



柯瑞艾特

地址：沈阳市浑南新区文溯街16-12号浑南国际新兴产业园1期11号厂房

邮编：110168

电话：024-22515196

传真：024-22515126

E-mail: shenyang@krat.cn

北京分公司

地址：北京市丰台区金桥东街顶秀金石家园7#1单元1202

邮编：100101

电话：010-64434038

传真：010-64439645

E-mail: beijing@krat.cn

上海分公司

地址：上海市普陀区中山北路3856弄2号中环大厦2227室

邮编：200063

电话：021-52682191 52681091

传真：021-52682192

E-mail: shanghai@krat.cn

济南分公司

地址：济南市天桥区明湖西路1000号发祥福邸7号楼1单元701室

邮编：250001

电话：0531-55509528

传真：0531-55715609

E-mail: jinan@krat.cn

--*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

董贺（东北区销售经理）

电话/微信：13889120438

座机：024-22515196-8012

传真：024-22515126

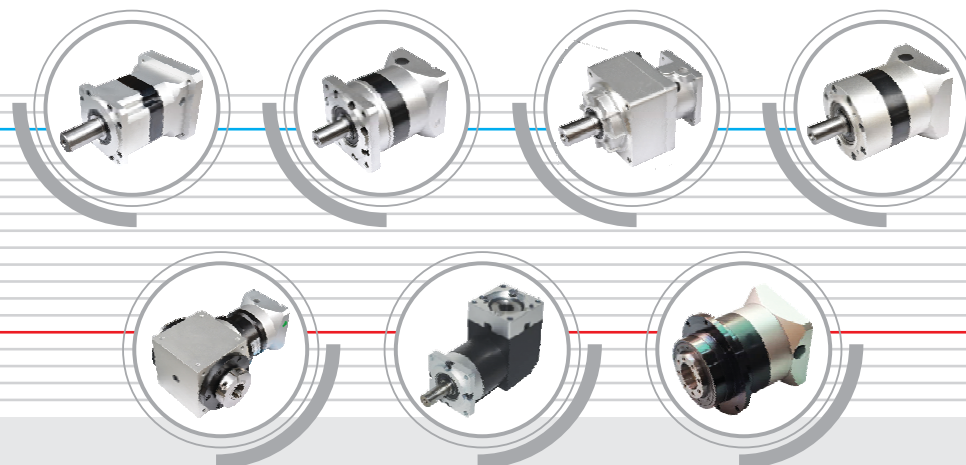
Q Q：1953117981

邮箱：donghe@krat.cn

网址：www.krat.cn

地址：沈阳市浑南新区金紫街189-18号

锦联梦工厂B区18号 三楼办公室



精密行星减速机

Planetary Reducers

沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司

SHENYANG CREATE PRECISION MACHINERY CO., LTD.



产品系列

型号说明

PLE系列减速机 (PLE060 PLE090 PLE120 PLE160)



4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

PLF系列减速机 (PLF060 PLF090 PLF120 PLF160)



4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

PLS系列减速机 (PLS060 PLS090 PLS120 PLS160)



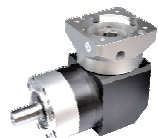
4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

PLH系列减速机 (PLH064 PLH090 PLH120 PLH160)



4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

ZPLE系列减速机 (ZPLE060 ZPLE090 ZPLE120 ZPLE160)



4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

ZPLF系列减速机 (ZPLF060 ZPLF090 ZPLF120 ZPLF160)



4种可选尺寸	60mm, 90mm, 120mm, 160mm
额定输出力矩	8.5Nm~680.0Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 7, 10
双级	12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
三级	84, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

PLX/ZPLX系列减速机 (PLX142 ZPLX142 PLX190 PLX242)



3种尺寸可选	142mm, 190mm, 242mm
额定输出力矩	310Nm~4420Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 8
双级	9, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 64
三级	84, 80, 100, 120, 160, 200, 256, 320, 512
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

ZPT系列减速机 (ZPT070 ZPT075 ZPT090 ZPT110 ZPT140)

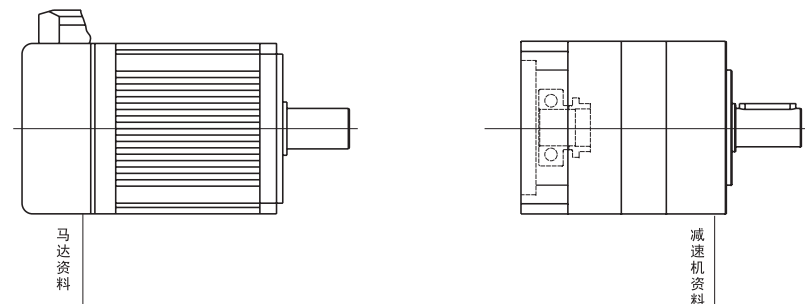


5种尺寸可选	70mm, 75mm, 90mm, 110mm, 140mm
额定输出力矩	35Nm~340Nm
减速比 单级	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20
双级	12, 16, 20, 25, 28, 32, 35, 40, 50, 56, 70, 80, 100, 140
三级	80, 100, 125, 128, 140, 160, 175, 200, 224, 250, 280, 320, 350, 400, 500, 560, 700
回程间隙	12arc-min ~ 18arc-min

VLF系列减速机



尺寸	78mm
额定输出力矩	41Nm~164Nm
减速比 单级	5, 9
回程间隙	4arc-min ~ 10arc-min



配合减速机时，需要提供马达安装尺寸为 $\Phi S^*LR/\Phi LB^*LE/4-\Phi LZ-\Phi LA$ 。需要校核马达与减速机配合性能的合理性时，需要提供更为详细的参数（如额定转速、额定转矩、最大力矩等）。

PLE060	-	L1	-	5	-	S2	-	P2	-	T/电机尺寸或图纸
减速机规格 根据产品系列简介中选择	级数 L1:一级 L2:二级 L3:三级	速比 根据各型号减速机表格中选择	输出轴方式 S2:单键轴 S1:光轴 K:空心单键轴	精度等级 P2:标准 P1:精密 P0:高精度	特殊非标	所配电机尺寸				

订货规格举例：

PLE060-L1-5-S2-P2 / $\Phi 14^*30/\Phi 50^*3/4-\Phi 4.5-\Phi 70$

ZPLE090-L1-5-S2-P2 / $\Phi 19^*40/\Phi 70^*3/4-\Phi 6.5-\Phi 90$

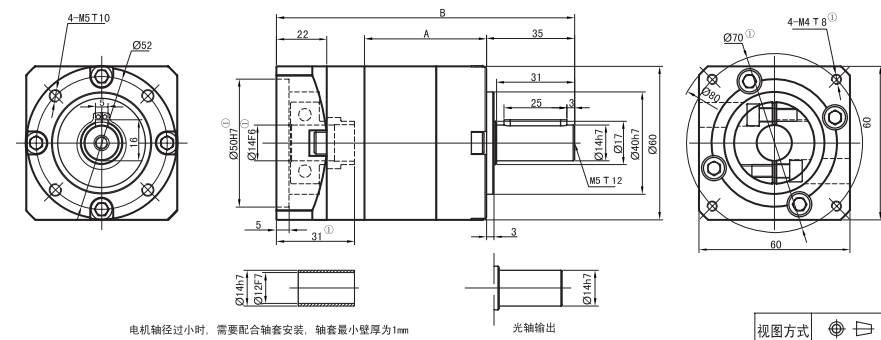
PLE090-L2-50-S1-P1 / $\Phi 19^*40/\Phi 70^*3/4-\Phi 6.5-\Phi 90$

ZPLF090-L1-5-S1-P1 / $\Phi 19^*40/\Phi 70^*3/4-\Phi 6.5-\Phi 90$

PLS090-L2-50-S2-P1

PLH120-L2-50-S2-P1 / $\Phi 22^*55/\Phi 110^*3/4-\Phi 9-\Phi 145$

PLE60系列



级数	单级 (i ₂ 3 4 5 7 10)		双级 (i ₂ 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i ₁ 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	46.5	118.5	63.0	135.0	79.5	151.5
额定输入转速 (rpm)	4000		4000		4000	
最大输入转速 (rpm)	8000		8000		8000	
最大径向力 (N) ②	485		605		670	
最大轴向力 (N) ②	380		490		550	
空载力矩 (Nm)	约 0.6		约 0.3		约 0.3	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤58		≤58		≤58	
重量 (Kg)	1.0		1.3		1.6	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	2.3					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

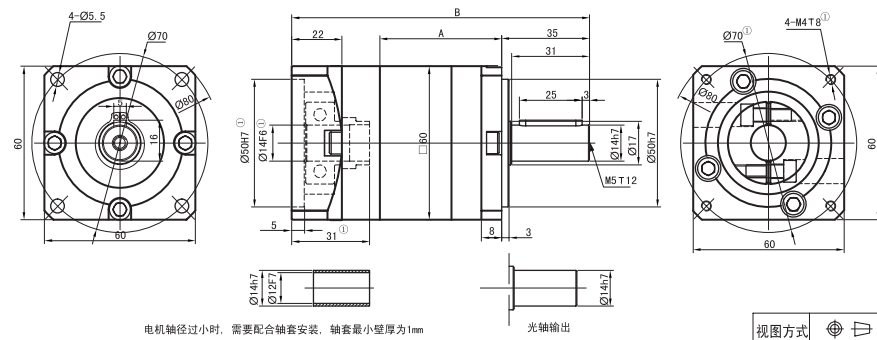
减速比 (i)	3 ^③	4	5	7	10	12 ^③	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	16.5	27.0	29.5	19.5	8.5	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5
最大输出力矩 (Nm)	33.0	54.0	59.0	39.0	17.0	60.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.107	0.094	0.092	0.091	0.091	0.107	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	37.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	27.0	11.5
最大输出力矩 (Nm)	75.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	54.0	23.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLF60系列



级数	单级 (i ₁ 3 4 5 7 10)		双级 (i ₁ 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i ₁ 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	46.5	118.5	63.0	135.0	79.5	151.5
额定输入转速 (rpm)	4000		4000		4000	
最大输入转速 (rpm)	8000		8000		8000	
最大径向力 (N) ^②	485		605		670	
最大轴向力 (N) ^②	380		490		550	
空载力矩 (Nm)	约 0.6		约 0.3		约 0.3	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤58		≤58		≤58	
重量 (Kg)	1.0		1.3		1.6	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	2.3					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

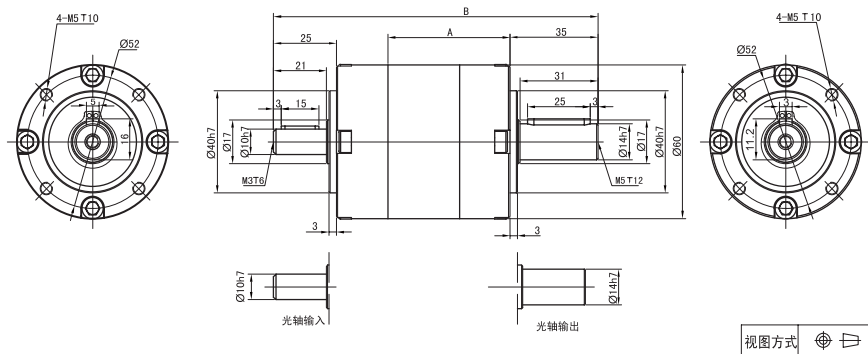
减速比 (i)	3 ^③	4	5	7	10	12 ^③	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	16.5	27.0	29.5	19.5	8.5	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5
最大输出力矩 (Nm)	33.0	54.0	59.0	39.0	17.0	60.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.107	0.094	0.092	0.091	0.091	0.107	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	37.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	27.0	11.5
最大输出力矩 (Nm)	75.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	54.0	23.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLS60 系列



