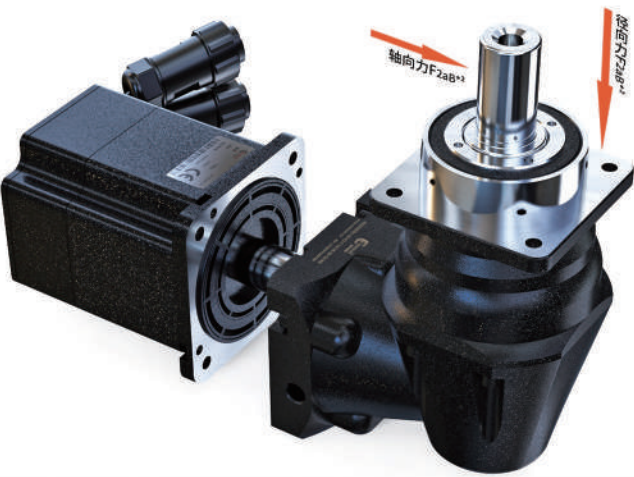
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	35	50	45	40	38	32
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2800					
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		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	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

WPN 070 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

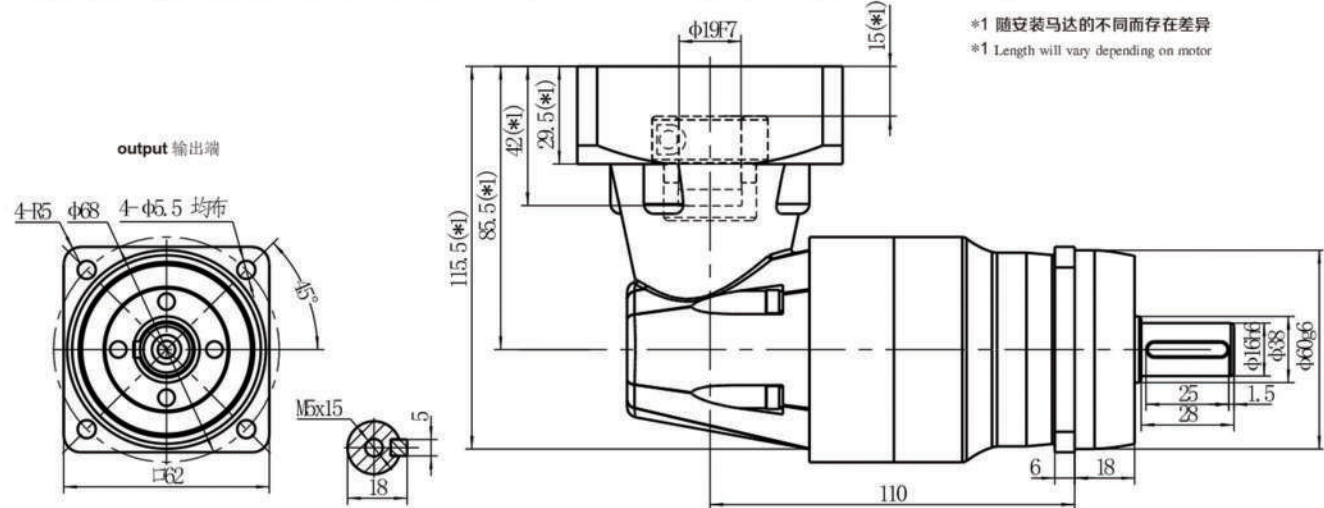
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

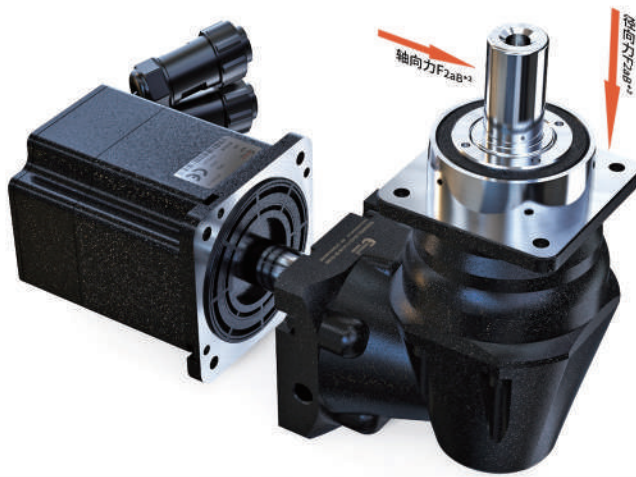
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤19/ Input ≤19



