

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

AB060

10

P □

S(KW)-LB-LA-LZ

减速机型式：
AB060/AB090/AB115/AB142/AB180
AB220

AE070/AE090/AE120/AE155/AE205
AE235

背隙：P2：标准背隙

马达型号：
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

例1：AB060-10-P2-14-50-70-M5
例2：AB060-10-P2-14K5-50-70-M5

*注：K：开键，不开键则省略

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比	AB042	AB060 AE070	AB090 AE090	AB115 AE120	AB142 AE155	AB180 AE205	AB220 AE235	AB280
额定输入力矩T2B	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1140	-
			4	19	50	140	290	542	1050	1700	4035
			5	22	60	160	330	650	1200	2000	3505
			6	20	55	150	310	600	1100	1900	-
			7	19	50	140	300	550	1100	1800	2630
			8	17	45	120	260	500	1000	1600	-
			10	14	40	100	230	450	520	1220	1810
			12	20	55	130	208	342	588	1140	-
			15	20	55	130	208	342	588	1140	-
		2	20	19	50	140	290	542	1050	1700	4035
			25	22	60	160	330	650	1200	2000	3505
			30	22	50	130	208	342	588	1140	-
			35	22	60	160	330	650	1200	2000	3505
			40	22	50	140	290	542	1050	1700	4035
			50	22	60	160	330	650	1200	2000	3505
			60	20	55	150	310	600	1100	1900	-
			70	19	50	140	300	550	1100	1800	2630
			80	17	45	120	260	600	1000	1600	-
			100	14	40	100	230	450	520	1220	1810
最大输入力矩T2B	Nm	1,2	3~100				2倍额定输出力矩				
额定输入转速n1	rpm	1,2	3~100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000	2000
最大输入转速n1B	rpm	1,2	3~100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000	3000
背隙P1	arcmin	1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
背隙P2	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤8
扭转刚性	Nm/arcmi	1,2	3~100	3	7	14	25	50	145	225	
容许径向力F2rB2	N	1,2	3~100	780	1530	3250	6700	9400	14500	50000	50000
容许轴向力F2a1B2	N	1,2	3~100	350	630	1300	3000	4000	6200	35000	35000
容许轴向力F2a2B2	N	1,2	3~100	390	765	1625	3350	4700	7250	25000	25000
使用寿命	hr	1,2	3~100				20000*（连续运转减半）				
效率η	%	1	3~10				≥95%				
		2	12~100				≥90%				
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48	
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60	
使用温度	℃	1,2	3~100				-10℃~+90℃				
润滑		1,2	3~100				合成润滑油脂				
防护等级		1,2	3~100				IP65				
安装方向		1,2	3~100				任意方向				
噪音值n1=3000rpm	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70	≤70

*注意 所有吊装工况请提前咨询我司技术并出具选型报告

057

XLY 新立盈®

AB系列

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AB-L1（单级）

输出端/OUTPUT

输入端/ INPUT

AB-L2（双级）

输出端/OUTPUT

输入端/ INPUT

输出轴径/Output Diameter

轴型式

		输出尺寸																	
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
AB060	L1	70	5.5	16	50	M5	80	66	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18
	L2																	5	18
AB090	L1	100	7	22	80	M8	116	94	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5
	L2																	6	24.5
AB115	L1	130	9	32	110	M12	152	119	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35
	L2																	10	35
AB142	L1	165	11	40	130	M16	186	151	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43
	L2																	12	43
AB180	L1	215	13	55	160	M20	240	184	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59
	L2																	16	59
AB220	L1	250	17	75	180	M20	292	256	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5
	L2																	20	79.5
AB280	L1	315	18	80	250	M20	365	290	280	145	30	5	90	10	30	110	42	22	85
	L2																	22	85
		输入尺寸																	
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10								
AB060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	78.5≤85	115.5≤122	5.5≤12								
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	107.5≤114	144.5≤151	5.5≤12								
AB090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	99≤117	147≤165	6≤19								
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	123≤129.5	171≤177.5	5.5≤12								
AB115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	134≤151.5	199≤216.5	19.5≤28								
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	155≤165	252≤262	19.5≤25								
AB142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	155≤165	252≤262	19.5≤25								
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	199≤216.5	296≤313.5	19.5≤28								
AB180	L1	200	M12	35	85	114.3	7	180	179≤214	284≤319	7.5≤44								
	L2	200	M12	35	82	114.3	8	180	225.5≤235	330.5≤340	19.5≤30								
AB220	L1	200	M12	42	116	114.3	15	200	220≤230	358≤368	12.5≤22.5								
	L2	200	M12	42	116	114.3	7	200	264≤299	402≤437	7.5≤44								
AB280	L1	215	M12	42	117	180	10	200	337≤401	482≤546	14.5≤49.5								
	L2	215	M12	42	117	180	10	200	337≤401	482≤546	14.5≤49.5								

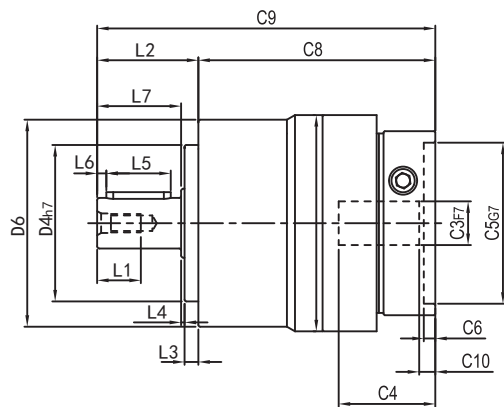
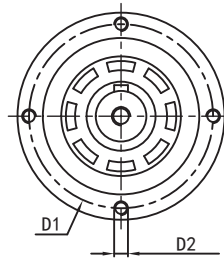
* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

058

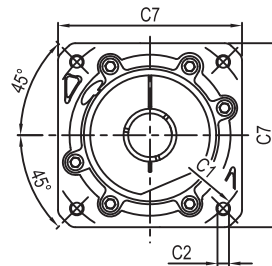
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AE-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

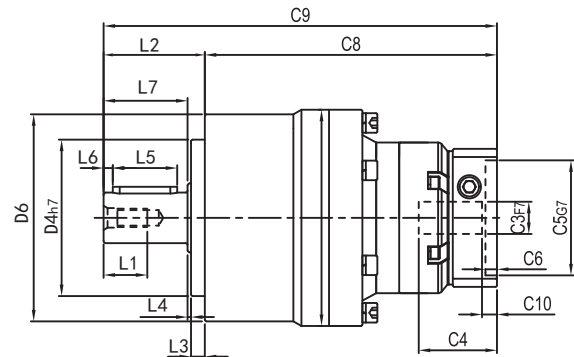
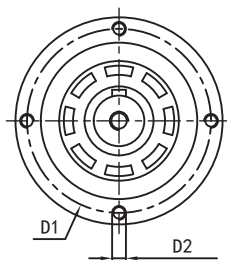


输入端 / INPUT

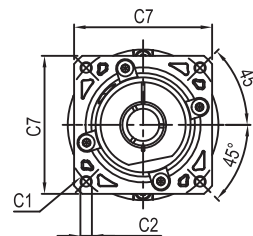


AE-L2 (双级)

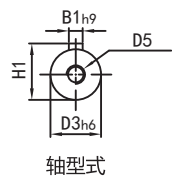
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



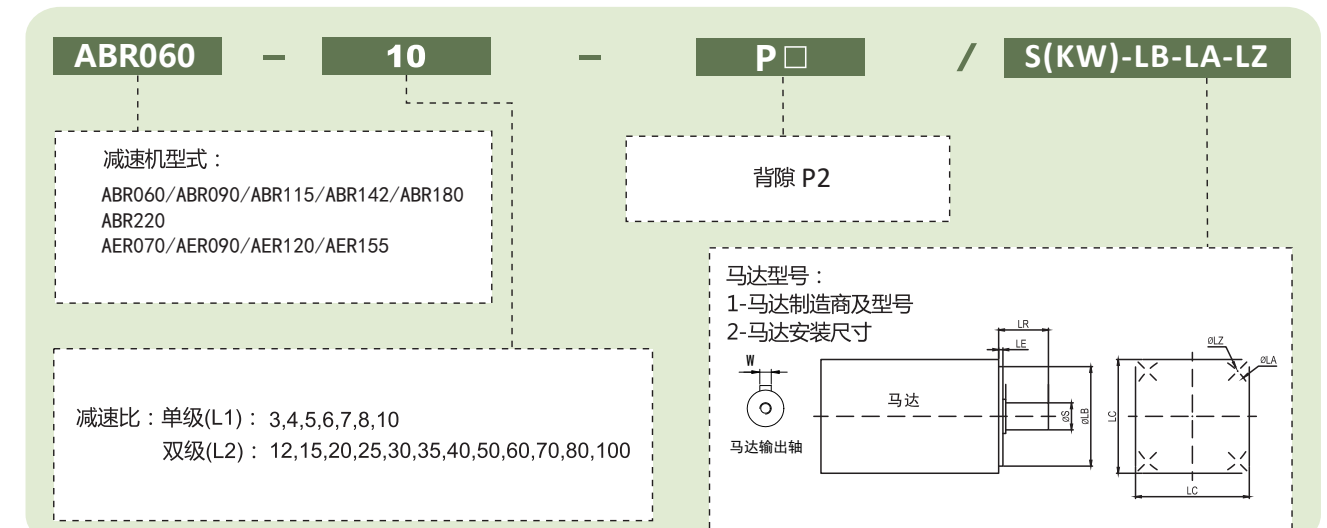
输出轴径\Output Diameter



输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1
AE070	L1	62	M5	16	52	M5	70	15	35	5	1.5	22	3	28.5	5	18
	L2														5	18
AE090	L1	80	M6	22	68	M8	90	19	44	6	1.5	28	4	36.5	6	24.5
	L2														6	24.5
AE120	L1	108	M8	32	90	M12	120	28	62	9	2	40	5	51	10	35
	L2														10	35
AE155	L1	140	M10	40	120	M16	155	36	94	12	3	65	5	79	12	43
	L2														12	43
AE205	L1	184	M12	55	160	M20	205	42	100	15	3	70	6	82	16	59
	L2														16	59
AE235	L1	210	M16	75	180	M20	235	42	126	18	3	90	7	105	20	79.5
	L2														20	79.5
输入尺寸																
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8		C9		C10			
AE070	L1	70	M5	14	34	50	5	60	80.5≤87		115.5≤122		5.5≤12			
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	109.5≤116		144.5≤151		5.5≤12			
AE090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	103≤121		147≤165		6≤19			
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	127≤133.5		171≤177.5		5.5≤12			
AE120	L1	145	M8	22	64	110	10	130	137≤154.5		199≤216.5		19.5≤28			
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	153.5≤171.5		215.5≤233.5		6≤19			
AE155	L1	145	M8	24	72	110	11	130	158≤168		252≤262		19.5≤25			
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	202≤219.5		296≤313.5		19.5≤28			
AE205	L1	200	M12	35	85	114	7	180	184≤219		284≤319		7.5≤44			
	L2	200	M12	35	82	114	8	180	230.5≤240		330.5≤340		19.5≤30			
AE235	L1	200	M12	42	116	114	15	200	232≤242		358≤368		12.5≤22.5			
	L2	200	M12	42	116	114	7	180	276≤311		402≤437		7.5≤44			