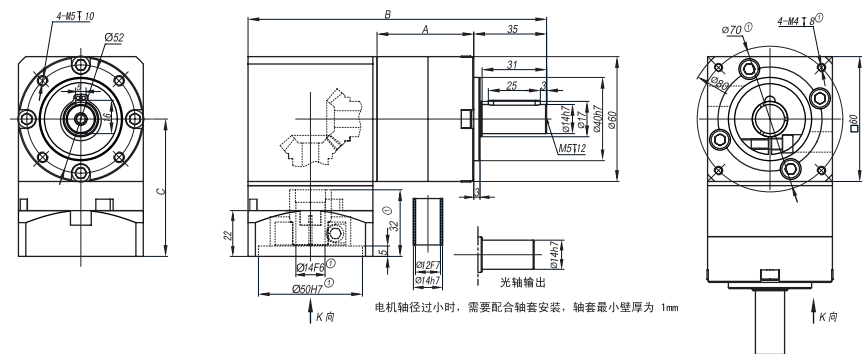
级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)				三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)							
	A	B	A		B		A		B					
长度 (mm)	46. 5	127. 0	63. 0		143. 5		79. 5		160. 0					
额定输入转速 (rpm)	4000		4000				4000							
最大输入转速 (rpm)	8000		8000				8000							
最大径向力 (N) ①	170													
最大轴向力 (N) ①	100													
空载力矩 (Nm)	约 0. 6		约 0. 3				约 0. 3							
满载效率 (%)	96		94				90							
回程间隙 (arcmin)	<12		<15				<18							
噪声 (dB)	≤58		≤58				≤58							
重量 (Kg)	1. 0		1. 3				1. 6							
平均寿命 (h)	>20000													
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	2. 3													
润滑油	长效润滑													
旋转方向	输入输出同向													
保护等级	IP65													
安装方式	任意													

减速比(i)	3 [Ⓔ]	4	5	7	10	12 [Ⓔ]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩(Nm)	16.5	27.0	29.5	19.5	8.5	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5
最大输出力矩(Nm)	33.0	54.0	59.0	39.0	17.0	60.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0
转动惯量(Kgcm ²)	0.037	0.025	0.023	0.021	0.02	0.037	0.025	0.023	0.023	0.021	0.021	0.02	0.02	0.02

[illegible]

角标① 在输入转速为2000rpm时, 作用于输入轴中心位置 (1/2轴长处) 所测得允许径向力及轴向力(同时受力)。输出受力同PLE060。

ZPLE60系列



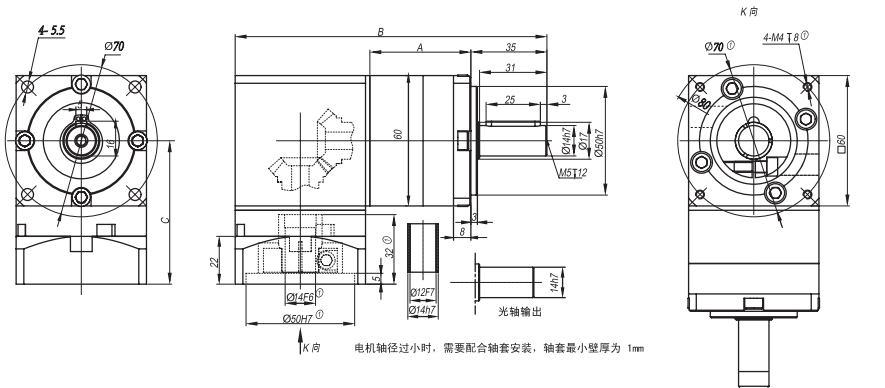
级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
长度 (mm)	46.5	143.5	66.0	63.0	160.0	66.0	79.5	176.5	66.0			
空载力矩 (Nm)	约0.6			约0.3			约0.3					
满载效率 (%)	95			93			90					
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18					
噪声 (dB)	≤58			≤58			≤58					
重量 (Kg)	2.2			2.5			2.8					
旋转方向	输入输出不同向											
未列出参数请参照PLE060 (包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)												

未列出参数请参照PLE060 (包括额定输入转速、最大输入转速、最大径向力、最大轴向力、平均寿命、抗扭刚性、润滑油、保护等级、安装方式、减速比、额定输出力矩、最大输出力矩、转动惯量)

角标① 在输入转速为2000rpm时, 作用于输入轴中心位置 (1/2轴长处) 所测得允许径向力及轴向力(同时受力)。输出受力同PLE060。

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

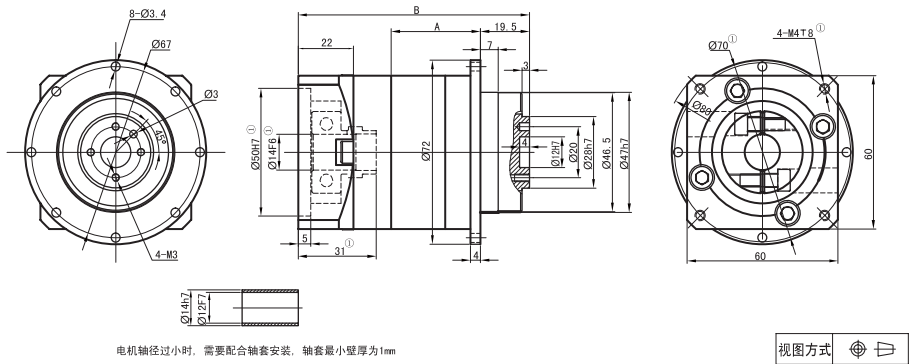
ZPLF60 系列



视图方式

级数	单级 (i : 3 4 5 7 10)			双级 (i : 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i : 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度 (mm)	46. 5	143. 5	66. 0	63. 0	160. 0	66. 0	79. 5	176. 5	66. 0
空载力矩 (Nm)	约0. 6			约0. 3			约0. 3		
满载效率 (%)	95			93			90		
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18		
噪声 (dB)	≤58			≤58			≤58		
重量 (Kg)	2. 2			2. 5			2. 8		
旋转方向	输入输出不同向								
未列出参数请参照PLE060 (包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)									

PLH60 系列



视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	35.5	92.0	52.0	108.5	68.5	125.0
额定输入转速 (rpm)	4000		4000		4000	
最大输入转速 (rpm)	8000		8000		8000	
最大径向力 (N) ^②	300		400		760	
最大轴向力 (N) ^②	280		380		600	
空载力矩 (Nm)	约 0.6		约 0.3		约 0.3	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤58		≤58		≤58	
重量 (Kg)	1.1		1.4		1.7	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	1.6					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

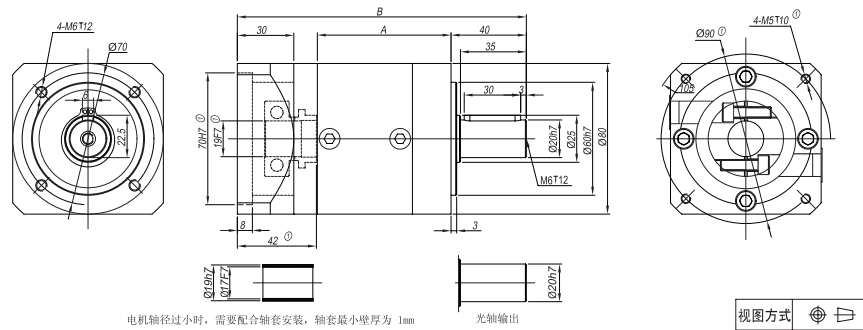
减速比 (i)	3 ^①	4	5	7	10	12 ^②	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	16.5	27.0	29.5	19.5	8.5	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5
最大输出力矩 (Nm)	33.0	54.0	59.0	39.0	17.0	60.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0
转动惯量 (Kgcm ²)	0.107	0.094	0.092	0.091	0.091	0.107	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	37.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0	27.0	11.5
最大输出力矩 (Nm)	75.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0	54.0	23.0
转动惯量 (Kgcm ²)	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。
角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

PLE80系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	71.0	153.5	94.5	177.5	117.5	201.5
额定输入转速 (rpm)	3500		3500		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ^①	1020		1270		1420	
最大轴向力 (N) ^①	850		1100		1250	
空载力矩 (Nm)	约 0.8		约 0.4		约 0.4	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤62		≤62		≤62	
重量 (Kg)	2.5		3.1		3.7	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	7.5					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

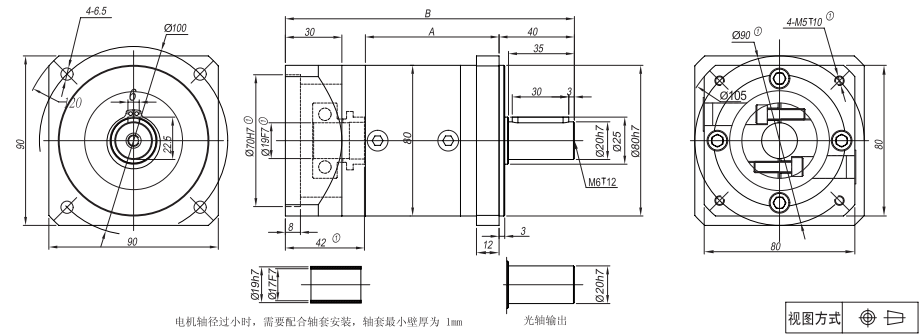
减速比 (i)	3 [Ⓔ]	4	5	7	10	12 [Ⓔ]	16	20	25	28 [Ⓔ]	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩 (Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.4	0.309	0.291	0.285	0.283	0.4	0.309	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283

[illegible]

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置 (1/2轴长处) 所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLF80系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)					双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)					三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)									
	A		B			A		B			A					B				
长度 (mm)	71.0		153.5			94.5		177.5			117.5					201.5				
额定输入转速 (rpm)	3500					3500					3500									
最大输入转速 (rpm)	6000					6000					6000									
最大径向力 (N) ①	1020					1270					1420									
最大轴向力 (N) ①	850					1100					1250									
空载力矩 (Nm)	约 0.8					约 0.4					约 0.4									
满载效率 (%)	96					94					90									
回程间隙 (arcmin)	<12					<15					<18									
噪声 (dB)	≤62					≤62					≤62									
重量 (Kg)	2.5					3.1					3.7									
平均寿命 (h)	>20000																			
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	7.5																			
润滑油	长效润滑																			
旋转方向	输入输出同向																			
保护等级	IP65																			
安装方式	任意																			

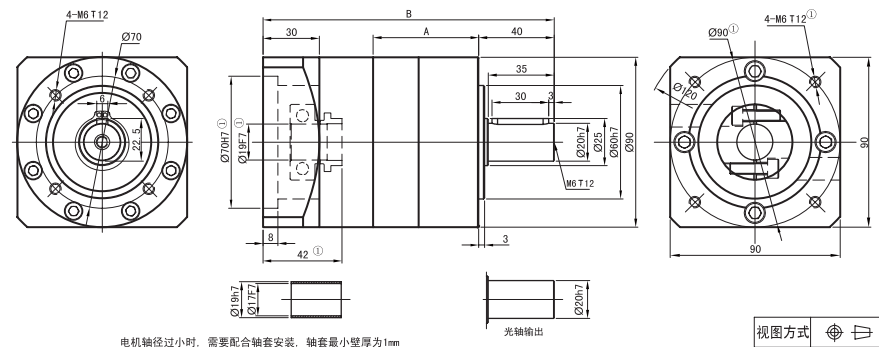
减速机(i)	3 [⊙]	4	5	7	10	12 [⊙]	16	20	25	28 [⊙]	35	40	50	70
额定输出力矩(Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩(Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量(Kgcm ²)	0.4	0.309	0.291	0.285	0.283	0.4	0.309	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283