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐					30	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	35	50		45	38	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤63					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2800					
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		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	2.7kg					

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

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

WPN 090 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

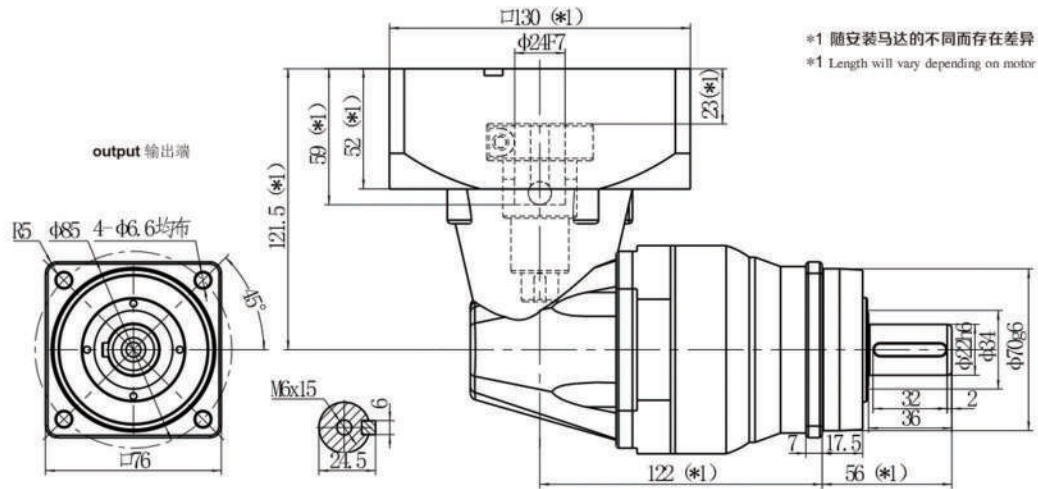
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

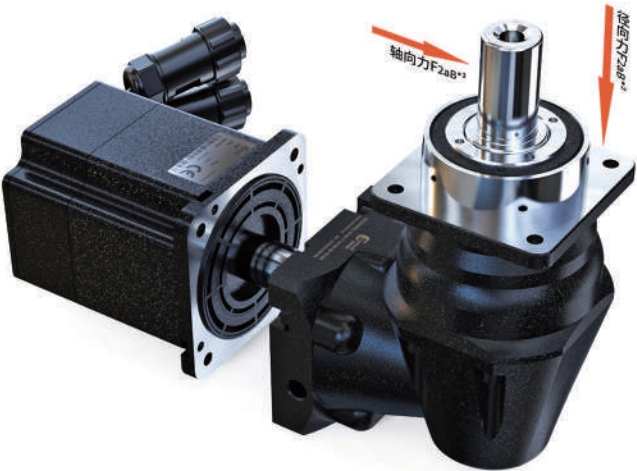
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	100	120	115	105	95	86
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤6					
	P2 arcmin	≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7500					
效率 Efficiency	%	≥97					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	2.35kg					

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

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

WPN 090 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

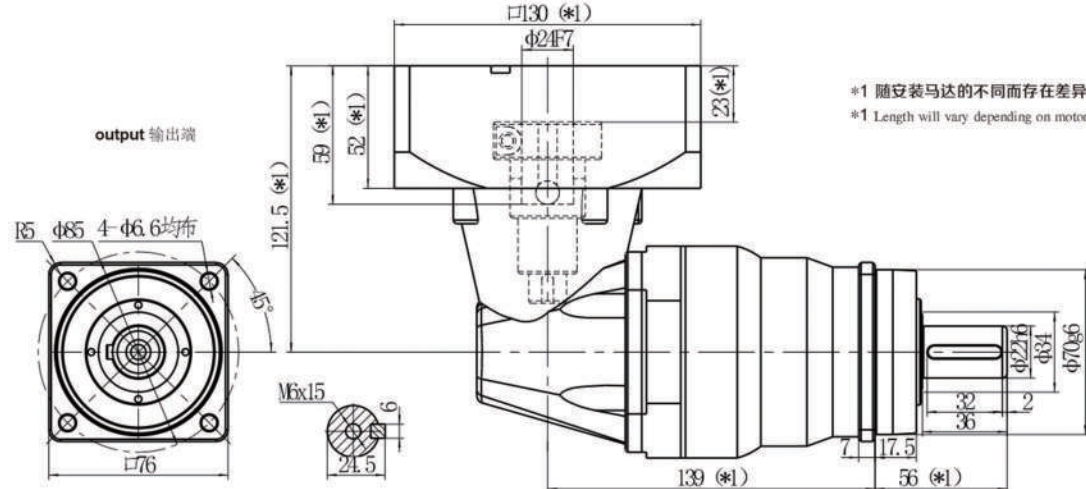
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