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

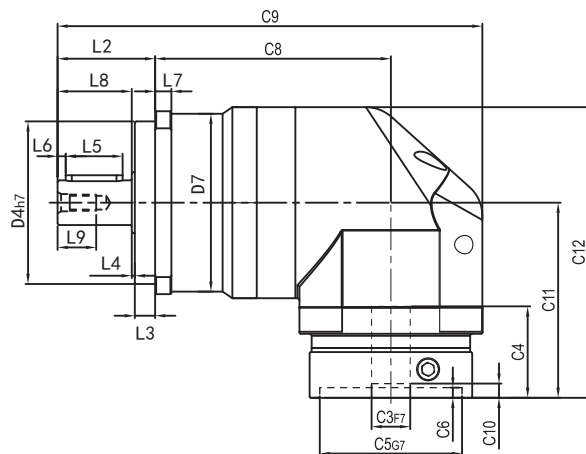
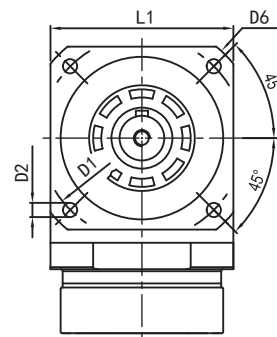


规 格		级 数	减速比 ¹	ABR060 AER070	ABR090 AER090	ABR115 AER120	ABR142 AER155	ABR180	ABR220		
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	55	130	208	342	588	1,140		
			4	50	140	290	542	1,050	1,700		
			5	60	160	330	650	1,200	2,000		
			6	55	150	310	600	1,100	1,900		
			7	50	140	300	550	1,100	1,800		
			8	50	140	290	542	1,000	1,600		
			10	60	160	330	650	520	1,220		
			14	50	140	300	550	1,100	1,800		
		定货时备注L1级	20	40	100	230	450				
		2	12	55	130	208	342	588	1,140		
			15	55	130	208	342	588	1,140		
			20	50	140	290	542	1,050	1,700		
			25	60	160	330	650	1,200	2,000		
			30	55	130	208	342	588	1,140		
			35	60	160	330	650	1,200	2,000		
			40	50	140	290	542	1,050	1,700		
			50	60	160	330	650	1,200	2,000		
			60	55	150	310	600	1,200	2,000		
			70	60	160	330	650	1,200	2,000		
			80	50	140	290	542	1,200	2,000		
			100	60	160	330	650	1,200	2,000		
			120	—	150	310	600	1,100	1,900		
			140	—	140	300	550	1,100	1,800		
			160	—	120	260	500	1,000	1,600		
			200	—	100	230	450	520	1,220		
			最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	2倍额定输出力矩				
		额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
		最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7		
		2	12~200	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
		2	12~200	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12		
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50	145	225		
容许径向力F _{2tB} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000		
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000		
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000		
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*							
效率 η	%	1	3~20	≤95%							
		2	12~200	≤92%							
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5	51	83		
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5	54	95		
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃							
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂							
防护等级		1,2	3~200	IP65							
安装方向		1,2	3~200	任意方向							
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74		

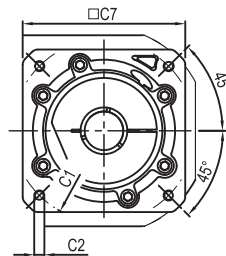
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

ABR-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

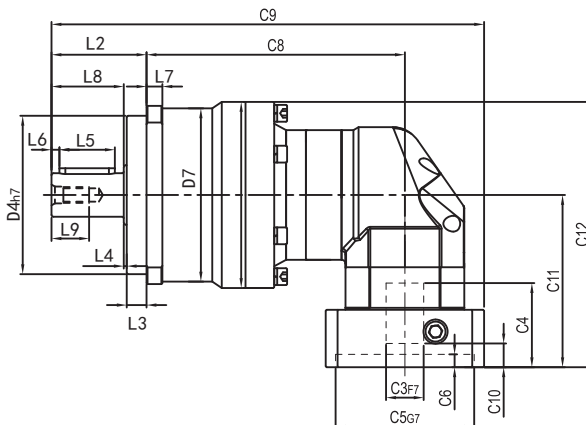
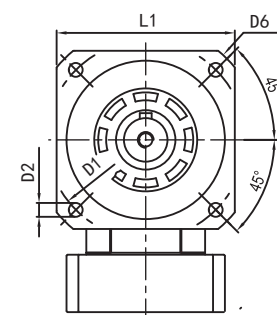


输入端 / INPUT

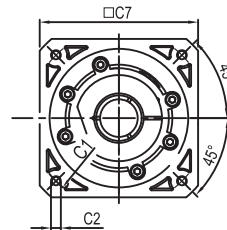


ABR-L2 (双级)

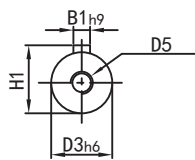
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径 / Output Diameter



轴型式

		输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
ABR060	L1	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18
	L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18
ABR090	L1	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5
	L2	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5
ABR115	L1	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35
	L2	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35
ABR142	L1	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43
	L2	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43
ABR180	L1	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59
	L2	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59
ABR220	L1	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5
	L2	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5

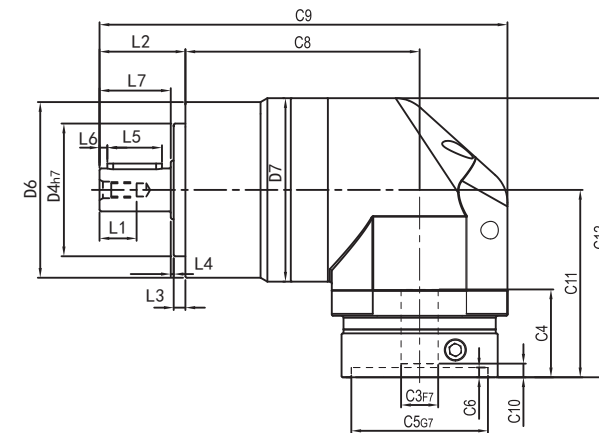
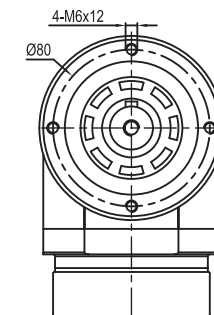
		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
ABR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	6≤19	77.5≤87	111.7≤121.2
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	111.7≤121.2
ABR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2	90	M6	19	45	70	6.5	80	130.5	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
ABR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	137.5	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195≤212
	L2	145	M8	22	64	110	10	130	167.5	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	155.5≤179.5
ABR142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160	227.2≤237.2
	L2	145	M8	24	72	110	10	130	202.5	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	210.7≤227.7
ABR180	L1	200	M12	35	82	114	8	180	179≤214	284≤319	7.5≤44	-	-
	L2	200	M12	35	82	114	8	180	225.5≤235	330.5≤340	19.5≤30	-	-
ABR220	L1	235	M12	55	119	200	10	220	220≤230	358≤368	12.5≤22.5	-	-
	L2	235	M12	55	119	200	10	220	264≤299	402≤437	7.5≤44	-	-

* 输入马达连接板尺寸,
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

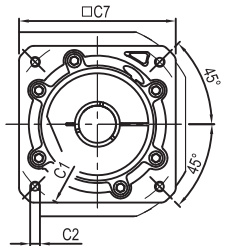
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AER-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

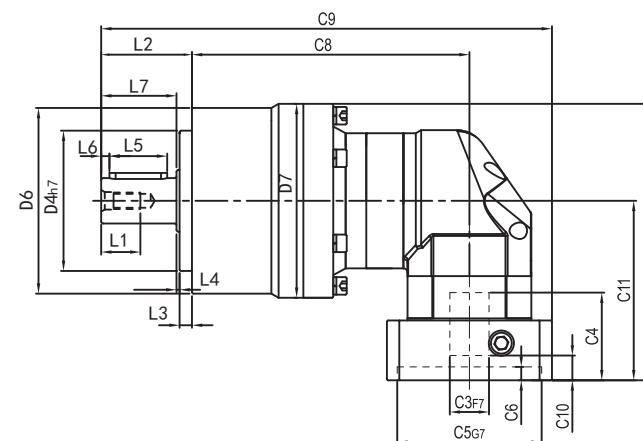
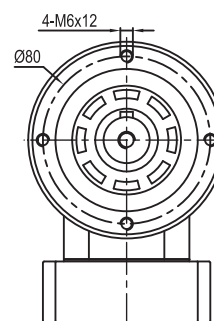


输入端 / INPUT

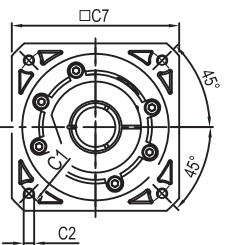


AER-L2 (双级)

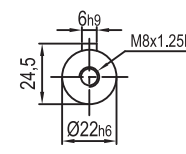
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径 / Output Diameter



轴型式

		输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1		
AER070	L1	62	M5	16	52	M5	70	15	35	5	1.5	22	3	29	5	18		
	L2	62	M5	16	52	M5	70	15	35	5	1.5	22	3	29	5	18		
AER090	L1	80	M6	22	68	M8	90	19	44	6	1.5	28	4	37	6	25		
	L2	80	M6	22	68	M8	90	19	44	6	1.5	28	4	37	6	25		
AER120	L1	108	M8	32	90	M12	120	28	62	9	2	40	5	51	10	35		
	L2	108	M8	32	90	M12	120	28	62	9	2	40	5	51	10	35		
AER155	L1	140	M10	40	120	M16	155	36	94	12	3	65	5	79	12	43		
	L2	140	M10	40	120	M16	155	36	94	12	3	65	5	79	12	43		

		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
AER070	L1	70	M5	14	33	50	5	60	88	153≤163	5.5≤12	77.5≤87	112.5≤122
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	117	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	112.5≤122
AER090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	120	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2	90	M6	19	45	70	6.5	80	135	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
AER120	L1	145	M8	22	64	110	10	130	141	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195.5≤212.5
	L2	145	M8	22	64	110	10	130	171	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	156≤180
AER155	L1	145	M8	24	72	110	11	130	173	338≤357	19.5≤25	150≤160	227.5≤237.5
	L2	145	M8	24	72	110	10	130	206	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	213≤230