[illegible]

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置(1/2轴长处)所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLE90系列



级数	单级		双级		三级	
	(i: 3 4 5 7 10)		(i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		(i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度(mm)	56.0	154.5	80.0	178.5	104.0	202.5
额定输入转速 (rpm)	3500		3500		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ②	1020		1270		1420	
最大轴向力 (N) ②	850		1100		1250	
空载转矩 (Nm)	约 0.8		约 0.4		约 0.4	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤62		≤62		≤62	
重量 (Kg)	2.8		3.4		4.0	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	7.5					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

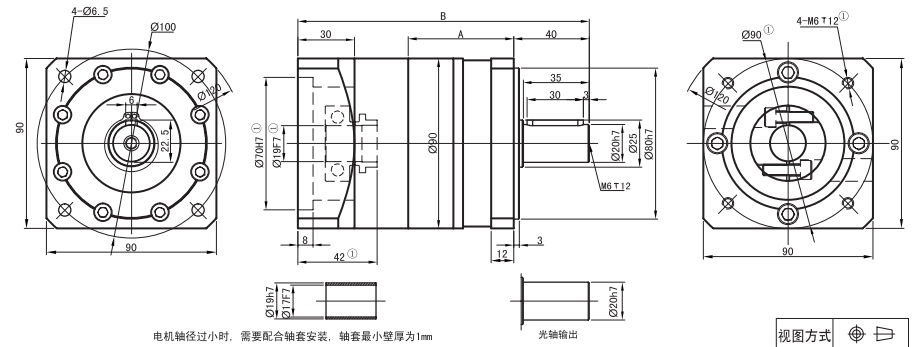
减速比 (i)	3 [Ⓔ]	4	5	7	10	12 [Ⓔ]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩 (Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.4	0.309	0.291	0.285	0.283	0.4	0.309	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283

[illegible]

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置 (1/2轴长处) 所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLF90系列



级数	单级	双级	三级
	(i: 3 4 5 7 10)	(i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)	(i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)
长度 (mm)	56.0	154.5	202.5
额定输入转速 (rpm)	3500	3500	3500
最大输入转速 (rpm)	6000	6000	6000
最大径向力 (N) ②	1020	1270	1420
最大轴向力 (N) ②	850	1100	1250
空载转矩 (Nm)	约 0.8	约 0.4	约 0.4
满载效率 (%)	96	94	90
回程间隙 (arcmin)	<12	<15	<18
噪声 (dB)	≤62	≤62	≤62
重量 (Kg)	2.8	3.4	4.0
平均寿命 (h)	>20000		
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	7.5		
润滑油	长效润滑		
旋转方向	输入输出同向		
保护等级	IP65		
安装方式	任意		

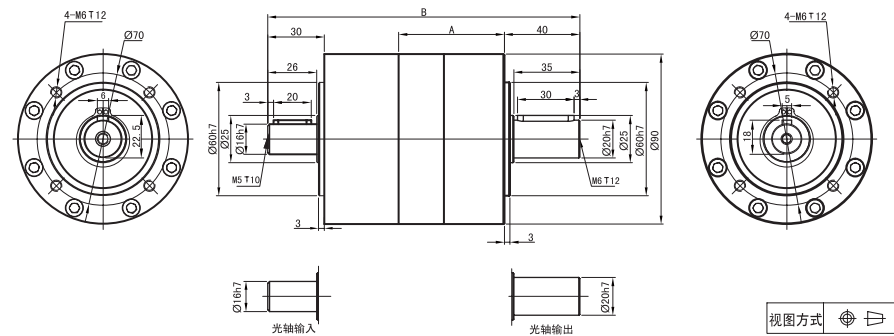
减速比(i)	3 [Ⓔ]	4	5	7	10	12 [Ⓔ]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩(Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩(Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量(Kgcm ²)	0.4	0.309	0.291	0.285	0.283	0.4	0.309	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283

[illegible]

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置(1/2轴长处)所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLS90 系列



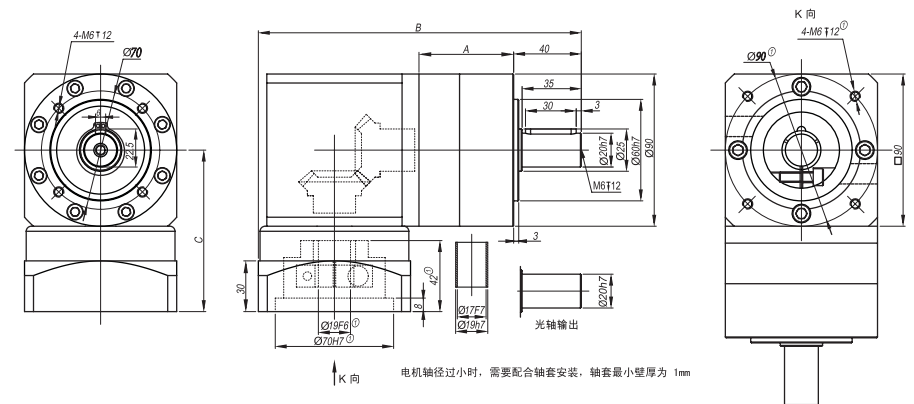
级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	56.0	165.5	80.0	189.5	104.0	213.5
额定输入转速 (rpm)	3500		3500		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ①			415			
最大轴向力 (N) ①			260			
空载转矩 (Nm)	约 0.8		约 0.4		约 0.4	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤62		≤62		≤62	
重量 (Kg)						
平均寿命 (h)			>20000			
抗扭刚性 (Nm/arcmin)			7.5			
润滑油			长效润滑			
旋转方向			输入输出同向			
保护等级			IP65			
安装方式			任意			

减速比 (i)	3 ^⓪	4	5	7	10	12 ^⓪	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩 (Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量 (Kgcm ²)	0.281	0.189	0.173	0.167	0.163	0.281	0.189	0.173	0.173	0.167	0.167	0.163	0.163	0.163

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	120.0	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0	44.0	132.0	89.5	55.0
最大输出力矩 (Nm)	240.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0	88.0	264.0	179.0	110.0
转动惯量 (Kgcm ²)	0.173	0.173	0.173	0.173	0.167	0.167	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163

角标① 输入转速为2000rpm时，作用于输入轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）。输出受力同PLE090。

ZPLE90 系列

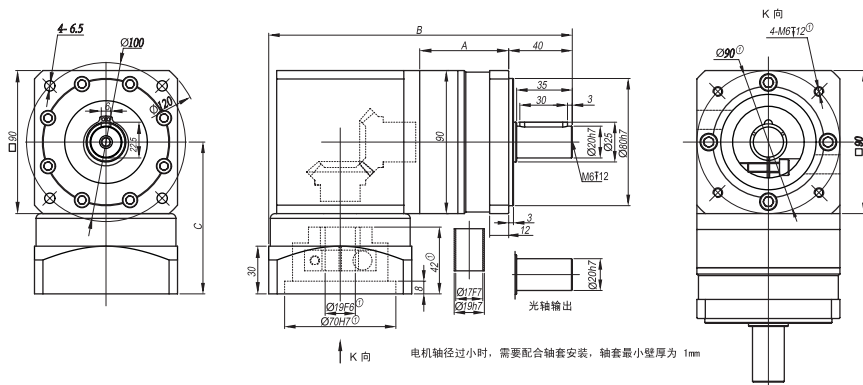


视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度 (mm)	56.0	191.0	95.5	80.0	215.0	95.5	104.0	239.0	95.5
空载力矩 (Nm)	约0.8			约0.4			约0.4		
满载效率 (%)	95			93			90		
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18		
噪声 (dB)	≤62			≤62			≤62		
重量 (Kg)	4.7			5.3			5.9		
旋转方向	输入输出不同向								
未列出参数请参照PLE090 (包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)									

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化。适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

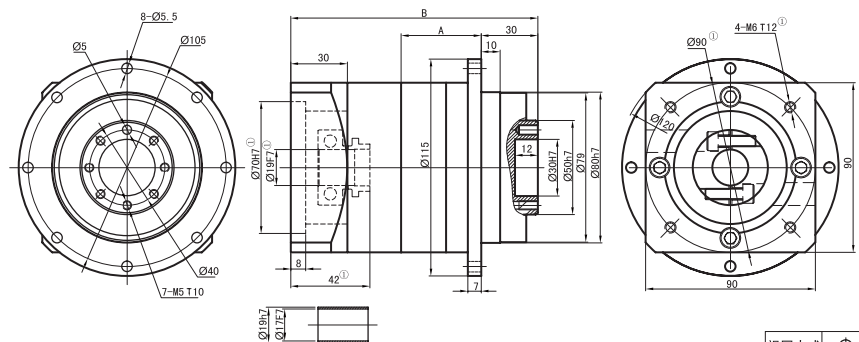
ZPLF90系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度(mm)	56.0	191.0	95.5	80.0	215.0	95.5	104.0	239.0	95.5
空载力矩(Nm)	约0.8			约0.4			约0.4		
满载效率(%)	95			93			90		
回程间隙(arcmin)	<12			<15			<18		
噪声(dB)	≤62			≤62			≤62		
重量(Kg)	4.7			5.3			5.9		
旋转方向	输入输出不同向								
未列出参数请参考PLE090(包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)									

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

PLH90系列



电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为 1mm

级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 84 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	42.5	131.0	66.5	155.0	90.5	179.0
额定输入转速 (rpm)	3500		3500		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ②	1050		1450		2600	
最大轴向力 (N) ②	800		1000		1900	
空载力矩 (Nm)	约 0.8		约 0.4		约 0.4	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤62		≤62		≤62	
重量 (Kg)	3.5		4.1		4.7	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	4.5					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

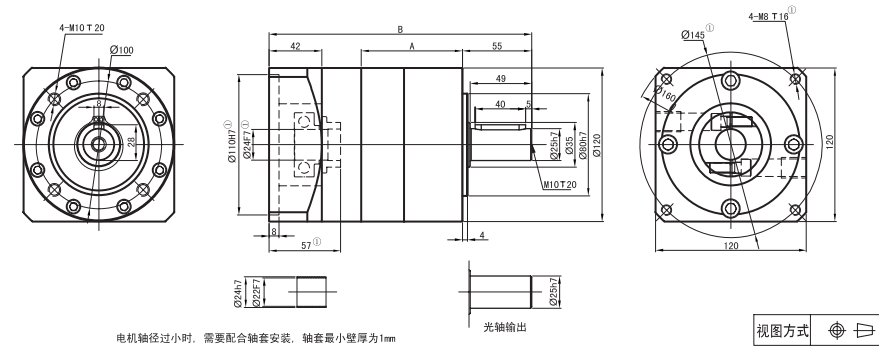
减速机(i)	3 [⊙]	4	5	7	10	12 [⊙]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩(Nm)	60.0	86.0	94.5	64.0	39.5	96.0	96.0	96.0	105.5	96.0	105.5	96.0	105.5	71.5
最大输出力矩(Nm)	120.0	172.0	189.0	128.0	79.0	192.0	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	143.0
转动惯量(Kgcm ²)	0.4	0.309	0.291	0.085	0.283	0.4	0.309	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283