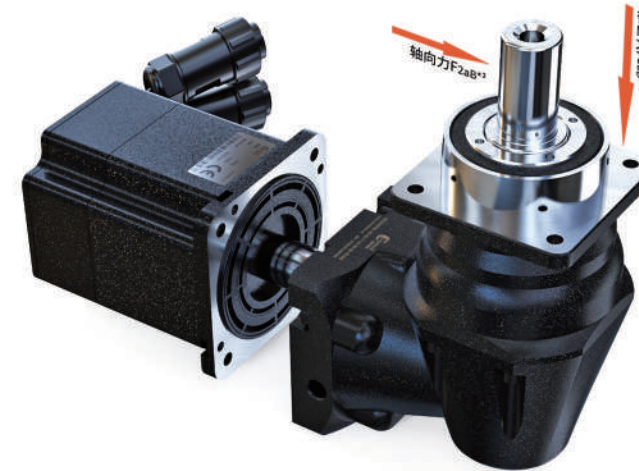
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤24/ Input ≤24



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	100	120			115	95
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤8					
	P2 arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤60					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4900					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	7500					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	7.7kg					

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



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

WPN 115 L1 - 5 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

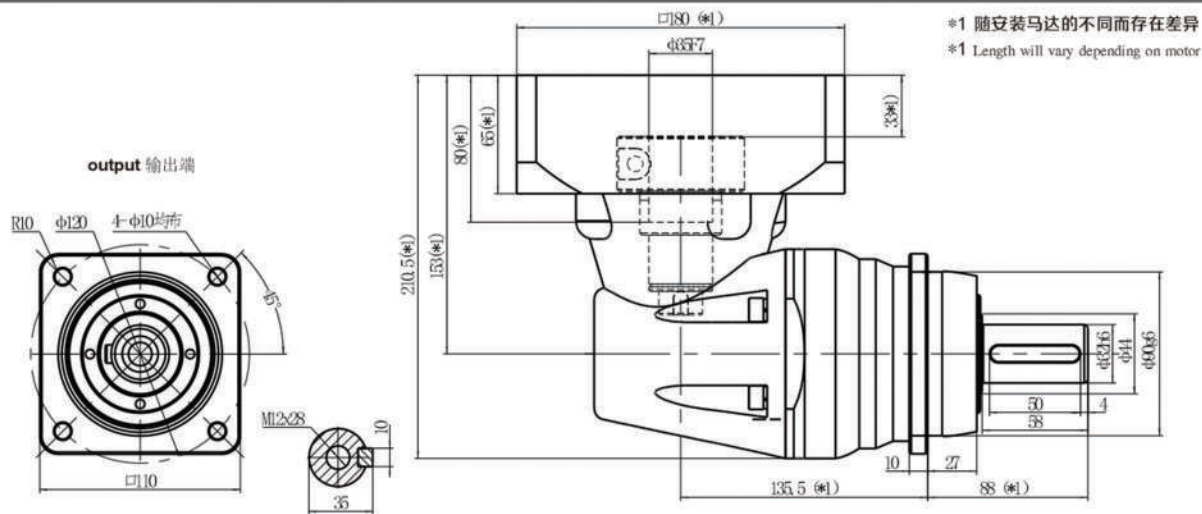
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