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

AFP060

10

P□

/ S(KW)-LB-LA-LZ

减速机型式：
AFP060/AFP090/AFP115/AFP160
AEP060/AEP090/AEP115/AEP160

背隙 P2

马达型号：
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

马达输出轴

马达

马达安装尺寸

例1: AFP060-10-P2-14-50-70-M5

例2: AFP060-10-P2-14K5-50-70-M5 *注: K: 开键, 不开键则省略

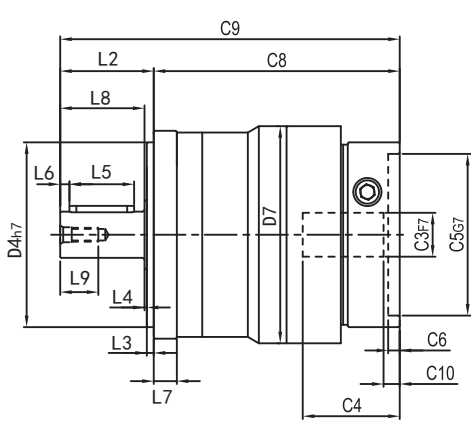
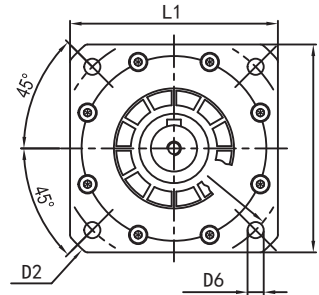
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格	级数	减速比 ¹	AEP060 AFP060	AEP090 AFP090	AEP115 AFP115	AEP160 AFP160
额定输出力矩T _{2N}	1	3	55	130	208	342
		4	50	140	290	542
		5	60	160	330	650
		6	55	150	310	600
		7	50	140	300	550
		8	45	120	260	500
		10	40	100	230	450
		12	55	130	208	342
		15	55	130	208	342
	2	20	50	140	290	542
		25	60	160	330	650
		30	55	130	208	342
		35	60	160	330	650
		40	50	140	290	542
		50	60	160	330	650
		60	55	150	310	600
		70	50	140	300	550
		80	45	120	260	500
		100	40	100	230	450
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙 P2	arcmin	1	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	≤8	≤8	≤8	≤8
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	7	14	25	50
容许径向力F _{2rB} ²	N	1,2	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	20,000*			
效率 η	%	1	≥97%			
		2	≥94%			
重量	kg	1	1.3	3.7	7.8	14.5
		2	1.9	4.1	9	17.5
使用温度	°C	1,2	-10°C~+90°C			
润滑		1,2	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	IP65			
安装方向		1,2	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	≤58	≤60	≤63	≤65

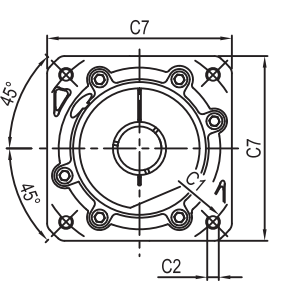
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AFP-L1 (单级)

输出端/OUTPUT

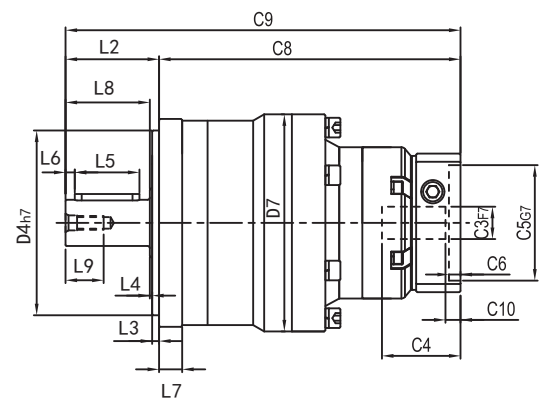
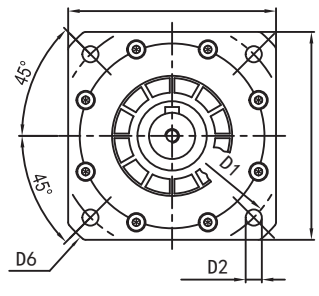


输入端/ INPUT

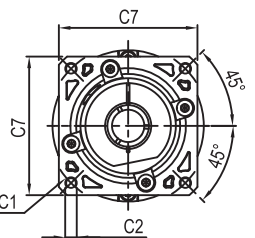


AFP-L2 (双级)

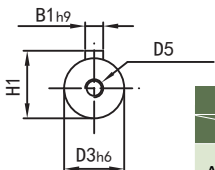
输出端/OUTPUT



输入端/ INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
AFP060	L1	70	5.5	16	50	M5	82	66	62	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
	L2	70	5.5	16	50	M5	82	66	62	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
AFP090	L1	100	7	22	80	M8	118	94	90	41	3	1	28	4	10	36.5	17	6	24.5
	L2	100	7	22	80	M8	118	94	90	41	3	1	28	4	10	36.5	17	6	24.5
AFP115	L1	130	9	32	110	M12	160	119	120	55	4	1	40	5	15	50	23	10	35
	L2	130	9	32	110	M12	160	119	120	55	4	1	40	5	15	50	23	10	35
AFP160	L1	185	11	40	130	M16	220	151	175	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43
	L2	185	11	40	130	M16	220	151	175	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43

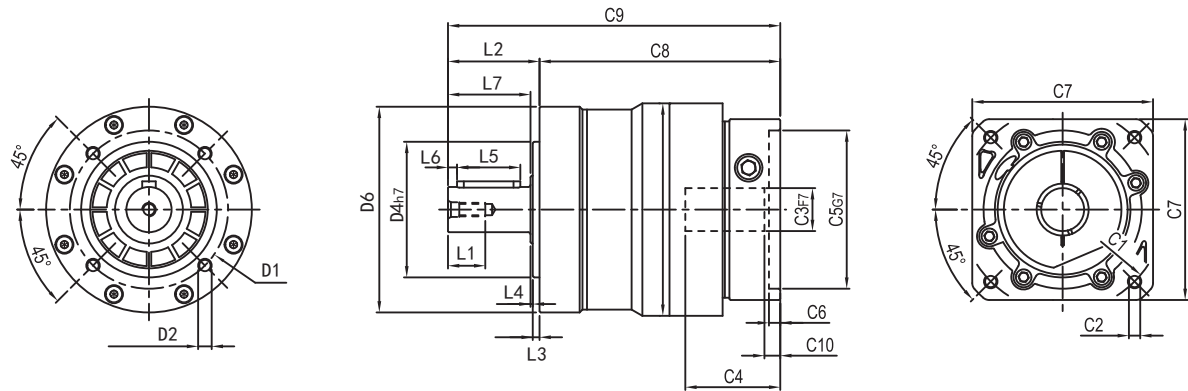
输入尺寸		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
AFP060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	82.5≤89	115.5≤122	5.5≤12
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	111.5≤118	144.5≤151	5.5≤12
AFP090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	106.5≤124.5	147≤165	6≤19
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	130.5≤137	171≤177.5	5.5≤12
AFP115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	143≤160.5	198≤215.5	19.5≤28
	L2	145	M8	22	59	110	10	130	159.5≤177.5	230≤232.5	6≤19
AFP160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	165≤175	252≤262	19.5≤25
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	209≤226.5	296≤313.5	19.5≤28

* 输入马达连接板尺寸, 可根据客户要求单独定做
*The inout motor specific dimensions

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

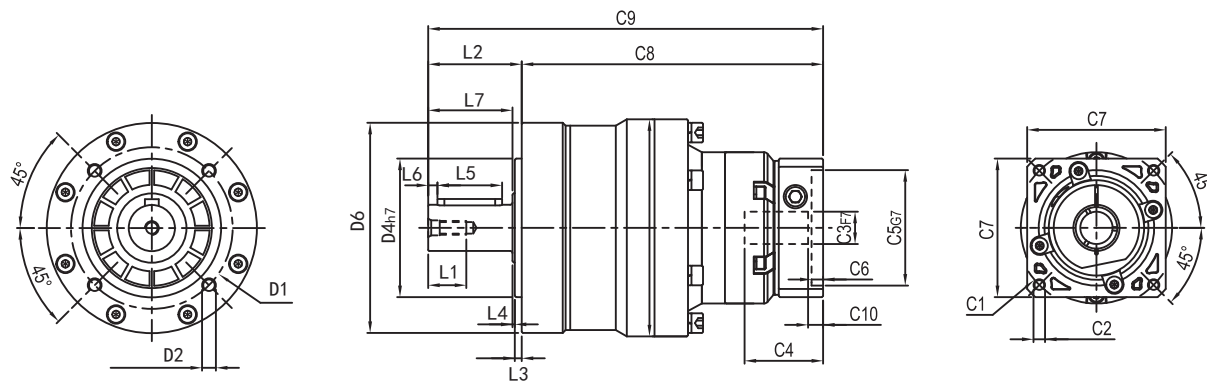
AEP-L1 (单级)

输出端/ OUTPUT

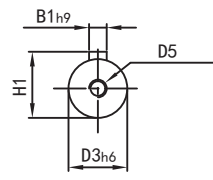


AEP-L2 (双级)

输出端 /OUTPUT



输出轴径\Output Diameter



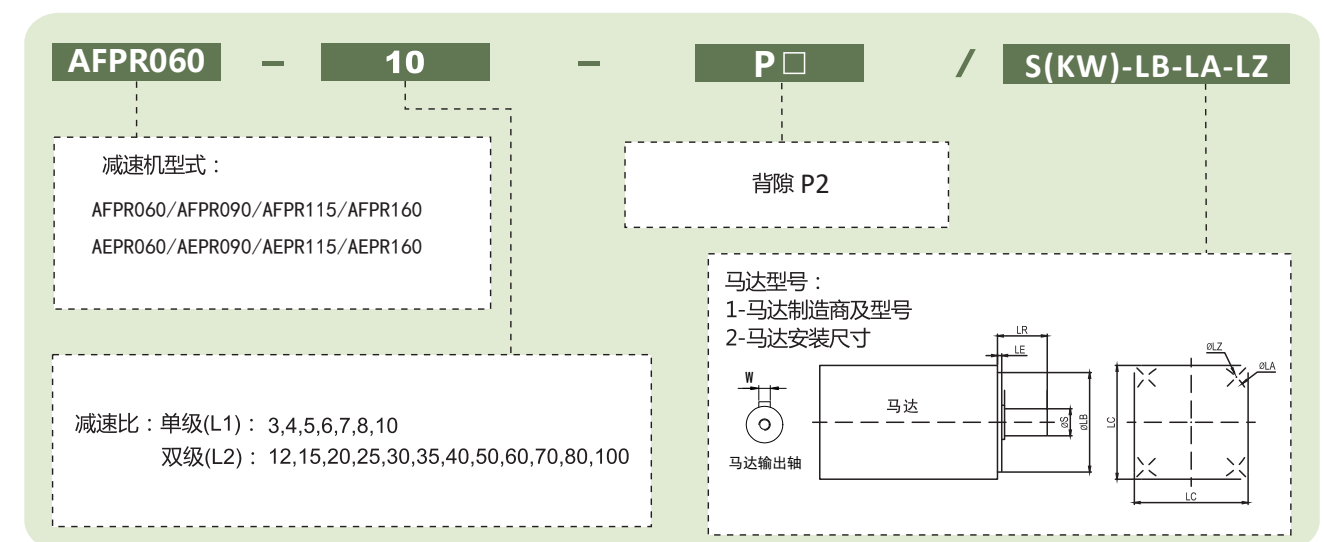
轴型式

输出尺寸																	
型号 尺寸		D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1	
AEPP060	L1	52	M5	16	40	M5	65	15	33	3	1.5	22	3	28.5	5	18	
	L2														5	18	
AEP090	L1	70	M6	22	60	M8	91	16.5	40.5	3	1	28	4	36.5	6	24.5	
	L2														6	24.5	
AEP120	L1	100	M10	32	80	M12	120	23	55	4	1	40	5	50	10	35	
	L2														10	35	
AEP160	L1	145	M12	40	130	M16	160	36	87	5	3	65	5	79	12	43	
	L2														12	43	