减速机(i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩(Nm)	120. 0	120. 0	120. 0	132. 0	120. 0	132. 0	120. 0	132. 0	120. 0	132. 0	44. 0	132. 0	89. 5	55. 0
最大输出力矩(Nm)	240. 0	240. 0	240. 0	264. 0	240. 0	264. 0	240. 0	264. 0	240. 0	264. 0	88. 0	264. 0	179. 0	110. 0

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLE120 系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	80. 5	209. 0	112. 0	240. 5	143. 5	272. 0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4800		4800		4800	
最大径向力 (N) ②	2230		2840		3020	
最大轴向力 (N) ②	1550		2100		2600	
空载力矩 (Nm)	约 1. 3		约 0. 6		约 0. 6	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤65		≤65		≤65	
重量 (Kg)	6. 8		8. 8		11. 0	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	15. 0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

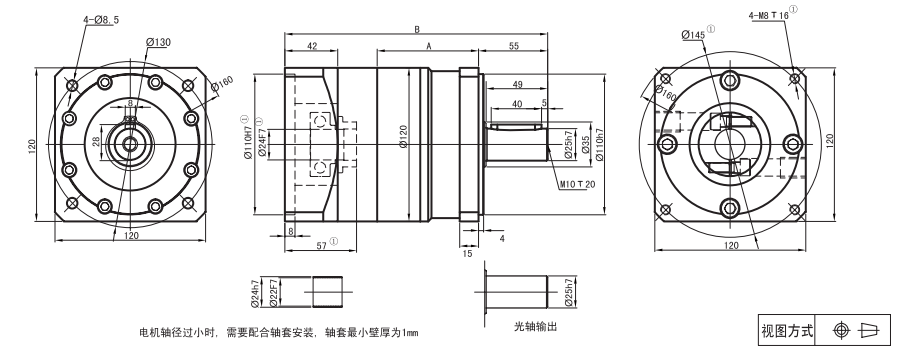
减速比 (i)	3 [⊙]	4	5	7	10	12 [⊙]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	148.0	222.0	235.0	158.0	93.0	250.0	250.0	250.0	264.0	250.0	264.0	250.0	264.0	177.0
最大输出力矩 (Nm)	296.0	444.0	470.0	316.0	186.0	500.0	500.0	500.0	528.0	500.0	528.0	500.0	528.0	354.0
转动惯量 (Kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.65	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	310.0	310.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	220.0	130.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	440.0	260.0
转动惯量 (Kgcm ²)	1.15	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同，本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLF120 系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)		三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	80. 5	209. 0	112. 0	240. 5	143. 5	272. 0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4800		4800		4800	
最大径向力 (N) ②	2230		2840		3020	
最大轴向力 (N) ②	1550		2100		2600	
空载力矩 (Nm)	约 1. 3		约 0. 6		约 0. 6	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤65		≤65		≤65	
重量 (Kg)	6. 9		8. 9		11. 2	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	15. 0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

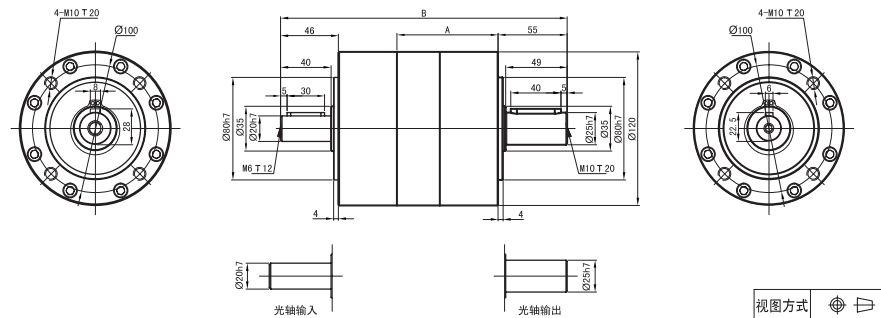
减速比 (i)	3 [⊙]	4	5	7	10	12 [⊙]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	148.0	222.0	235.0	158.0	93.0	250.0	250.0	250.0	264.0	250.0	264.0	250.0	264.0	177.0
最大输出力矩 (Nm)	296.0	444.0	470.0	316.0	186.0	500.0	500.0	500.0	528.0	500.0	528.0	500.0	528.0	354.0
转动惯量 (Kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.65	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	310.0	310.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	220.0	130.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	440.0	260.0
转动惯量 (Kgcm ²)	1.15	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同，本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLS120 系列



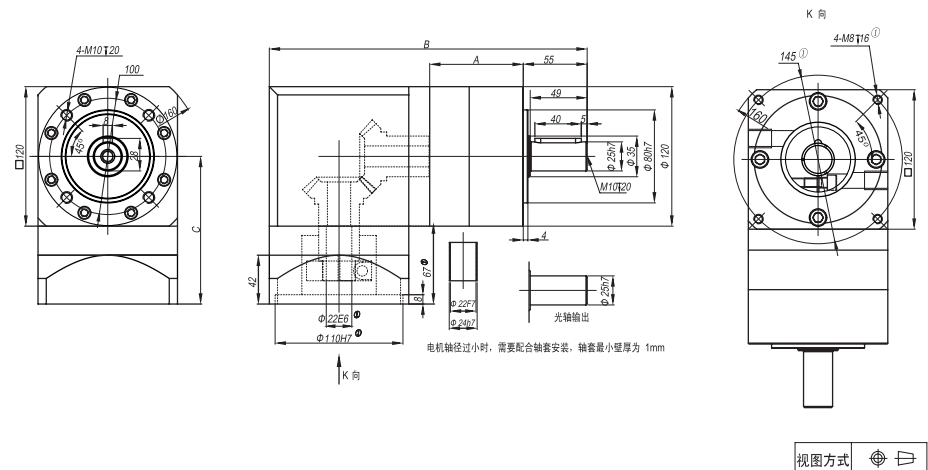
级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B		A	B		A	B	
长度 (mm)	80.5	228		112.0	259.5		143.5	291.0	
额定输入转速 (rpm)	3000			3000			3000		
最大输入转速 (rpm)	4800			4800			4800		
最大径向力 (N) ①	690			690			690		
最大轴向力 (N) ①	420			420			420		
空载力矩 (Nm)	约 1.3			约 0.6			约 0.6		
满载效率 (%)	96			94			90		
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18		
噪声 (dB)	≤65			≤65			≤65		
重量 (Kg)	7.0			9.0			11.3		
平均寿命 (h)	>20000			>20000			>20000		
抗扭刚度 (Nm/arcmin)	15.0			15.0			15.0		
润滑油	长效润滑			长效润滑			长效润滑		
旋转方向	输入输出同向			输入输出同向			输入输出同向		
保护等级	IP65			IP65			IP65		
安装方式	任意			任意			任意		

减速比 (i)	3 [⊕]	4	5	7	10	12 [⊕]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩 (Nm)	148.0	222.0	235.0	158.0	93.0	250.0	250.0	250.0	264.0	250.0	264.0	250.0	264.0	177.0
最大输出力矩 (Nm)	296.0	444.0	470.0	316.0	186.0	500.0	500.0	500.0	528.0	500.0	528.0	500.0	528.0	354.0
转动惯量 (Kgc ²)	1.19	0.80	0.71	0.68	0.67	1.19	0.80	0.71	0.71	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67

减速比 (i)	64	80	100	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000
额定输出力矩 (Nm)	310.0	310.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	310.0	329.0	220.0	130.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0	440.0	260.0
转动惯量 (Kgc ²)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

角标① 输入转速为2000rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）。输出受力同PLE120。

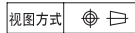
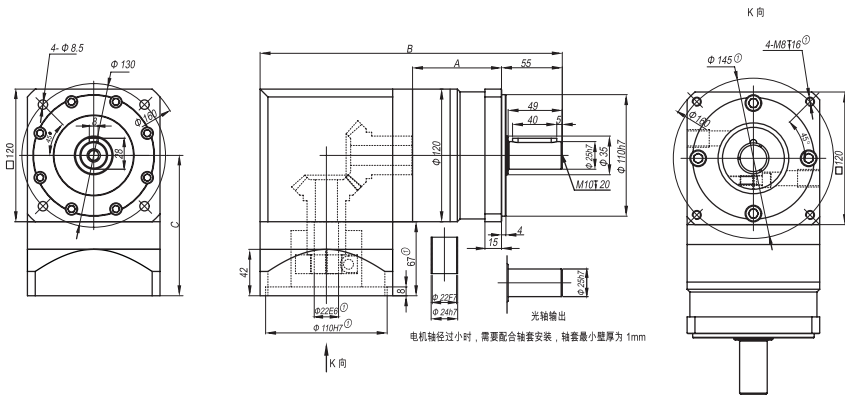
ZPLE120 系列



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度 (mm)	80.5	273.5	127.0	112.0	305.0	127.0	143.5	336.5	127.0
空载力矩 (Nm)	约1.3			约0.6			约0.6		
满载效率 (%)	95			93			90		
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18		
噪声 (dB)	≤65			≤65			≤65		
重量 (Kg)	11.5			13.5			15.7		
旋转方向	输入输出不同向								
未列出参数请参照PLE120 (包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)									

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化。适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

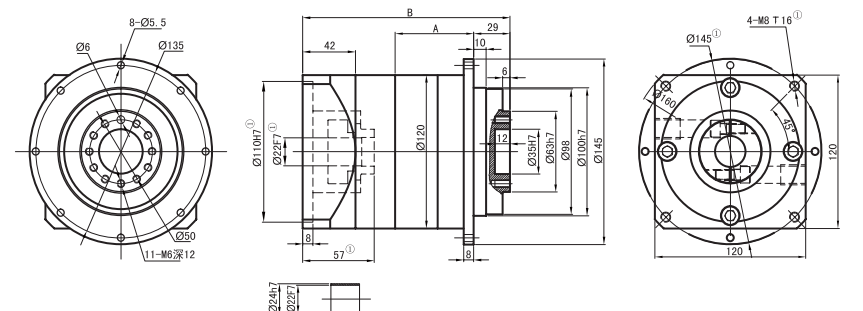
ZPLF120 系列



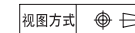
级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)			双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)			三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度(mm)	80.5	273.5	127.0	112.0	305.0	127.0	143.5	336.5	127.0
空载力矩(Nm)	约1.3			约0.6			约0.6		
满载效率(%)	95			93			90		
回程间隙(arcmin)	<12			<15			<18		
噪声(dB)									

角标① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

PLH120系列



电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为 1mm



级数	单级 (i: 3 4 5 7 10)		双级 (i: 12 16 20 25 28 35 40 50 70)				三级 (i: 64 80 100 125 140 175 200 250 350 400 500 700 1000)							
	A	B	A		B		A				B			
长度 (mm)	62. 5	165. 0	94. 0		196. 5		128. 5				231. 0			
额定输入转速 (rpm)	3000		3000				3000							
最大输入转速 (rpm)	4800		4800				4800							
最大径向力 (N) ②	1300		1800				3300							
最大轴向力 (N) ②	900		1200				2000							
空载力矩 (Nm)	约 1. 3		约 0. 6				约 0. 6							
满载效率 (%)	96		94				90							
回程间隙 (arcmin)	<12		<15				<18							
噪声 (dB)	≤65		≤65				≤65							
重量 (Kg)	8. 1		10. 3				12. 5							
平均寿命 (h)	>20000													
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	8. 9													
润滑油	长效润滑													
旋转方向	输入输出同向													
保护等级	IP65													
安装方式	任意													