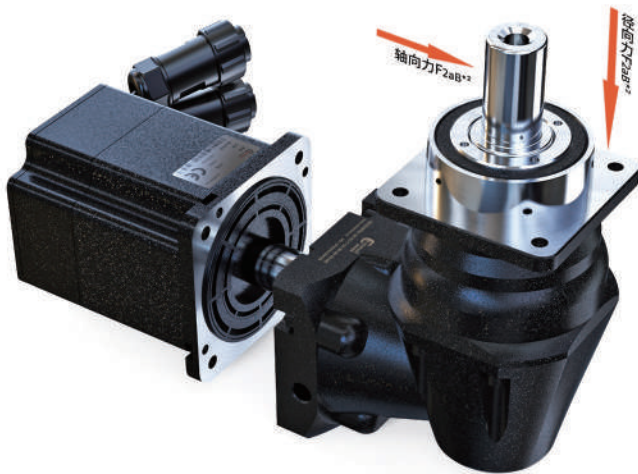
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	190	250	245	240	210	196
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T _{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T _{2N} 3倍额定扭矩 1.8times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1-arcmin	≤10					
	P2-arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB(A)	≤68					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	9000					
效率 Efficiency	%	≥95					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	10.5kg					

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

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

WPN 115 L2 - 25 - P2 - S2

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

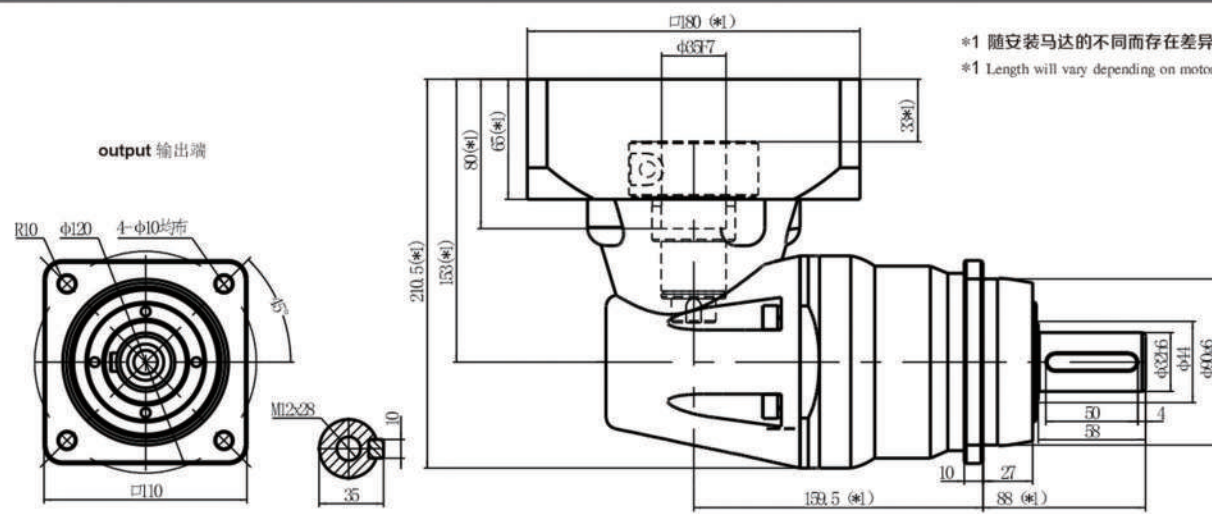
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

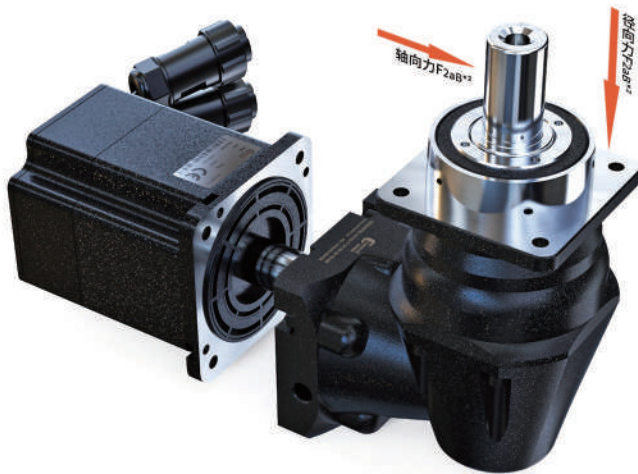
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤35/ Input ≤35