输入尺寸															
型号 尺寸		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8		C9		C10		
AEPP060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	82.5≤89		115.5≤122		5.5≤12		
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	111.5≤118		144.5≤151		5.5≤12		
AEP090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	106.5≤124.5		147≤165		6≤19		
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	130.5≤137		171≤177.5		5.5≤12		
AEP120	L1	145	M8	22	64	110	10	130	143≤160.5		198≤215.5		19.5≤28		
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	159.5≤177.5		214.5≤232.5		6≤19		
AEP160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	165≤175		252≤262		19.5≤25		
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	209≤226.5		296≤313.5		19.5≤28		

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

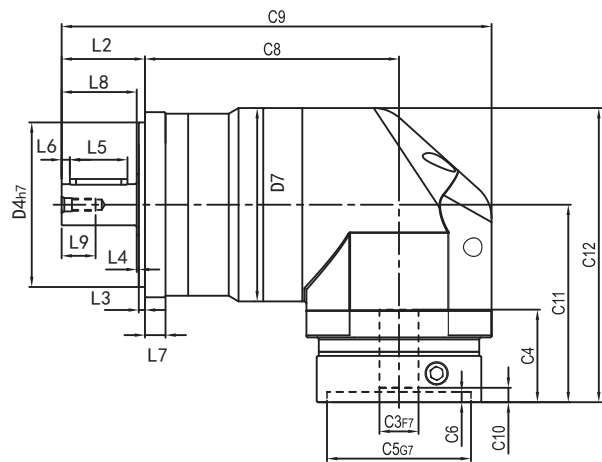
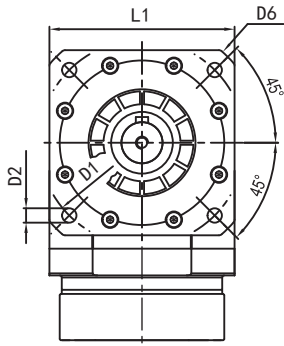
型号定义 / MODEL ILLUMINATE



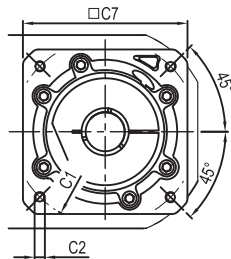
规 格		级 数	减速比 ¹	AEPR060 AFPR060	AEPR090 AFPR090	AEPR115 AFPR115	AEPR160 AFPR160
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	55	130	208	342
			4	50	140	290	542
			5	60	160	330	650
			6	55	150	310	600
			7	50	140	300	550
			8	50	140	290	542
			10	60	160	330	650
			14	50	140	300	550
		定货时备注L1级	20	40	100	230	450
		2	12	55	130	208	342
			15	55	130	208	342
			20	50	140	290	542
			25	60	160	330	650
			30	55	130	208	342
			35	60	160	330	650
			40	50	140	290	542
			50	60	160	330	650
			60	55	150	310	600
			70	60	160	330	650
			80	50	140	290	542
			100	60	160	330	650
			120	—	150	310	600
			140	—	140	300	550
			160	—	120	260	500
200	—		100	230	450		
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤13	≤13	≤13	≤13
		2	12~200	≤15	≤15	≤15	≤15
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50
容许径向力F _{2aB} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*			
效率 η	%	1	3~20	≤95%			
		2	12~200	≤92%			
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃			
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~200	IP65			
安装方向		1,2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

AFPR-L1（单级）

输出端 / OUTPUT

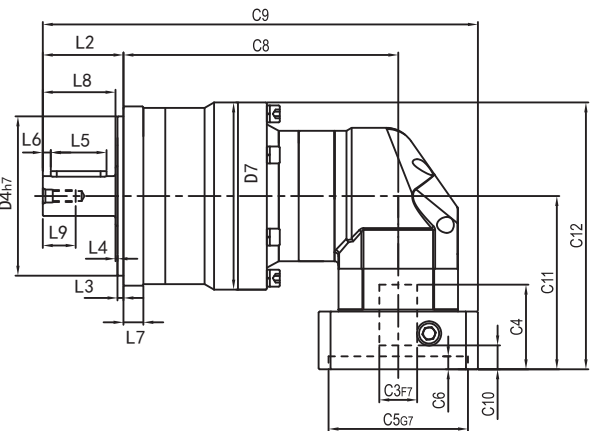
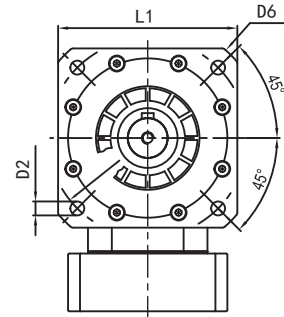


输入端 / INPUT

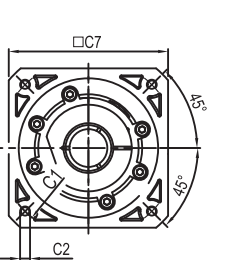


AFPR-L2（双级）

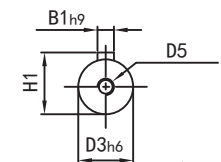
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径\Output Diameter



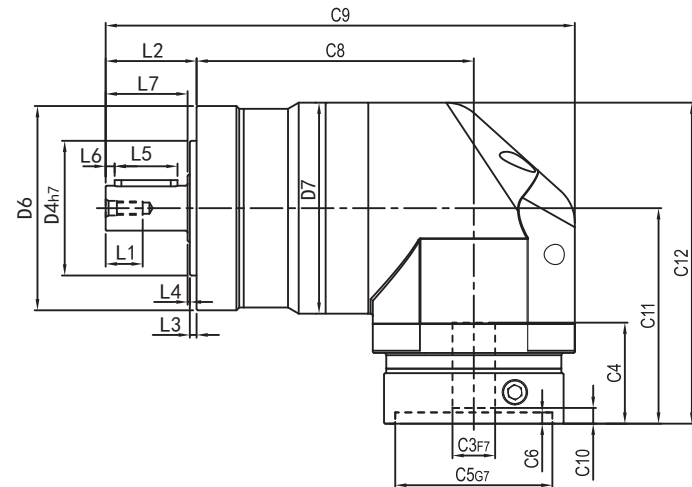
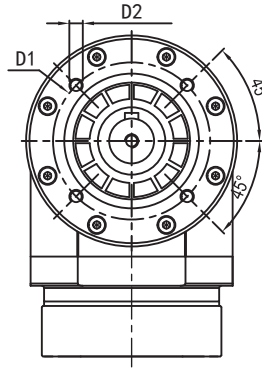
轴型式

输出尺寸																	
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1
AFPR060	L1	70	5.5	16	50	M5	80	60	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5
	L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5
AFPR090	L1	100	7	22	80	M8	116	90	40.5	3	1	28	4	10	36.5	19	6
	L2	100	7	22	80	M8	116	90	40.5	3	1	28	4	10	36.5	19	6
AFPR115	L1	130	9	32	110	M12	152	115	56	4	1	40	5	15	51	28	10
	L2	130	9	32	110	M12	152	115	56	4	1	40	5	15	51	28	10
AFPR160	L1	165	11	40	130	M16	186	142	87	5	3	65	5	16	79	36	12
	L2	165	11	40	130	M16	186	142	87	5	3	65	5	16	79	36	12

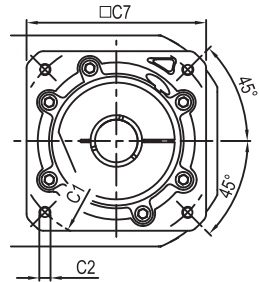
输入尺寸												
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
AFPR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	6≤19	77.5≤87
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87
AFPR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120
	L2	90	M6	19	42.5	70	6.5	80	131	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87
AFPR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	138	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	168	277.5≤297.5	6≤19	96≤120
AFPR160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	203	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5

AEPR-L1（单级）

输出端 / OUTPUT

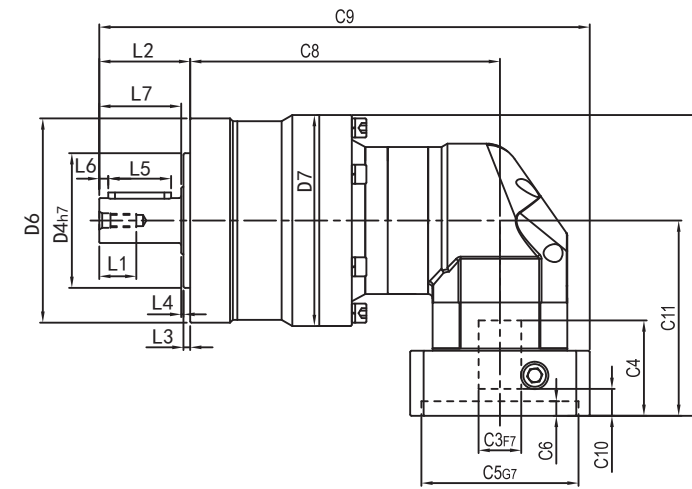
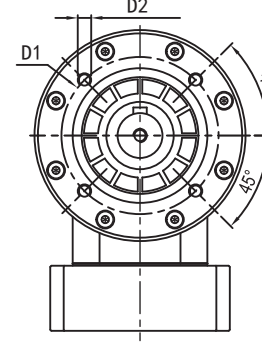


输入端 / INPUT

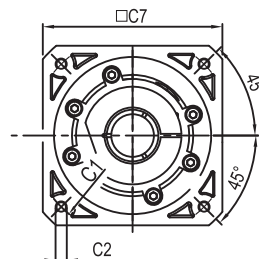


AEPR-L2（双级）

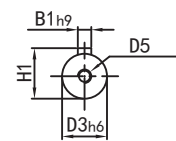
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