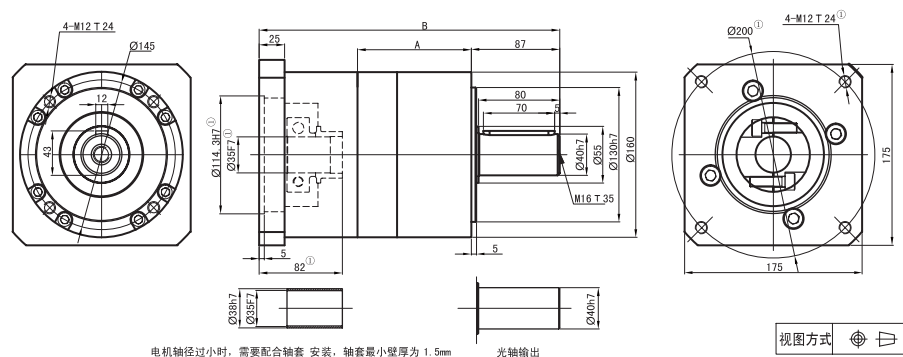
减速机(i)	3 [⊙]	4	5	7	10	12 [⊙]	16	20	25	28	35	40	50	70
额定输出力矩(Nm)	148.0	222.0	235.0	158.0	93.0	250.0	250.0	250.0	264.0	250.0	264.0	250.0	264.0	177.0
最大输出力矩(Nm)	296.0	444.0	470.0	316.0	186.0	500.0	500.0	500.0	528.0	500.0	528.0	500.0	528.0	354.0
转动惯量(Kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.65	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11

[illegible]

角标① 电机不同,与之匹配的尺寸将有所变化,适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力(同时受力)

PLE160 系列



电机轴径过小时，需要配合轴套 安装，轴套最小壁厚为 1.5mm

光轴输出

视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 8)		双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	112. 0	296. 0	151. 0	335. 0	190. 0	374. 0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500		4500	
最大径向力 (N) ②	2200		2700		4650	
最大轴向力 (N) ②	2300		3000		6200	
空载力矩 (Nm)	约 3. 2		约 2. 1		约 2. 1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤68		≤68		≤68	
重量 (Kg)	19. 0		25. 0		31. 0	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	27. 0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

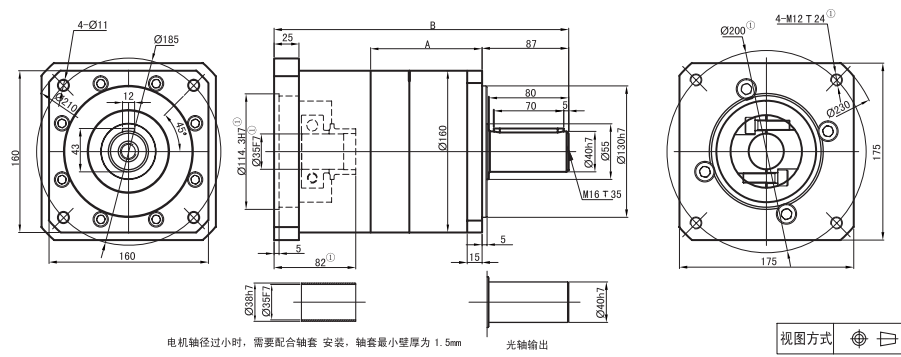
减速比 (i)	3	4	5	8	12	16	20	25	32	40	60	64 ^{双级}	64 ^{三级}	80
额定输出力矩 (Nm)	310.0	605.0	420.0	270.0	680.0	680.0	680.0	460.0	680.0	460.0	900.0	310.0	900.0	900.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	1210.0	840.0	540.0	1360.0	1360.0	1360.0	920.0	1360.0	920.0	1800.0	620.0	1800.0	1800.0
转动惯量 (Kgc ²)	6.31	5.15	4.93	4.84	6.31	5.15	4.93	4.93	4.84	4.84	9.31	4.84	4.93	4.93

减速比 (i)	100	120	160	200	256	320	512							
额定输出力矩 (Nm)	900.0	580.0	900.0	580.0	900.0	580.0	400.0							
最大输出力矩 (Nm)	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	800.0							
转动惯量 (Kgc ²)	4.93	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84							

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLF160 系列



电机轴径过小时，需要配合轴套 安装，轴套最小壁厚为 1.5mm

光轴输出

视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 8)		双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	112.0	296.0	151.0	335.0	190.0	374.0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500		4500	
最大径向力 (N) ②	2200		2700		4650	
最大轴向力 (N) ②	2300		3000		6000	
空载转矩 (Nm)	约3. 2		约2. 1		约2. 1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤68		≤68		≤68	
重量 (Kg)	19. 5		25. 5		31. 5	
平均寿命 (h)			>20000			
抗扭刚性 (Nm/arcmin)			27. 0			
润滑油			长效润滑			
旋转方向			输入输出同向			
保护等级			IP65			
安装方式			任意			

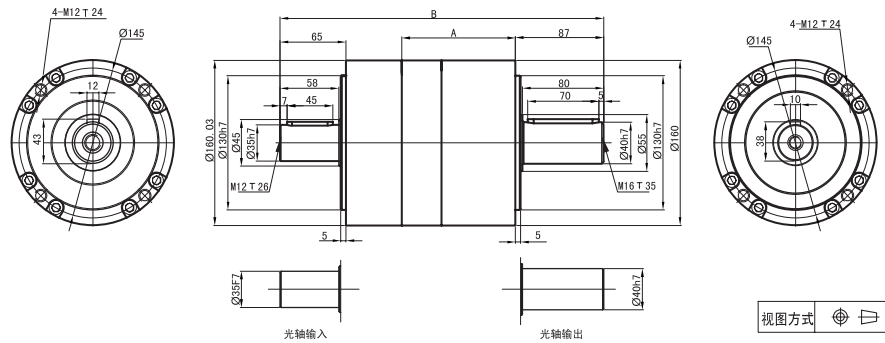
减速比 (i)	3	4	5	8	12	16	20	25	32	40	60	64 ^{双级}	64 ^{三级}	80
额定输出力矩 (Nm)	310.0	605.0	420.0	270.0	680.0	680.0	680.0	460.0	680.0	460.0	900.0	310.0	900.0	900.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	1210.0	840.0	540.0	1360.0	1360.0	1360.0	920.0	1360.0	920.0	1800.0	620.0	1800.0	1800.0
转动惯量 (Kgc ²)	6.31	5.15	4.93	4.84	6.31	5.15	4.93	4.93	4.84	4.84	9.31	4.84	4.93	4.93

减速比 (i)	100	120	160	200	256	320	512							
额定输出力矩 (Nm)	900.0	580.0	900.0	580.0	900.0	580.0	400.0							
最大输出力矩 (Nm)	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	800.0							
转动惯量 (Kgc ²)	4.93	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84							

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLS160 系列



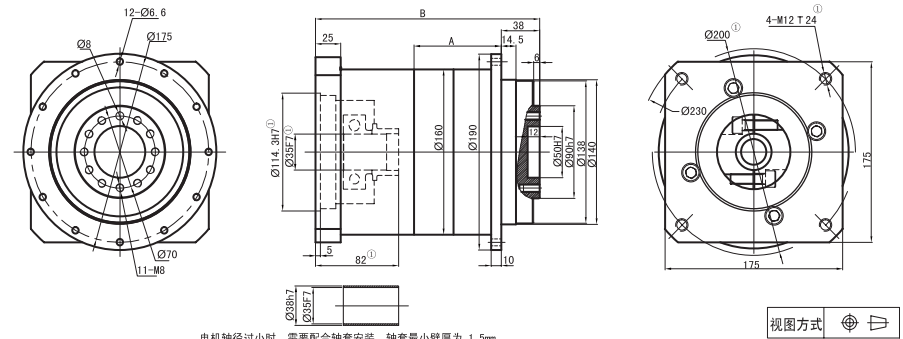
级数	单级 (i: 3 4 5 8)		双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B	A	B
长度(mm)	112. 0	319. 0	151. 0	358. 0	190. 0	397. 0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500		4500	
最大径向力 (N) ②	1400					
最大轴向力 (N) ②	900					
空载力矩 (Nm)	约 3. 2		约 2. 1		约 2. 1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤65		≤65		≤65	
重量 (Kg)	25. 0		31. 0		37. 0	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	27. 0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

减速比 (i)	3	4	5	8	12	16	20	25	32	40	60	64 ^{双级}	64 ^{三级}	80
额定输出力矩 (Nm)	310.0	605.0	420.0	270.0	680.0	680.0	680.0	460.0	680.0	460.0	900.0	310.0	900.0	900.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	1210.0	840.0	540.0	1360.0	1360.0	1360.0	920.0	1360.0	920.0	1800.0	620.0	1800.0	1800.0
转动惯量 (Kgc ²)	4.41	3.26	3.08	2.96	4.41	3.26	3.08	3.08	2.94	2.94	4.41	2.96	3.08	3.08

减速比 (i)	100	120	160	200	256	320	512							
额定输出力矩 (Nm)	900.0	580.0	900.0	580.0	900.0	580.0	400.0							
最大输出力矩 (Nm)	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	800.0							
转动惯量 (Kgc ²)	3.08	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96								

角标 ② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力 (同时受力)

PLH160 系列



电机轴径过小时, 需要配合轴套安装, 轴套最小壁厚为 1.5mm

级数	单级 (i: 3 4 5 8)		双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	86.0	221.0	125.0	260.0	169.0	299.0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500		4500	
最大径向力 (N) ^②	2600		3400		6300	
最大轴向力 (N) ^②	1800		2300		4000	
空载转矩 (Nm)	约3.2		约2.1		约2.1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤68		≤68		≤68	
重量 (Kg)	22.5		28.5		34.5	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	25.0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

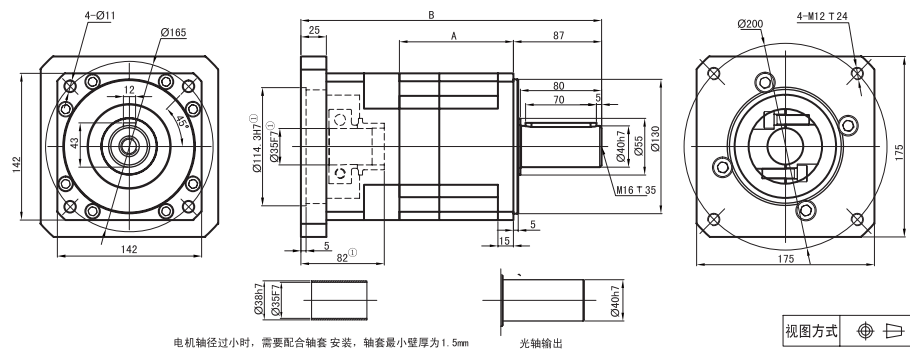
减速比 (i)	3	4	5	8	12	16	20	25	32	40	60	64 ^{双级}	64 ^{三级}	80
额定输出力矩 (Nm)	310.0	605.0	420.0	270.0	680.0	680.0	680.0	460.0	680.0	460.0	900.0	310.0	900.0	900.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	1210.0	840.0	540.0	1360.0	1360.0	1360.0	920.0	1360.0	920.0	1800.0	620.0	1800.0	1800.0
转动惯量 (Kgc ²)	6.31	5.15	4.93	4.84	6.31	5.15	4.93	4.93	4.84	4.84	6.31	4.84	4.93	4.93