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐					30	80
额定输出扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	190	250	245	210		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T _{2N} 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T _{2N} 3倍额定扭矩 1.8times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB(A)	≤68					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	9000					
效率 Efficiency	%	≥92					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	13kg					

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

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

WPN 142 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

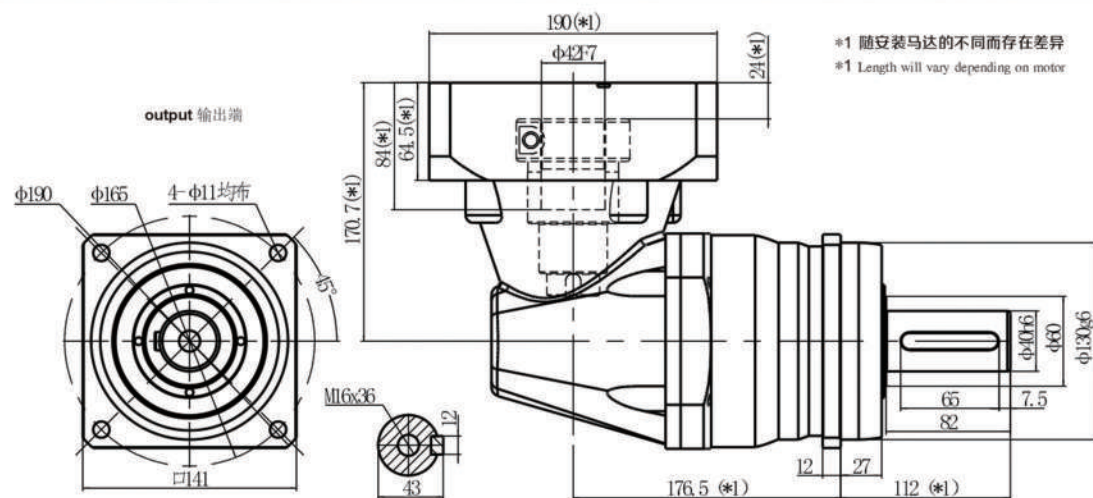
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

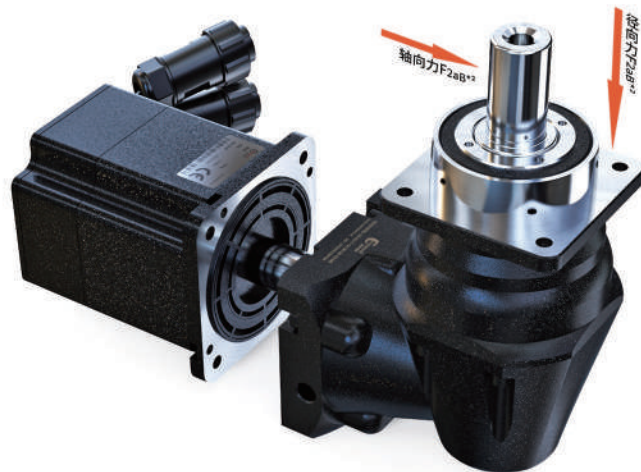
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	743	1780	1153	820	800	710
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	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB (A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	20000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	27000					
效率 Efficiency	%	≥95					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	50kg					