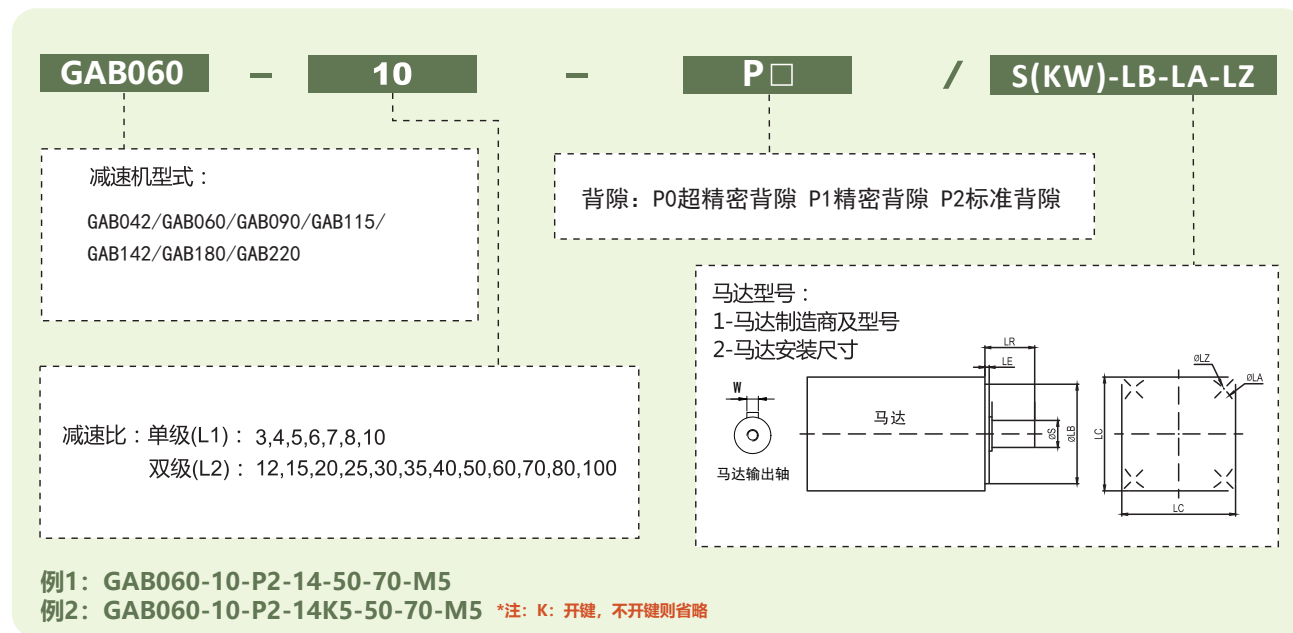
输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸																	
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1	
AEPR060	L1	52	M5	16	40	M5	65	15	33	3	1.5	22	3	28.5	5	18	
	L2	70	M6	22	80	M8	91	16.5	40.5	3	1	28	4	36.5	6	24.5	
AEPR090	L1	100	M10	32	110	M12	120	23	55	4	1	40	5	50	6	24.5	
	L2	145	M12	40	130	M16	160	36	87	5	3	65	5	79	10	35	

输入尺寸												
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
AEPR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	5.5≤12	77.5≤87
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87
AEPR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120
	L2	90	M6	19	42.5	70	6.5	80	131	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87
AEPR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	138	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	168	277.5≤297.5	6≤19	96≤120
AEPR160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	203	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5

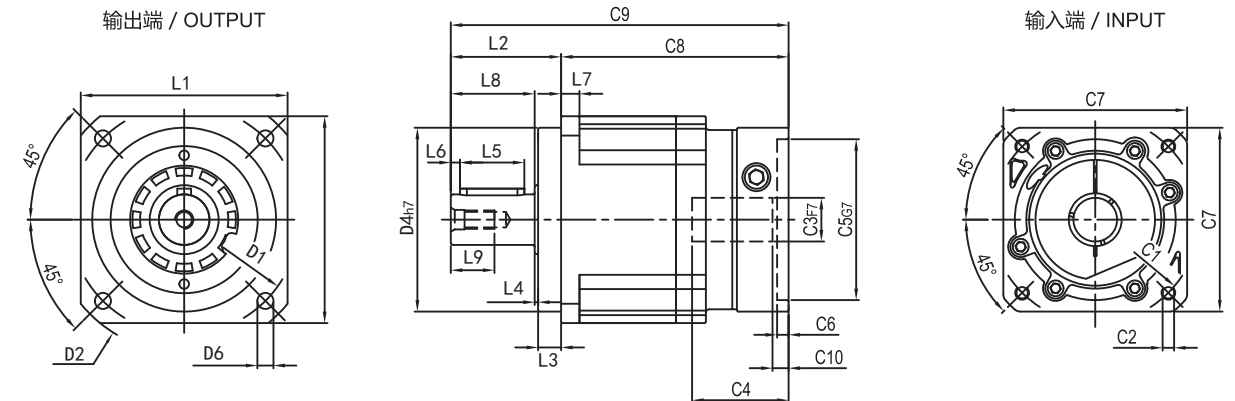


减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

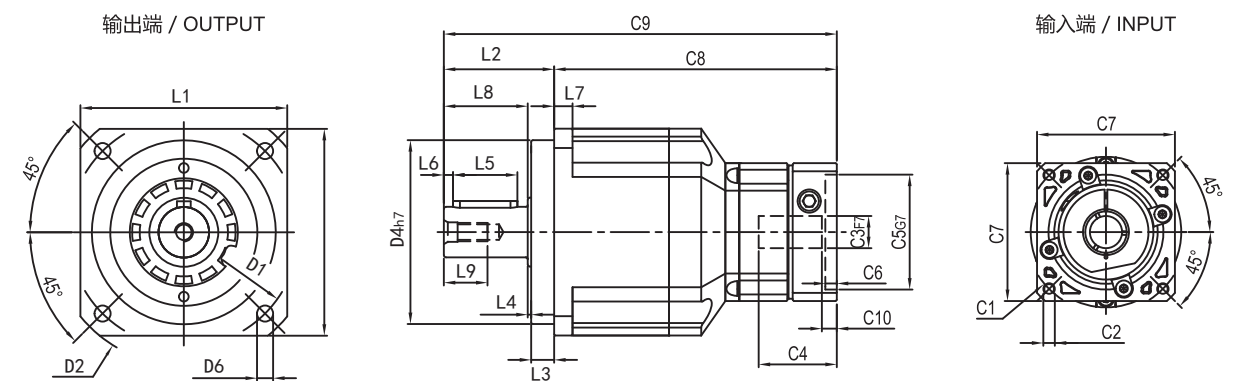
规 格		级 数	减速比 ¹	GAB042	GAB060	GAB090	GAB115	GAB142	GAB180	GAB220
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140
			4	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	45	120	260	500	1,000	1,600
		2	10	14	40	100	230	450	520	1,220
			12	20	55	130	208	342	588	1,140
			15	20	55	130	208	342	588	1,140
			20	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			30	22	55	130	208	342	588	1,140
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	50	140	290	542	1,050	1,700
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			70	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			80	17	45	120	260	500	1,000	1,600
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩T _{2S}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩						
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~10	—	—	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	3~100	—	—	—	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 P1	arcmin	1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~100	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~100	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*						
效率 η	%	1	3~10	≥97%						
		2	12~100	≥94%						
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60
使用温度	℃	1,2	3~100	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~100	IP65						
安装方向		1,2	3~100	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

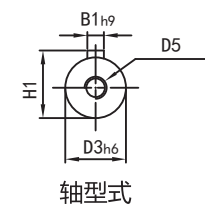
GAB-L1 (单级)



GAB-L2 (双级)



输出轴径\Output Diameter



输出尺寸																			
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1	
GAB042	L1 L2	50	3.4	13	35	M4	56	42	26	5.5	1	14	2.5	4	19.5	10	5 5	15 15	
GAB060	L1 L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5 5	18 18	
GAB090	L1 L2	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6 6	24.5 24.5	
GAB115	L1 L2	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10 10	35 35	
GAB142	L1 L2	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12 12	43 43	
GAB180	L1 L2	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16 16	59 59	
GAB220	L1 L2	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20 20	79.5 79.5	

输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
GAB042	L1	46	M4	8	26	30	4	42	60.5	86.5	5.5
	L2	46	M4	8	26	30	4	42	84	110	5.5
GAB060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	78.5±85	115.5±122	5.5±12
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	107.5±114	144.5±151	5.5±12
GAB090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	80	99±117	147±165	6±19
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	80	123±129.5	171±177.5	5.5±12
GAB115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	134±151.5	199±216.5	19.5±28
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	150.5±168.5	215.5±233.5	6±19
GAB142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	155±165	252±262	19.5±25
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	199±216.5	296±313.5	19.5±28
GAB180	L1	200	M12	35	85	114	7	180	182	287	7.5±44
	L2	200	M12	35	83	114	8	180	232	337	19.5±30
GAB220	L1	235	M12	35	120	200	7	220	226.5	364.5	12.5±22.5
	L2	200	M12	35	85	114	7	180	277	415	7.5±44

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

GABR060

10

P ☐

S(KW)-LB-LA-LZ

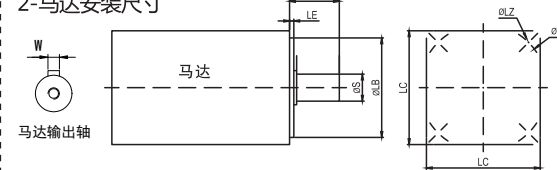
减速机型式：

GABR042/GABR060/GABR090/GABR115/
GABR142/GABR180/GABR220

背隙：P0超精密背隙
P1精密背隙 P2标准背隙

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



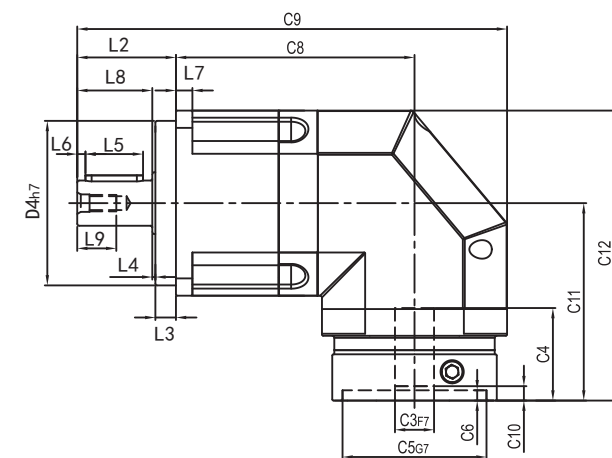
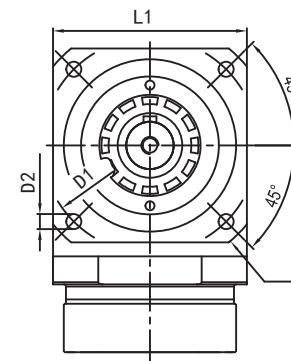
減速比：單級(L1)：3,4,5,6,7,8,10

双级(L2): 12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

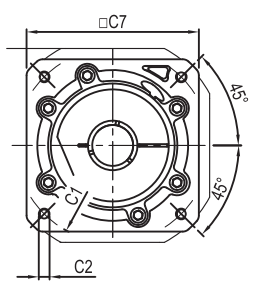
规 格		级 数	减 速 比 ¹	GABR042	GABR060	GABR090	GABR115	GABR142	GABR180	GABR220
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140
			4	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	50	140	290	542	1,000	1,600
			10	14	60	160	330	650	520	1,220
			14	—	50	140	300	550	1,100	1,800
		定货时备注1级	20	—	40	100	230	450	520	1,220
		2	12	—	55	130	208	342	588	1,140
			15	20	55	130	208	342	588	1,140
			20	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			30	22	55	130	208	342	588	1,140
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	50	140	290	542	1,050	1,700
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	22	55	150	310	600	1,200	2,000
			70	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			80	22	50	140	290	542	1,200	2,000
			100	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			120	—	—	150	310	600	1,100	1,900
			140	—	—	140	300	550	1,100	1,800
			160	—	—	120	260	500	1,000	1,600
200	—		—	100	230	450	520	1,220		
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~2002倍额定输出力矩							
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~20	—	—	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	12~200	—	—	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	12~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤4
		2	12~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力F _{2rB} ²	N	1,2	3~200	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*						
效率 η	%	1	3~20	≤95%						
		2	12~200	≤92%						
重量	kg	1	3~20	0.9	2.1	6.4	13	24.5	51	83
		2	12~200	1.2	2.5	7.8	14.2	27.5	54	95
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~200	IP65						
安装方向		1,2	3~200	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

GABR-L1 (单级)