减速比 (i)	100	120	160	200	256	320	512							
额定输出力矩 (Nm)	900.0	580.0	900.0	580.0	900.0	580.0	400.0							
最大输出力矩 (Nm)	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	800.0							
转动惯量 (Kgc ²)	4.93	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84								

角标 ① 电机不同, 与之匹配的尺寸将有所变化, 适配器将不同, 本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标 ② 单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力 (同时受力)

PLX142 系列



电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为1.5mm

光轴输出

视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 8)		双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B	A	B
长度 (mm)	112. 0	296. 0	151. 0	335. 0	190. 0	374. 0
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500		4500	
最大径向力 (N) ②	2200		2700		4650	
最大轴向力 (N) ②	2300		3000		6200	
空载转矩 (Nm)	约3. 2		约2. 1		约2. 1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	<12		<15		<18	
噪声 (dB)	≤68		≤68		≤68	
重量 (Kg)	17. 0		23. 0		29. 0	
平均寿命 (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	27. 0					
润滑油	长效润滑					
旋转方向	输入输出同向					
保护等级	IP65					
安装方式	任意					

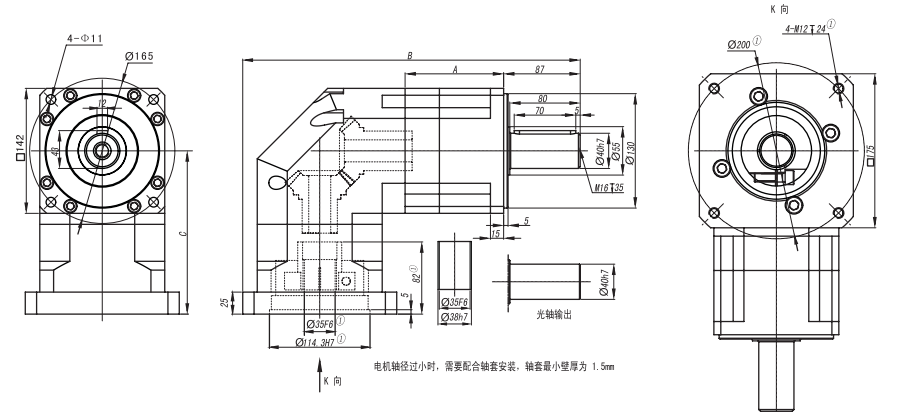
减速比 (i)	3	4	5	8	12	16	20	25	32	40	60	64	64 双级	64 三级	80
额定输出力矩 (Nm)	310.0	605.0	420.0	270.0	680.0	680.0	680.0	460.0	680.0	460.0	900.0	310.0	900.0	900.0	900.0
最大输出力矩 (Nm)	620.0	1210.0	840.0	540.0	1360.0	1360.0	1360.0	920.0	1360.0	920.0	1800.0	620.0	1800.0	1800.0	1800.0
转动惯量 (Kgc ²)	6.31	5.15	4.93	4.84	6.31	5.15	4.93	4.93	4.84	4.84	6.31	4.84	4.93	4.93	4.93

减速比 (i)	100	120	160	200	256	320	512								
额定输出力矩 (Nm)	900.0	580.0	900.0	580.0	900.0	580.0	400.0								
最大输出力矩 (Nm)	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	1800.0	1160.0	800.0								
转动惯量 (Kgc ²)	4.93	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84								

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

ZPLX142 系列



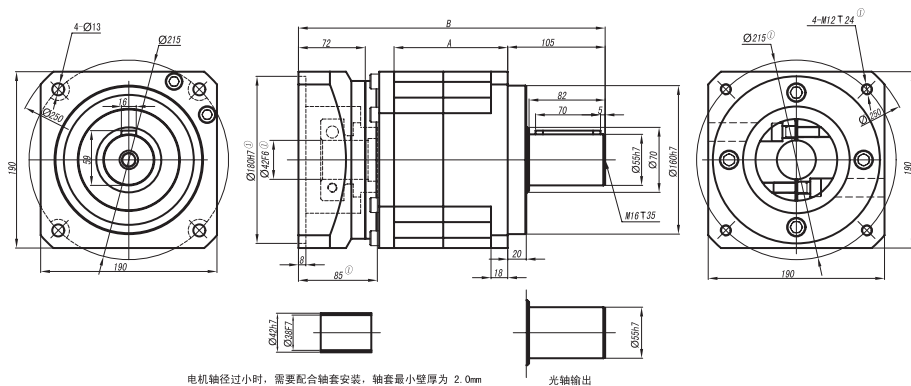
电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为1.5mm

视图方式

级数	单级 (i: 3 4 5 8)			双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)			三级 (i: 60 64 80 100 120 160 200 256 320 512)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
长度 (mm)	112.0	383.5	185.5	151.0	422.5	185.5	190.0	461.5	185.5
空载力矩 (Nm)	约3.2			约2.1			约2.1		
满载效率 (%)	95			93			90		
回程间隙 (arcmin)	<12			<15			<18		
噪声 (dB)	≤68			≤68			≤68		
重量 (Kg)	26.5			31.5			37.5		
旋转方向	输入输出不同向								
未列出参数请参照PLX142 (包括额定输入转速\最大输入转速\最大径向力\最大轴向力\平均寿命\抗扭刚性\润滑油\保护等级\安装方式 减速比\额定输出力矩\最大输出力矩\转动惯量)									

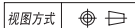
角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

PLX190 系列



电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为 2.0mm

光轴输出



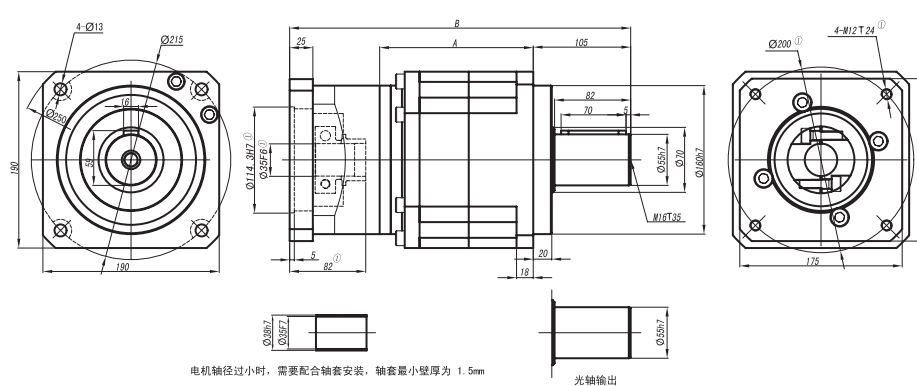
级数	单级 (i: 4 5 8)		双级 (i: 16 20 25 32 40 64)	
	A	B	A	B
长度 (mm)	112.5	300.5	175.5	383.5
额定输入转速 (rpm)	2000		2000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500	
最大径向力 (N) ②	13000		16000	
最大轴向力 (N) ②	20000		30000	
空载转矩 (Nm)	约 6.0		约 4.1	
满载效率 (%)	96		94	
回程间隙 (arcmin)	<10		<18	
噪声 (dB)	≤ 68		≤ 68	
重量 (Kg)	42.0		50.0	
平均寿命 (h)			>20000	
抗扭刚性 (Nm/arcmin)			68.0	
润滑油			长效润滑	
旋转方向			输入输出同向	
保护等级			IP65	
安装方式			任意	

减速比 (i)	4	5	8	16	20	25	32	40	64				
额定输出力矩 (Nm)	1780.0	1345.0	745.0	2035.0	2035.0	1485.0	2035.0	1485.0	840.0				
最大输出力矩 (Nm)	3560.0	2690.0	1490.0	4070.0	4070.0	2970.0	4070.0	2970.0	1680.0				
转动惯量 (Kgc ²)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6				

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

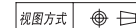
角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLX190 系列



电机轴径过小时，需要配合轴套安装，轴套最小壁厚为 1.5mm

光轴输出



级数	双级 (i: 12 16 20 25 32 40 64)				三级 (i: 64 80 100 125 160 200 256 320 512)							
	A		B		A				B			
长度 (mm)	165.5		367.5		218.5				420.5			
额定输入转速 (rpm)	3000				3000							
最大输入转速 (rpm)	4500				4500							
最大径向力 (N) ②	16000				26000							
最大轴向力 (N) ②	30000				45000							
空载转矩 (Nm)	约 3.8				约 3.1							
满载效率 (%)	96				94							
回程间隙 (arcmin)	<10				<18							
噪声 (dB)	≤ 68				≤ 68							
重量 (Kg)	43.0				48.0							
平均寿命 (h)					>20000							
抗扭刚性 (Nm/arcmin)					68.0							
润滑油					长效润滑							
旋转方向					输入输出同向							
保护等级					IP65							
安装方式					任意							

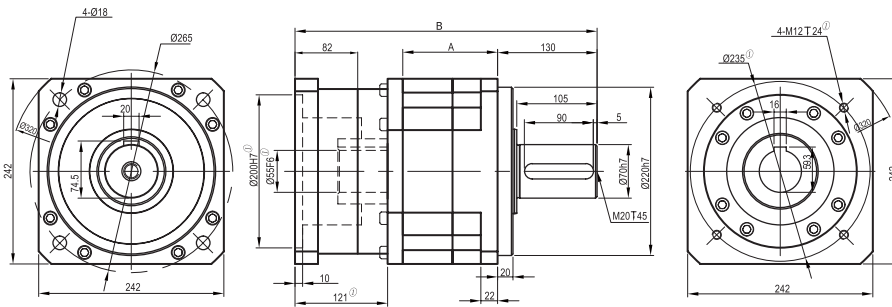
减速比 (i)	12	16	20	25	32	40	64	64 ^二	80	100	125	160	200	256	320	512
额定输出力矩 (Nm)	2035.0	2035.0	2035.0	1485.0	2035.0	1485.0	840.0	2035.0	2590.0	2590.0	1855.0	2590.0	1855.0	2590.0	1855.0	1070.0
最大输出力矩 (Nm)	4070.0	4070.0	4070.0	2970.0	4070.0	2970.0	1680.0	4070.0	5180.0	5180.0	3710.0	5180.0	3710.0	5180.0	3710.0	2140.0
转动惯量 (Kgc ²)	6.31	5.15	4.93	4.93	4.84	4.84	4.84	6.31	4.93	4.93	4.93	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

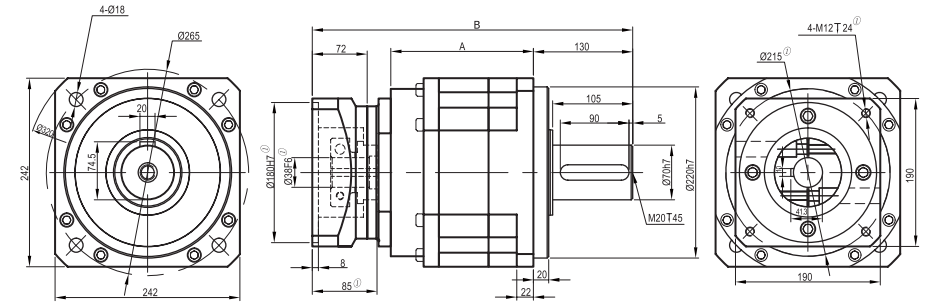
角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