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

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

WPN 142 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

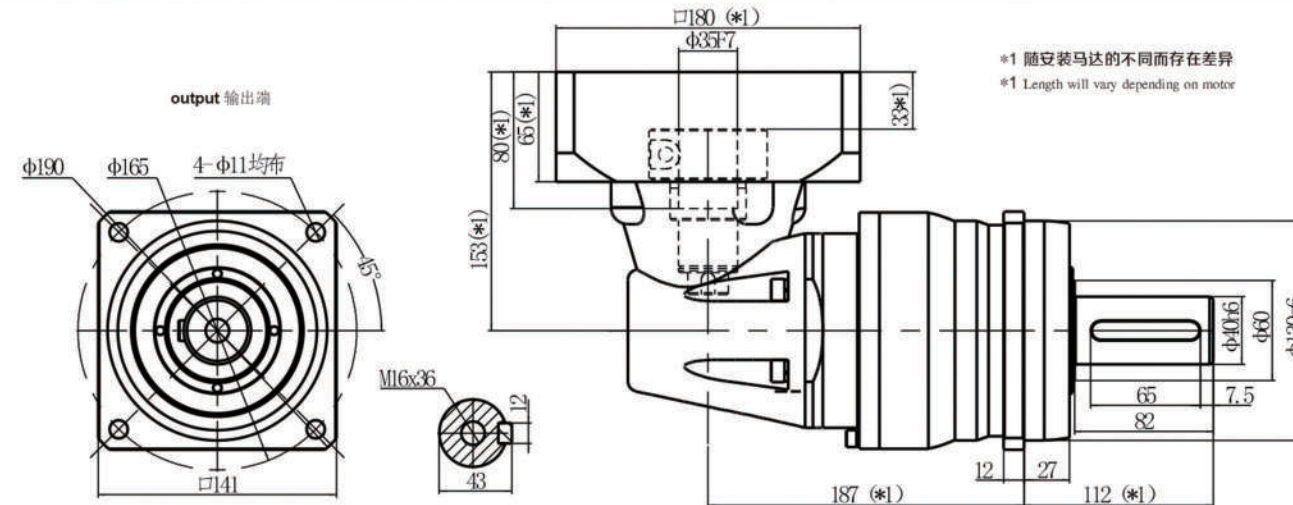
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

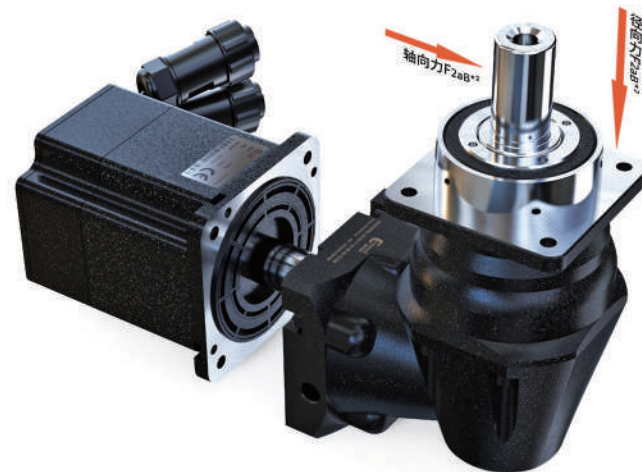
Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	440	770		635	450	
最大加速扭矩 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	2000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB (A)	≤70					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	11000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	18000					
效率 Efficiency	%	≥92					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑脂 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	26kg					

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

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

WPN 180 L1 - 5 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

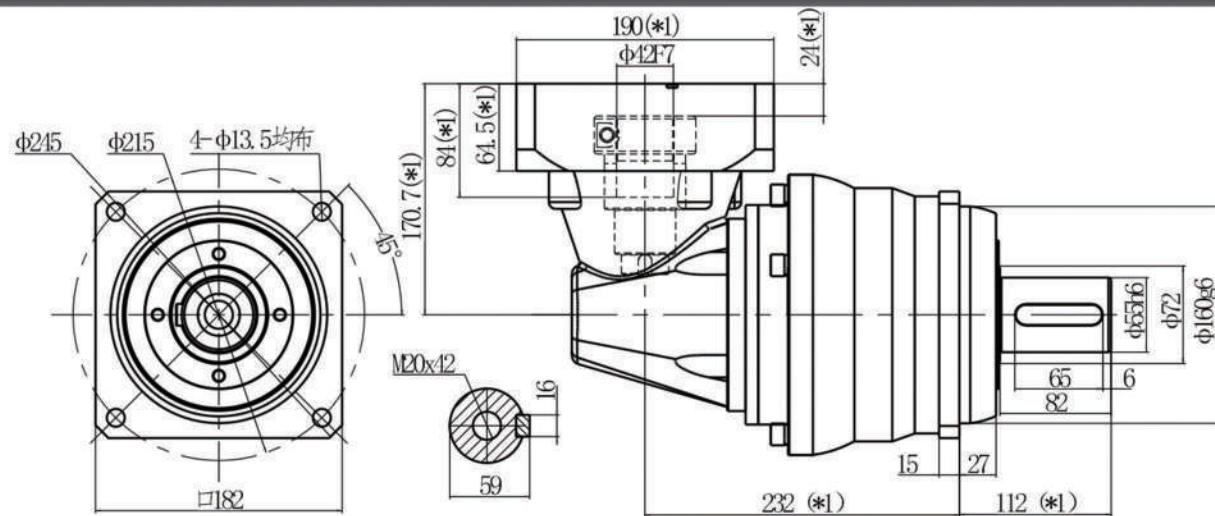
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i	3	4	5	6	8	10
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	743	1780	1153	820	800	710
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤10					
	P2 arcmin	≤12					
噪音 Noise	dB(A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	20000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	27000					
效率 Efficiency	%	≥95					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	50kg					