输出端/ OUTPUT

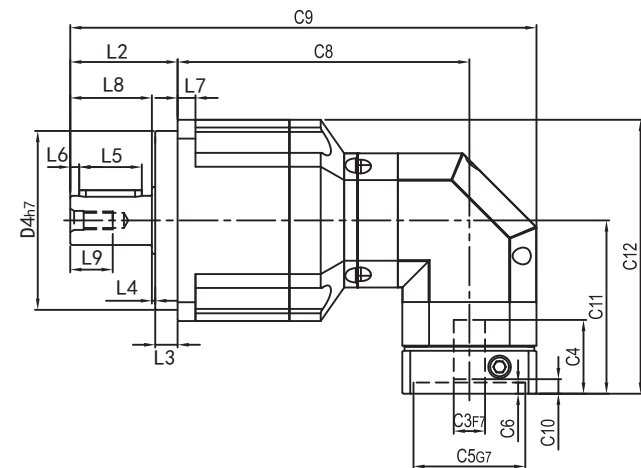
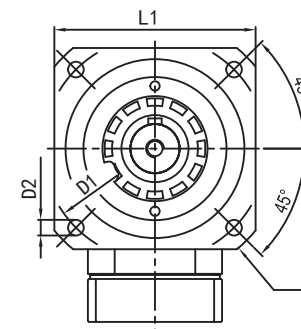


输入端/INPUT

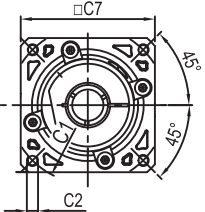


GABR-L2 (双级)

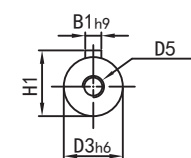
输出端 /OUTPUT



输入端/ INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸																			
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1	
GABR042	L1 L2	50	3.4	13	35	M4	56	42	26	5.5	1	14	2.5	4	19.5	10	5	15	
GABR060	L1 L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18	
GABR090	L1 L2	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5	
GABR115	L1 L2	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35	
GABR142	L1 L2	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43	
GABR180	L1 L2	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59	
GABR220	L1 L2	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5	

		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
GABR042	L1	46	M4	8	26	30	4	42	/	109	/	-	-
	L2	46	M4	8	26	30	4	42	/	132.5	/	-	-
GABR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153.5±192	6.5±19	77.5≤87	107.5≤117
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	144.5±151	5.5±12	77.5≤87	107.5≤117
GABR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209.5±229	6.5±19	96±120	141±165
	L2	90	M6	19	42.5	70	6.5	80	130.5	208.5±221.5	5.5±12	77.5≤87	122.5±132
GABR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	137.5	267.5±292.5	19.5±28	135.5±152.5	193±210
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	167.5	277.5±297.5	6.5±19	96±120	153.5±177.5
GABR142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338±357	19.5±25	150±160	221±231
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	202.5	364.5±389.5	19.5±28	135.5±152.5	206.5±223.5
GABR180	L1	200	M12	35	85	114	7	180	179.5±214	284±319	7.5±44	-	-
	L2	200	M12	35	85	114	15	180	225.5±235	330.5±340	19.5±30	-	-
GABR220	L1	235	M12	55	120	200	7	220	220±230	358±368	12.5±22.5	-	-
	L2	200	M12	35	85	114	7	180	264.5±299	402.5±437	7.5±44	-	-

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

型号定义 / MODEL ILLUMINATE *注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

AD064 – 10 – P ☐ / S(KW)-LB-LA-LZ

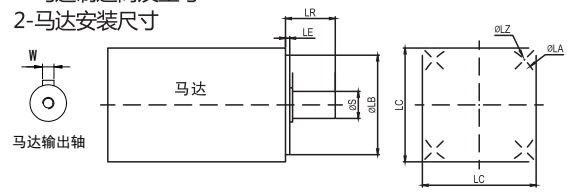
减速机型式：

AD047/AD064/AD090/AD110/
AD140/AD200/AD255
ADR047/ADR064/ADR090/ADR110/
ADR140/ADR200/ADR255

背隙：P0超精密背隙 P1精密背隙 P2标准背隙

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

例1: AD064-10-P2-14-50-70-M5

例2: AD064-10-P2-14K5-50-70-M5 *注: K: 开键, 不开键则省略

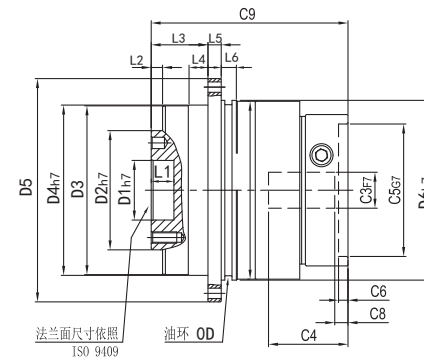
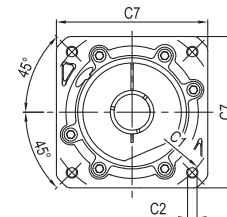
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规 格		级 数	减 速 比 ¹	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	-	55	150	310	600	-	-
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	45	120	260	500	1,000	1,600
		2	10	14	40	100	230	450	520	1,220
			20	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	48	130	270	560	1,200	2,000
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	-	55	150	310	600	-	-
			70	19	50	140	300	550	1,100	1,800
		80	-	45	120	260	500	-	-	
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	2倍额定输出力矩							
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	4~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	4~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~10	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	20~100	-	-	-	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 P1	arcmin	1	4~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	20~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	4~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	20~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	20~100	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩M _{2KB} ²	Nm	1,2	4~100	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	4~100	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~100	20,000 *						
效率 η	%	1	4~10	≥97%						
		2	20~100	≥94%						
重量	kg	1	4~10	0.7	1.2	3.0	5.6	11.9	31.6	56.1
		2	20~100	1.0	1.6	3.7	7.3	15.9	36.9	70.4
使用温度	℃	1,2	4~100	-10℃~-+90℃						
润滑		1,2	4~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	4~100	IP65						
安装方向		1,2	4~100	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	4~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

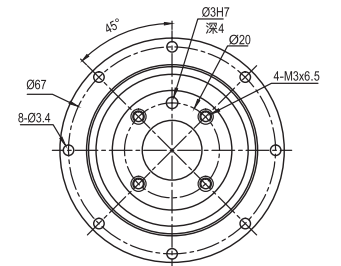
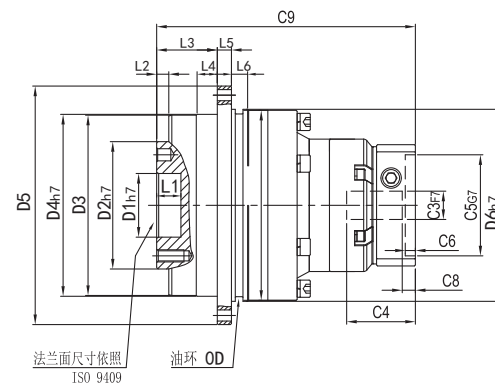
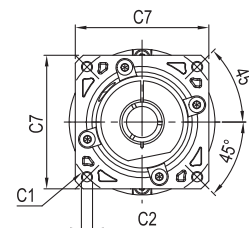
AD-L1 (单级)

输入端/INPUT

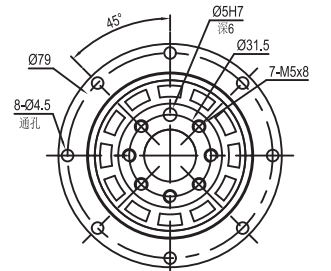


AD-L2 (双级)

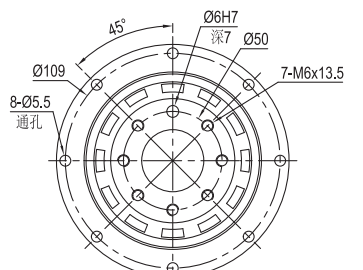
输入端/ INPUT



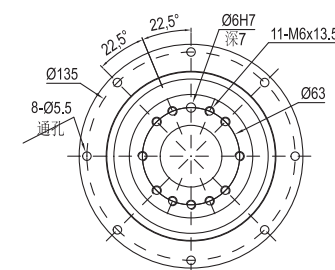
AD047输出端



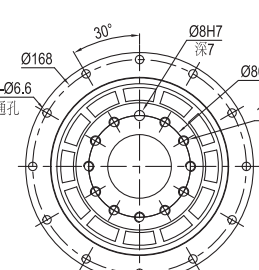
AD064输出端



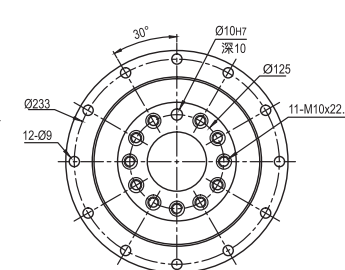
AD090输出端



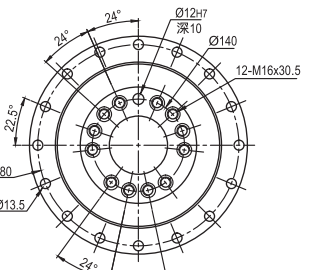
AD110输出端



AD140输出端



AD200输出端



AD255输出端

输出尺寸															输入尺寸										
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	OD		
AD047	L1	12	28	46	47	72	60	4	3	20	7	4	5	46	M4	8	30	30	3.5	48	5.5	70	56*2		
	L2	12	28	46	47	72	60	4	3	20	7	4	5	46	M4	8	30	30	3.5	48	5.5	97.5	56*2		
AD064	L1	20	40	63	64	86	70	8	3	20	7	4	7.7	70	M5	14	34	50	5	60	5.5≤12	81.5≤88	66*2		
	L2	20	40	63	64	86	70	8	3	20	7	4	7.7	70	M5	14	34	50	5	60	5.5≤12	110.5≤117	66*2		
AD090	L1	32	63	89	90	118	95	12	6	30	10	7	8	90	M6	19	42	70	6.5	80	6≤19	104≤122	90*3		
	L2	32	63	89	90	118	95	12	6	30	10	7	8	90	M6	19	42	70	6.5	80	5.5≤11	128≤134.5	90*3		
AD110	L1	40	80	109	110	145	120	12	6	29	10	8	10	145	M8	22	64	110	10	130	19.5≤28	135≤152.5	110*3		
	L2	40	80	109	110	145	120	12	6	29	10	8	10	145	M8	22	59	110	11	130	6≤19	151.5≤169.5	110*3		
AD140	L1	50	100	139	140	179	152	12	6	38	15	10	12	145	M8	24	72	110	11	130	19.5≤25	162≤172	145*3		
	L2	50	100	139	140	179	152	12	6	38	15	10	12	145	M8	24	64	110	10	130	19.5≤28	206≤233.5	145*3		
AD200	L1	80	160	199	200	247	212	16	8	50	15	12	15	200	M12	35	86	114.3	6	180	8.5	199.5	200*5		
	L2	80	160	199	200	247	212	16	8	50	15	12	15	200	M12	35	83	114.3	8	180	19≤28	249.5≤257.5	200*5		
AD255	L1	100	180	254	255	300	255	20	12	66	20	18	20	235	M12	42	116	200	6	220	10	256.5	238*5		
	L2	100	180	254	255	300	255	20	12	66	20	18	20	200	M12	35	85	114.3	7	180	10≤19	311.5	238*5		