PLX242 系列

PLX242 系列



视图方式



视图方式

级数	单级 (i: 4 5 8)		双级 (i: 16 20 25 32 40 64)	
	A	B	A	B
长度 (mm)	124.0	395.0	211.0	482.0
额定输入转速 (rpm)	2000		2000	
最大输入转速 (rpm)	4000		4000	
最大径向力 (N) ②	12000		15000	
最大轴向力 (N) ②	6400		8600	
空载转矩 (Nm)	约 7.0		约 6.0	
满载效率 (%)	96		94	
回程间隙 (arcmin)	<12		<20	
噪声 (dB)	≤70		≤70	
重量 (Kg)	71.0		88.0	
平均寿命 (h)	>20000			
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	125			
润滑油	长效润滑			
旋转方向	输入输出同向			
保护等级	IP65			
安装方式	任意			

减速比 (i)	4	5	8	16	20	25	32	40	64					
额定输出力矩 (Nm)	3200.0	2500.0	1360.0	3390.0	3390.0	2650.0	3390.0	2650.0	1450.0					
最大输出力矩 (Nm)	6400.0	5000.0	2720.0	6780.0	6780.0	5300.0	6780.0	5300.0	2900.0					
转动惯量 (Kgc ²)	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6					

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

级数	双级 (i: 16 20 25 32 40 64)		三级 (i: 64 80 100 125 160 200 256 320 512)	
	A	B	A	B
长度 (mm)	187.0	420.0	240.0	473.0
额定输入转速 (rpm)	2000		2000	
最大输入转速 (rpm)	4500		4500	
最大径向力 (N) ②	15000		25000	
最大轴向力 (N) ②	8600		12500	
空载转矩 (Nm)	约 5.0		约 5.0	
满载效率 (%)	94		90	
回程间隙 (arcmin)	<20		<26	
噪声 (dB)	≤70		≤70	
重量 (Kg)	75.0		92.0	
平均寿命 (h)	>20000			
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	125			
润滑油	长效润滑			
旋转方向	输入输出同向			
保护等级	IP65			
安装方式	任意			

减速比 (i)	16	20	25	32	40	64 ^①	64 ^②	80	100	125	160	200	256	320	512
额定输出力矩 (Nm)	3390.0	3420.0	2650.0	3390.0	2650.0	1450.0	3390.0	4420.0	3420.0	3420.0	4420.0	3420.0	4420.0	3420.0	1840.0
最大输出力矩 (Nm)	6780.0	6840.0	5300.0	6780.0	5300.0	2900.0	6780.0	8840.0	6840.0	6840.0	8840.0	6840.0	8840.0	6840.0	3680.0
转动惯量 (Kgc ²)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。本公司减速机能与任何电机匹配安装。

角标② 单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

产品简介

- 1、箱体形状为正六边形，其中五个面留有安装孔位；
- 2、90度换向，设计使用寿命长，承载能力大，传动平稳，低噪声，换向传动效率大于95%；
- 3、弧齿圆锥伞齿轮组采用优质低碳合金钢，经渗碳淬火、研磨跑合，实现高精度的硬齿面闭式传动；
- 4、ZPT 系列有四种规格，有多种速比，选型范围大，输出形式多样，可满足多种场合的需要；
- 5、可实现减速、增速两种传动方式。

型号说明

减速机规格： ▼ → 根据产品系列（下表中列出）

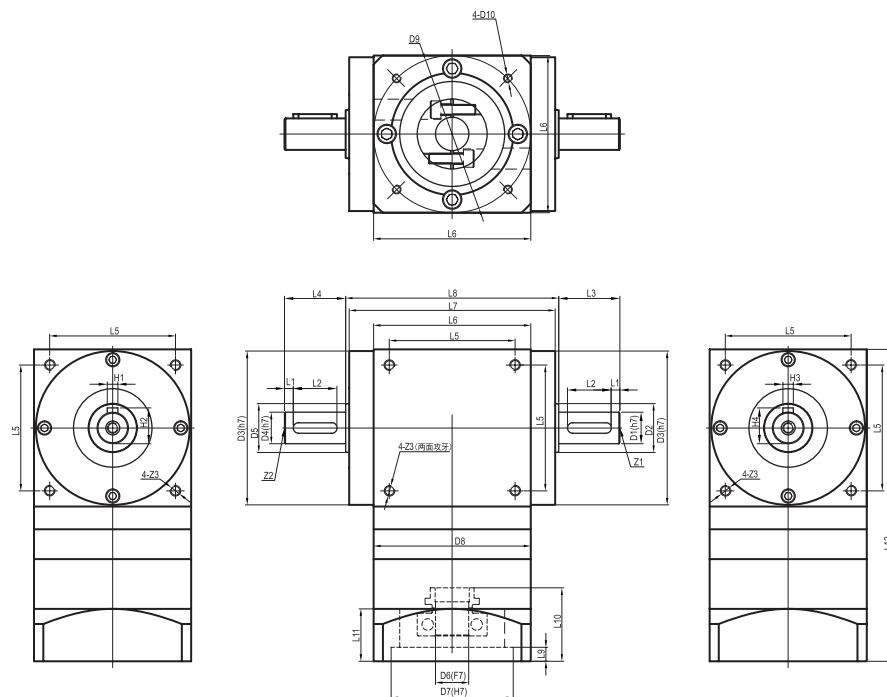
级 数： ▼ → 减速机段数（L1:单段时速比一般为10以内；L2:两段为100以内；L3:三段为1000以内）

减 速 比： ▼ → 根据产品系列（下表中列出）

输出轴方式： ▼ → S2: 带普通平键标准配置（不注明时为默认） S1: 光轴（无键槽） K: 空心单键孔

精 密 程 度： ▼ → P2: 标准背隙（不注明时为默认） P1: 精密背隙 P0: 超精密背隙

特 殊 定 制： ▼ → 不特殊定制时，不标识



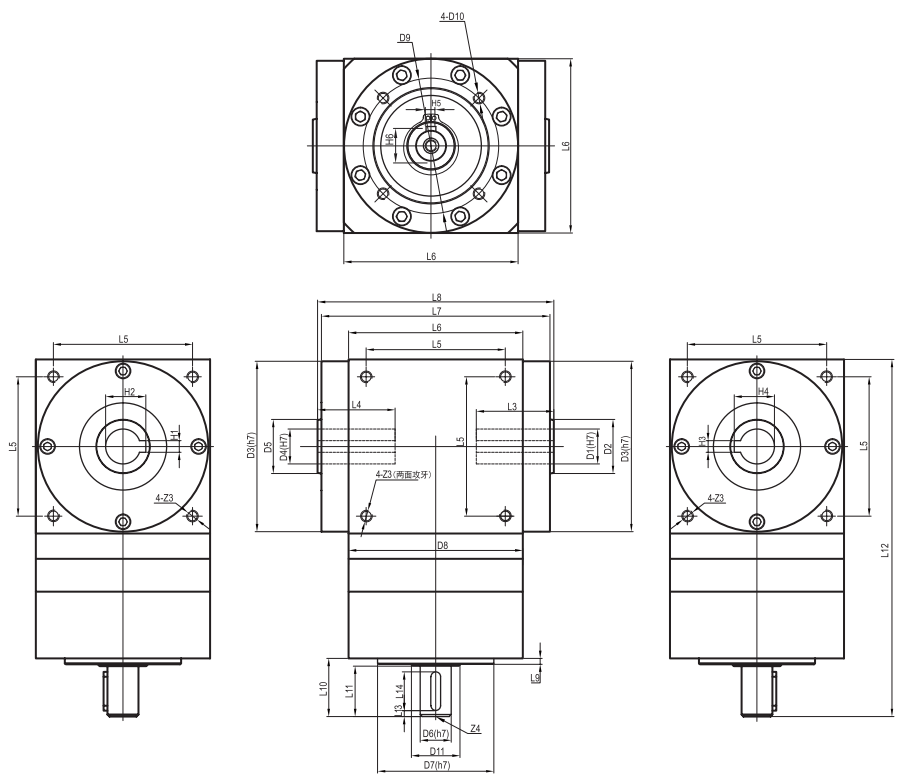
视图方式

单位：mm

型号	额定/最大输出转矩	仅换向时速比	单段 (L1) 减速比	两段 (L2) 减速比	三段 (L3) 减速比
ZPT075	35Nm/70Nm	2	6、8、10、14、20	32、40、50、56、70 80、100、140	128、160、200、224、250、280、 320、350、400、500、560、700
ZSPT075					
ZPT090	45Nm/90Nm	1	3、4、5、7、10	12、16、20、25、28、 35、40、50	80、100、125、140、175、200、250
ZSPT090					
ZPT110	80Nm/160Nm	1	3、4、5、7、10	12、16、20、25、28、 35、40、50	80、100、125、140、175、200、250
ZSPT110					
ZPT140	170Nm/340Nm	1	3、4、5、7、10	12、16、20、25、28、 35、40、50	80、100、125、140、175、200、250
ZSPT140					
满载效率		98%	94%	91%	88%

型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
ZPT075		14.0	22.0	73.0	14.0	22.0	14.0	50.0	70.0	70.0	M4	2.0	25.0	28.5	28.5	60.0	75.0	104.0	108.0
ZPT090		18.0	28.0	88.0	18.0	28.0	19.0	70.0	90.0	90.0	M5	5.0	25.0	35.0	35.0	72.0	90.0	118.0	122.0
ZPT110		22.0	35.0	108.0	22.0	35.0	19.0	70.0	90.0	90.0	M5	3.0	30.0	35.0	35.0	88.0	110.0	134.0	138.0
ZPT140		32.0	45.0	135.0	32.0	45.0	22.0	110.0	120.0	145.0	M8	5.0	40.0	50.0	50.0	110.0	140.0	170.0	174.0

型号	尺寸	L9	L10	L11	换向	L12 一段	L12 二段	H1	H2	H3	H4	Z1	Z2	Z3					
ZPT075		5.0	31.0	22.0	待定	144.5	161.0	5.0	16.0	5.0	16.0	M5	M5	M6					
ZPT090		8.0	42.0	30.0	待定	178.5	202.5	6.0	20.5	6.0	20.5	M6	M6	M6					
ZPT110		8.0	42.0	30.0	待定	200.0	224.0	6.0	24.5	6.0	24.5	M8	M8	M8					
ZPT140		8.0	59.0	44.0	待定	269.5	301.0	10.0	35.0	10.0	35.0	M10	M10	M10					

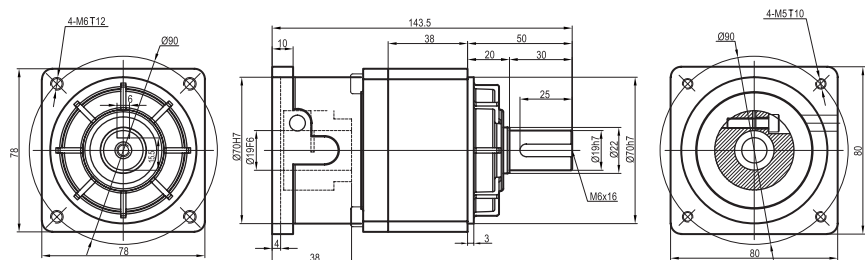


视图方式

单位: mm

尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
ZSPT075	14.0	22.0	73.0	14.0	22.0	10.0	40.0	70.0	52.0	M5	17.0	\	\	30.0	30.0	60.0	75.0	104.0	108.0
ZSPT090	18.0	28.0	88.0	18.0	28.0	16.0	60.0	90.0	70.0	M6	25.0	\	\	40.0	40.0	72.0	90.0	118.0	122.0
ZSPT110	22.0	35.0	108.0	22.0	35.0	16.0	60.0	90.0	70.0	M6	25.0	\	\	45.0	45.0	88.0	110.0	134.0	138.0
ZSPT140	28.0	45.0	135.0	28.0	45.0	20.0	80.0	120.0	100.0	M10	35.0	\	\	45.0	45.0	110.0	140.0	170.0	174.0