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

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

WPN 180 L2 - 25 - P2 - S2

+

motor size

MODEL
系列代号

SIZE
规格

STAGE
段数(级数)

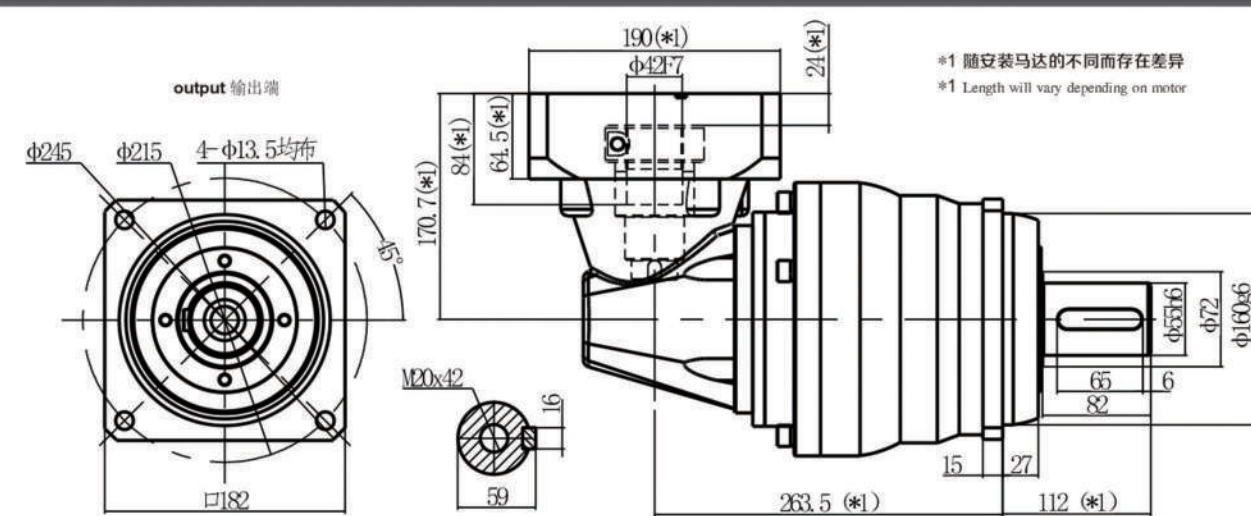
Ratio i
减速比

Backlash
背隙

Output type
输出安装方式

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: 电机输入轴直径≤42/ Input ≤42



减速机性能参数/ Performance parameter



减速机输出的几种方式/ Output mode

Output Shaft 实轴	S1	Shaft 光轴	S2	Shaft with key 单键轴
	S3	Splinde shaft 花键轴	S-T	Special shaft 特殊轴
				According to customers 根据客户要求定制

减速比 Ratio *1	i 推荐	9	12	16	15	25	64
	i 不推荐		20	32	40	50	80
额定输出扭矩T2N Nominal output torque	Nm	743	1780		1153	800	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1.8*T2N 1.8倍额定扭矩 1.8times rated torque					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3*T2N 3倍额定扭矩 3times rated torque					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000					
精密背隙 Precision backlash	P1 arcmin	≤12					
	P2 arcmin	≤14					
噪音 Noise	dB(A)	≤72					
容许最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	20000					
容许最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	27000					
效率 Efficiency	%	≥92					
使用环境温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养) Synthetic grease (lifelong maintenance-free)					
重量 (大概) Weight	kg	60kg					

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