AD



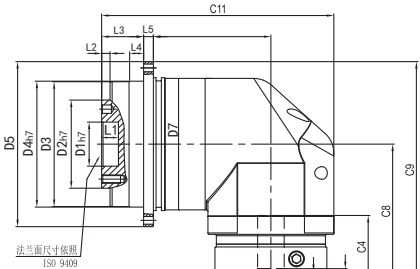
ADR

减速机性能资料/ GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

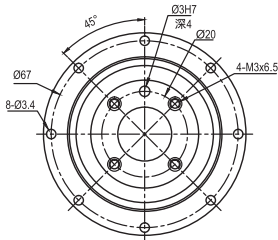
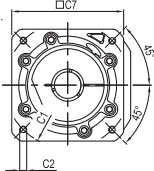
规 格		级 数	减 速 比 ¹	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	-	55	150	310	600	-	-
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	48	130	270	560	1,000	1,600
			10	14	60	160	330	650	520	1,220
			14	-	50	140	300	550	1,100	1,800
		定货时备注L1级	20	-	40	100	230	450	520	1,220
		2	20	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	48	130	270	560	1,200	2,000
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	-	55	150	310	600	-	-
			70	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			80	-	48	130	270	560	-	-
			100	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			120	-	-	150	310	600	-	-
			140	-	-	140	300	550	1,100	1,800
			160	-	-	120	260	500	-	-
			200	-	-	100	230	450	520	1,220
最大输出力矩T _{2B}	Nm		1,2	4~2002倍额定输出力矩						
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	4~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	4~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	20~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	4~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	20~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	4~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	20~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性		1,2	4~200	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩M _{2KB} ²	Nm	1,2	4~200	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	4~200	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~200	20,000*						
效率 η	%	1	4~20	≥95%						
		2	20~200	≥92%						
重量	kg	1	4~20	1.1	1.9	4.5	9.8	20.1	45.4	85.4
		2	20~200	1.4	2.1	5.9	10.5	21.9	50.9	85.9
使用温度	℃	1,2	4~200	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	4~200	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	4~200	IP65						
安装方向		1,2	4~200	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	4~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

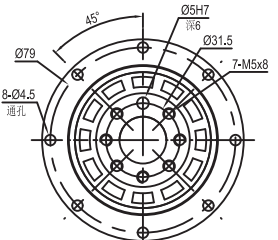
ADR-L1（单级）



输入端/INPUT

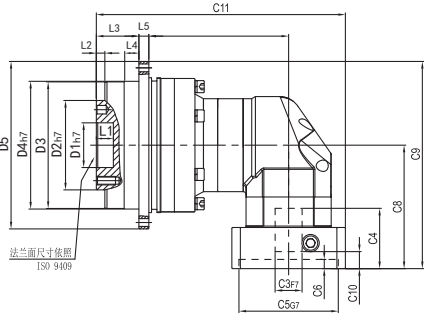


ADR047输出端

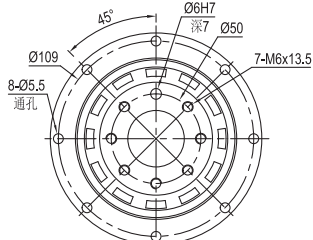
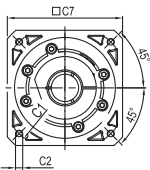


ADR064输出端

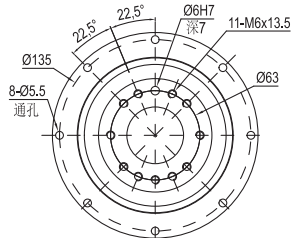
ADR-L2（双级）



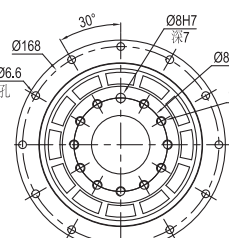
输入端/ INPUT



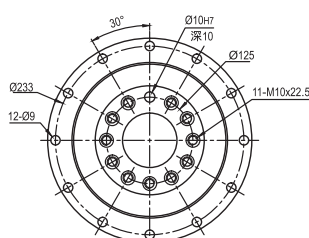
ADR090输出端



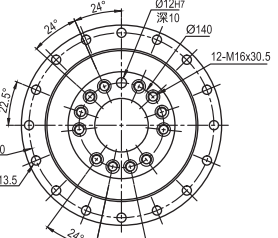
ADR110输出端



ADR140输出端



ADR200输出端



ADR255输出端

输出尺寸												输入尺寸											
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	OD
ADR047	L1	12	28	46	47	72	4	3	20	7	4	46	M4	8	30	30	3.5	48	74	104.25	107.5	5.5	56*2
	L2											46	M4	8	30	30	3.5	48	104.25	104.25	122	5.5	56*2
ADR064	L1	20	40	63	64	86	8	3	20	7	4	70	M5	14	33	50	5	60	77.5≤87	120.5≤130	119≤129	5.5≤12	66*2
	L2											70	M5	14	33	50	5	60	77.5≤87	120.5≤130	148≤158	5.5≤12	66*2
ADR090	L1	32	63	89	90	118	12	6	30	10	7	90	M6	19	45	70	6.5	80	96≤120	155≤179	166≤186	6≤19	90*3
	L2											90	M6	19	42.5	70	6.5	80	77.5≤87	136.5≤146	165.5≤175.5	5.5≤11	90*3
ADR110	L1	40	80	109	110	145	12	6	29	10	8	145	M8	22	64	110	10	130	135.5≤152.5	208≤225	203.5≤228.5	19.5≤28	110*3
	L2											145	M8	22	59	110	11	130	96≤120	168.5≤192.5	213.5≤233.5	6≤19.5	110*3
ADR140	L1	50	100	139	140	179	12	6	38	15	10	145	M8	24	72	110	11	130	150≤160	239.5≤249.5	248≤267	19.5≤25	145*3
	L2											145	M8	24	64	110	10	130	135.5≤152.5	225≤242	274.5≤299.5	19.5≤28	145*3
ADR200	L1	80	160	199	200	247	16	8	50	15	12	200	M12	35	85	114	6	180	213.5	316	334.5	/	200*5
	L2											200	M12	35	85	114	6	180	164.5≤189.5	269.5≤294.5	333.5	/	200*5
ADR255	L1	100	180	254	255	300	20	12	66	20	18	235	M12	42	116	200	6	220	268.5	398.5	392	/	238*5
	L2											200	M12	35	85	114	6	180	231.5	340	403	/	238*5

*注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

FSP060 — 10 — S(KW)-LB-LA-LZ

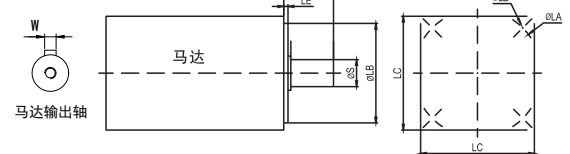
减速机型式：

FSP60/FSP90/FSP120/FSP160/
FSPZ60/FSPZ90/FSPZ120/FSPZ160

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10

双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100
120, 140, 160, 200

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

例1: FSP060-10-14-50-70-M5

例2: FSP060-10-14K5-50-70-M5

*注: K: 开键, 不开键则省略

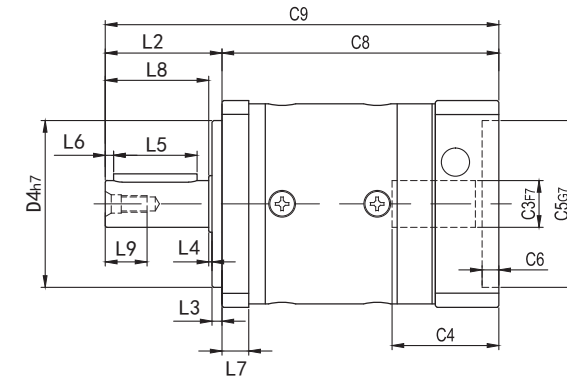
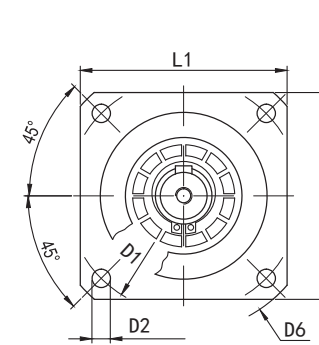
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比 ¹	ESP40 FSP40	ESP60 FSP60	ESP90 FSP90	ESP120 FSP120	ESP160 FSP160
额定输出力矩 T _{2N}	Nm	1	3	16	27	96	161	364
			4	16	40	122	210	423
			5	15	40	122	210	423
			7	12	34	90	170	358
			8	10	34	95	150	350
		10	10	16	90	86	210	
		2	12	15	27	56	161	364
			15	16	27	96	161	423
			20	16	27	96	210	423
			25	15	40	122	210	423
	30		15	27	96	161	364	
	Nm	35	12	40	122	210	423	
		40	16	40	122	210	423	
		50	15	40	122	210	423	
		70	12	34	95	170	358	
		100	10	16	56	86	210	
最大输出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩				
额定输入转速 n _i	rpm	1,2	3~100	4500	4,000	3,600	3,000	2,500
最大输入转速 n _{iB}	rpm	1,2	3~100	8000	6,000	6,000	4,800	3,600
背隙 [*]	arcmin	1	3~10	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
		2	12~100	≤10	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	0.8	1.8	4.8	11	35
容许径向力 F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	/	/	/	/	/
容许轴向力 F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	150	220	430	1000	1500
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*				
效率 η	%	1	3~10	≥ 97%				
		2	12~100	≥ 94%				
重量	kg	1	3~10	0.43	1.1	3.2	7	15
		2	12~100	0.65	1.3	4.0	9	17
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C				
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂				
防护等级		1,2	3~100	IP64				
安装方向		1,2	3~100	任意方向				
噪音值 (3 000)	dB	1,2	3~100	≤ 55	≤ 58	≤ 60	≤ 65	≤ 70

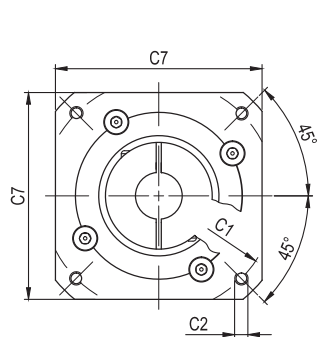
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

FSP-L1 (单级)

输出端/OUTPUT

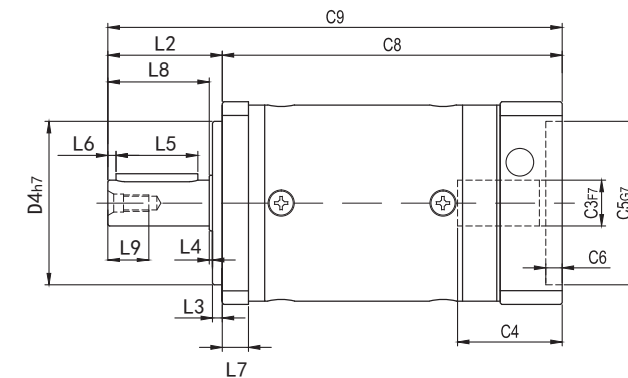
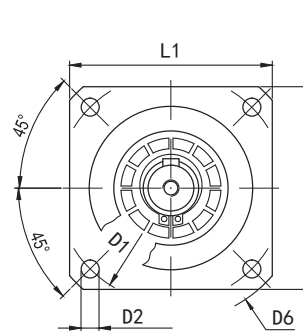