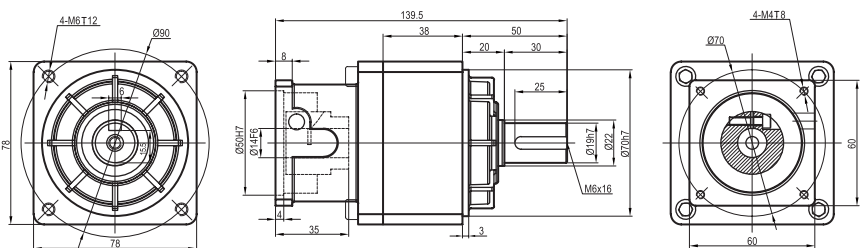
尺寸	L9	L10	L11	换向	L12 一段	L12 二段	L13	L14	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Z1	Z2	Z3	Z4
ZSPT075	3.0	25.0	21.0	待定	153.0	169.5	3.0	15.0	5.0	16.0	5.0	16.0	3.0	11.2	\	\	M6	M3
ZSPT090	3.0	30.0	26.0	待定	189.5	213.5	3.0	20.0	6.0	20.8	6.0	20.8	5.0	18.0	\	\	M6	M5
ZSPT110	3.0	30.0	26.0	待定	235.0	259.0	3.0	20.0	6.0	24.8	6.0	24.8	5.0	18.0	\	\	M8	M5
ZSPT140	4.0	46.0	40.0	待定	286.5	318.0	5.0	30.0	8.0	31.3	8.0	31.3	6.0	22.5	\	\	M10	M6



视图方式

减速机型号	减速比	实际输入功率	额定/最大输出转矩	额定/最大输入转速	实际额定/最大输出转矩	输入转动惯量	精度 (侧隙)
VLF078-L1-5-S2-P2	5:1	0.75Kw	92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	12.0Nm/35.5Nm	0.291Kgc ²	<10 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P1	5:1		92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	12.0Nm/35.5Nm	0.291Kgc ²	<6 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P0	5:1		92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	12.0Nm/35.5Nm	0.291Kgc ²	<4 arcmin

减速机型号	满载效率	安装方式	润滑方式	防护等级	平均寿命	重量	输出键标准	法兰标准
VLF078-L1-5-S2-P2	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P1	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P0	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R



视图方式

减速机型号	减速比	实际输入功率	额定/最大输出转矩	额定/最大输入转速	实际额定/最大输出转矩	输入转动惯量	精度 (侧隙)
VLF078-L1-5-S2-P2	5:1	0.4Kw	92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	6.5Nm/19.1Nm	0.291Kgc ²	<10 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P1	5:1		92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	6.5Nm/19.1Nm	0.291Kgc ²	<6 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P0	5:1		92.0Nm/184.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	6.5Nm/19.1Nm	0.291Kgc ²	<4 arcmin

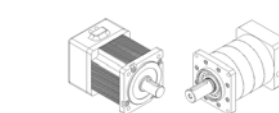
减速机型号	满载效率	安装方式	润滑方式	防护等级	平均寿命	重量	输出键标准	法兰标准
VLF078-L1-5-S2-P2	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P1	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P0	96%	任意	合成脂润滑(长效润滑)	IP65	20000h	1.95kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R

正确的安装, 使用和维护减速机, 是保证机械设备正常运行的重要环节。因此, 在您安装减速机时, 请务必严格按照下面的使用安装相关事项, 认真装配。

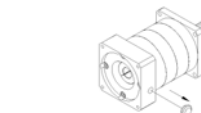
1. 与原动机的连接:

第一步 安装前确认电机和减速机是否完好无损, 并且严格检查电机与减速机相连接的各部位尺寸是否匹配, 主要指电机的凸台尺寸与减速机凹槽等尺寸及配合公差 (图 1)。

第二步 取下减速机法兰外侧工艺孔上的防尘盖, 调整减速机输入轴弹性夹紧装置使其紧固螺栓与工艺孔对齐, 插入内六角扳手 (图 2)。此步骤适合弹性夹紧机构联接。

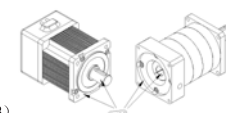


(图 1)

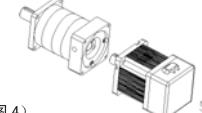


(图 2)

第三步 取走电机轴键 (键连接时略), 将电机输出轴、定位凸台及减速机连接部位的防锈油用汽油或锌钠水擦拭净 (图 3), 其目的是保证连接的紧密性及运转的灵活性, 并且防止不必要的磨损, 将电机与减速机自然连接。连接时必须保证减速机输出轴与电机输入轴同轴度一致且二者外侧法兰平行, 如果轴度不一致, 会导致电机轴折断或减速机齿轮磨损。另外, 在安装时, 严禁用铁锤等击打, 防止轴向力或径向力过大损坏轴承或齿轮 (图 4)。

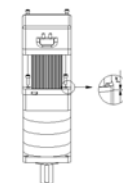


(图 3)

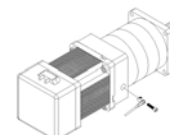


(图 4)

第四步 在电机与减速机连接前, 请先将电机轴键槽与紧固螺栓垂直。为保证受力均匀, 请先将任意对角位置的安装螺栓旋上, 但不要旋紧, 再旋上另外两个对角位置的安装螺栓最后逐个旋紧四个安装螺栓 (图 5)。最后, 旋紧紧固螺栓。高精度紧固螺栓需用力矩扳手按标明的固定扭力矩数据 (见表 1) 进行固定和检查 (图 6)。



(图 5)



(图 6)

(表 1)

螺丝尺寸	六角头尺寸	强度 10.9 级螺丝锁紧扭力		强度 12.9 级螺丝锁紧扭力	
	(mm)	(Nm)	(in-lbs)	(Nm)	(in-lbs)
M 3*0.5P	2.5	1.8	16	2.1	19
M 4*0.7P	3.0	4.1	37	4.9	44
M 5*0.8P	4.0	8.2	73	9.8	87
M 6*1P	5.0	14	124	17	151
M 8*1.25P	6.0	34	302	41	364
M 10*1.5P	8.0	67	594	80	709
M 12*1.75P	10.0	116	1028	139	1232
M 14*2P	12.0	186	1648	223	1976
M 16*2P	14.0	286	2534	343	3038

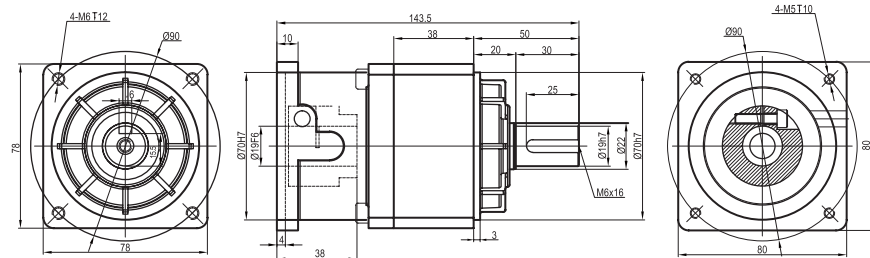
2. 与工作机的连接:

与工作机安装时 应重视传动中心轴线对中 其误差不得大于所有联轴器的使用补偿量 对中良好能延长使用寿命 并获得理想的传动效率 当传动联接件有突出物或采用齿轮、链轮传动时, 应考虑加装防护装置。安装就位后, 应依次序全面检查安装位置的准确性, 各紧固件压紧的可靠性, 安装后应能灵活转动。减速机加载时需进行空载试运转, 时间不得少于 2 小时。运转应平稳, 无冲击、振动、杂音及渗漏油现象发现异常应及时排除。如环境温度过高或过低时, 需改变润滑油的牌号。

3. 减速机的固定:

减速机应牢固地安装在稳定的基准或支座上, 且冷却空气循环流畅。基准或支座不可靠, 运转时会引起振动及噪声, 并促使轴承及齿轮受损 当传动联接件有突出物或采用齿轮、链轮传动时, 应考虑加装防护装置。安装就位后, 应依次序全面检查安装位置的准确性, 各紧固件压紧的可靠性, 安装后应能灵活转动。减速机加载时需进行空载试运转, 时间不得少于 2 小时。运转应平稳, 无冲击、振动、杂音及渗漏油现象发现异常应及时排除。如环境温度过高或过低时, 需改变润滑油的牌号。

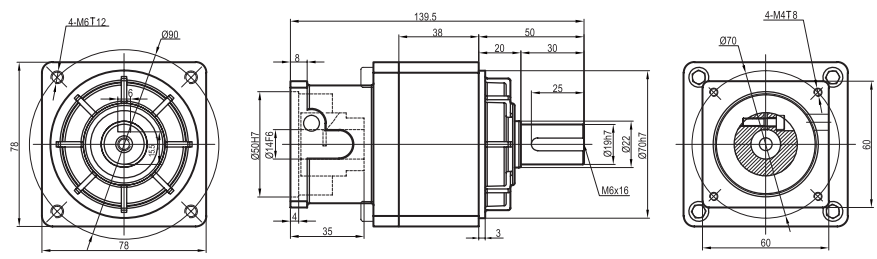
4. 安装方式
任意安装



视图方式

减速机型号	减速比	实际输入功率	额定/最大输出转矩	额定/最大输入转速	实际额定/最大输出转矩	输入转动惯量	精度 (侧隙)
VLF078-L1-5-S2-P2	9:1	0.75Kw	41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	21.6Nm/63.9Nm	0.291Kgcm ²	<10 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P1	9:1		41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	21.6Nm/63.9Nm	0.291Kgcm ²	<6 arcmin
VLF078-L1-5-S2-P0	9:1		41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	21.6Nm/63.9Nm	0.291Kgcm ²	<4 arcmin

减速机型号	满载效率	安装方式	润滑方式	防护等级	平均寿命	重量	输出键标准	法兰标准
VLF078-L1-5-S2-P2	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P1	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-5-S2-P0	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R



视图方式

减速机型号	减速比	实际输入功率	额定/最大输出转矩	额定/最大输入转速	实际额定/最大输出转矩	输入转动惯量	精度 (侧隙)
VLF078-L1-9-S2-P2	9:1	0.4Kw	41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	11.7Nm/34.2Nm	0.12Kgcm ²	<10 arcmin
VLF078-L1-9-S2-P1	9:1		41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	11.7Nm/34.2Nm	0.12Kgcm ²	<6 arcmin
VLF078-L1-9-S2-P0	9:1		41.0Nm/82.0Nm	3000min ⁻¹ /6000min ⁻¹	11.7Nm/34.2Nm	0.12Kgcm ²	<4 arcmin

减速机型号	满载效率	安装方式	润滑方式	防护等级	平均寿命	重量	输出键标准	法兰标准
VLF078-L1-9-S2-P2	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-9-S2-P1	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R
VLF078-L1-9-S2-P0	96%	任意	合成脂润滑 (长效润滑)	IP65	20000h	1.75kg	C型 GB1096-79	DIN 42955-R