输入端/INPUT

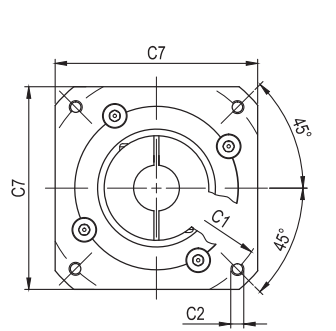


FSP-L2 (双级)

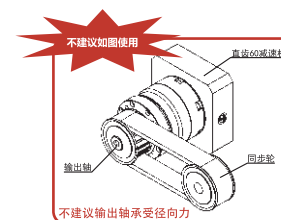
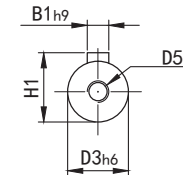
输出端/OUTPUT



输入端/INPUT



输出轴径/Output Diameter



输出尺寸

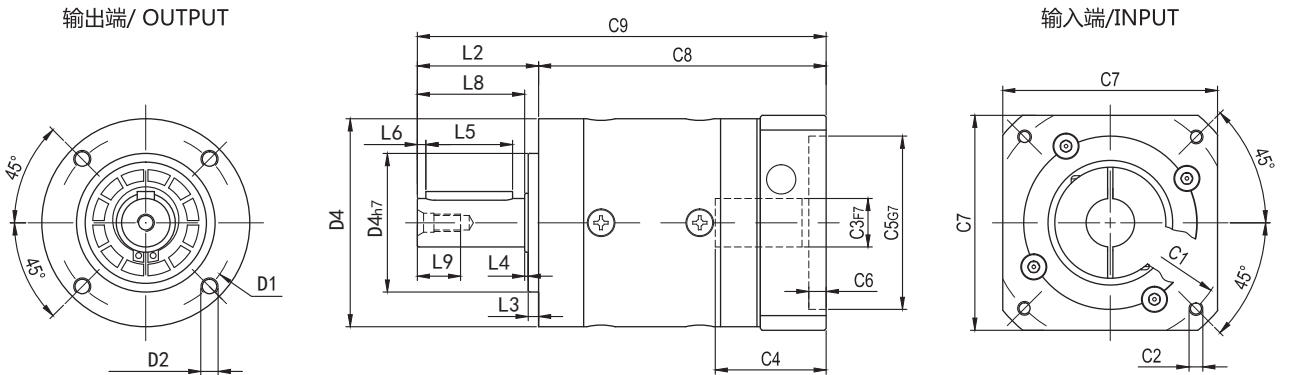
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
ESP040	L1	34	M4	10	26	M3	60	45	26	2	1	16	3	6	23	9	3	11
	L2																	
ESP060	L1	52	M5	14	50	M5	82	62	32	3	1	25	2.5	8	28	15	5	16
	L2																	
ESP090	L1	70	M6	20	80	M6	120	92	40	3	1	28	4	10	36	17	6	23
	L2																	
ESP120	L1	100	M10	25	110	M10	168	124	50	4	1	40	5	15	40	23	8	28
	L2																	

输入尺寸

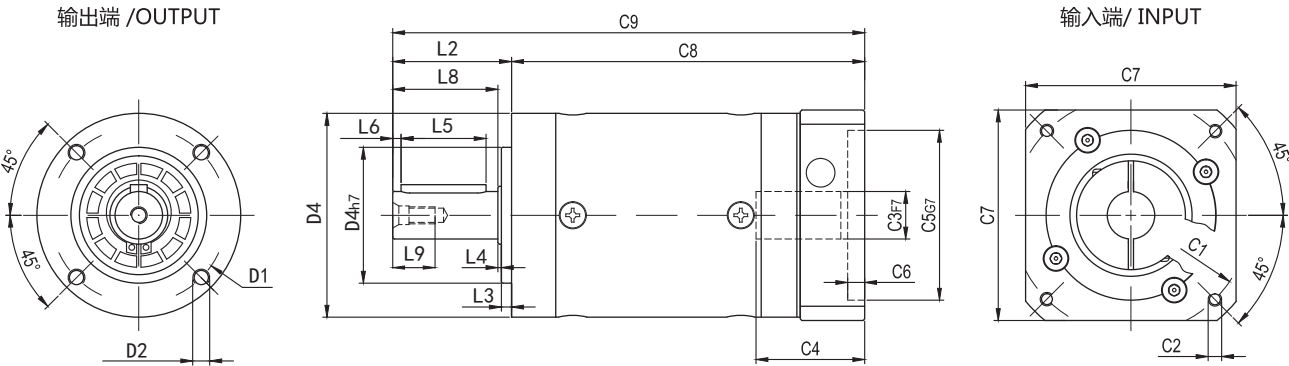
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
ESP040	L1	46	M4	8	27	30	3.5	42	62	88	-
	L2	46	M4	8	27	30	3.5	42	77	103	-
ESP060	L1	70	M5	14	32	50	5	62	80≤81	112≤113	-
	L2	70	M5	14	32	50	5	62	101≤102	133≤134	-
ESP090	L1	90	M6	19	42	70	6	80	113.5≤136	153.5≤176	5≤25
	L2	90	M6	19	42	70	6	80	142≤160.5	182≤200.5	5≤25
ESP120	L1	145	M8	22	59	110	8	130	150≤161	205≤216	9≤20
	L2	145	M8	22	59	110	8	130	185≤196	240≤251	9≤20

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

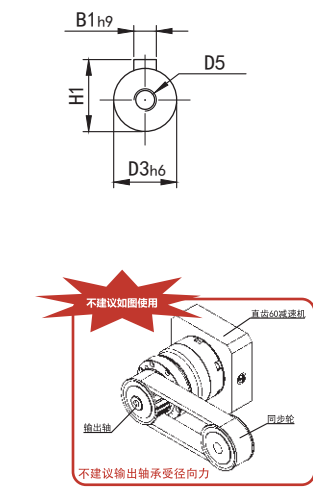
ESP-L1（单级）



ESP-L2（双级）



输出轴径\Output Diameter



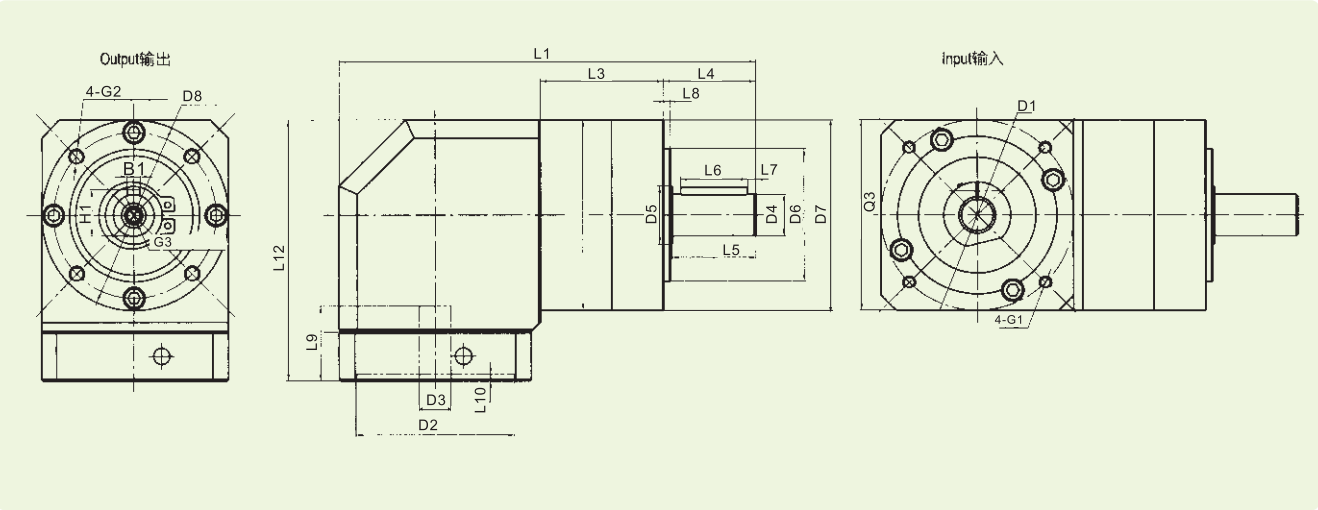
输出尺寸																		
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
FSP040	L1	50	3.5	10	26	M3	60	45	26	2	1	16	3	6	23	9	3	11
	L2																	
FSP060	L1	70	5.5	14	50	M5	82	62	32	3	1	25	2.5	8	28	15	5	16
	L2																	
FSP090	L1	100	7	20	80	M6	120	92	40	3	1	28	4	10	36	17	6	23
	L2																	
FSP120	L1	130	9	25	110	M10	168	124	50	4	1	40	5	15	40	23	8	28
	L2																	

输入尺寸										
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
FSP040	L1	46	M4	8	27	30	3.5	42	62	88
	L2	46	M4	8	27	30	3.5	42	77	103
FSP060	L1	70	M5	14	32	50	5	62	80≤81	112≤113
	L2	70	M5	14	32	50	5	62	101≤102	133≤134
FSP090	L1	90	M6	19	42	70	6	80	113.5≤136	153.5≤176
	L2	90	M6	19	42	70	6	80	142≤160.5	182≤200.5
FSP120	L1	145	M8	22	59	110	8	130	150≤161	205≤216
	L2	145	M8	22	59	110	8	130	185≤196	240≤251

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比 ¹	ESP260 FSP260	ESP290 FSP290	ESP2120 FSP2120	ESP2160 FSP2160
额定输出力矩 T _{2N}	Nm	1	3	27	96	161	364
			4	40	122	210	423
			5	40	122	210	423
			7	34	90	170	358
			8	34	95	150	350
		2	10	16	90	86	210
			12	27	56	161	364
			15	27	96	161	423
			20	27	96	210	423
			25	40	122	210	423
			30	27	96	161	364
			35	40	122	210	423
			40	40	122	210	423
			50	40	122	210	423
			70	34	95	170	358
			100	16	56	86	210
最大输出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩			
额定输入转速 n ₁	rpm	1,2	3~100	4,000	3,600	3,000	2,500
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1,2	3~100	6,000	6,000	4,800	3,600
背隙 *	arcmin	1	3~10	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 15
		2	12~100	≤ 15	≤ 20	≤ 30	≤ 30
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	2.2	7.2	14.5	65.5
容许径向力 F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	240	450	1240	2250
容许轴向力 F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	220	430	1000	1500
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*			
效率 η	%	1	3~10	≥ 97%			
		2	12~100	≥ 94%			
重量	kg	1	3~10	1.7	4.4	12.0	26.5
		2	12~100	1.9	5.0	14.0	29.6
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C			
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~100	IP64			
安装方向		1,2	3~100	任意方向			
噪音值 (3 000)	dB	1,2	3~100	≤58	≤ 60	≤ 65	≤75

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET



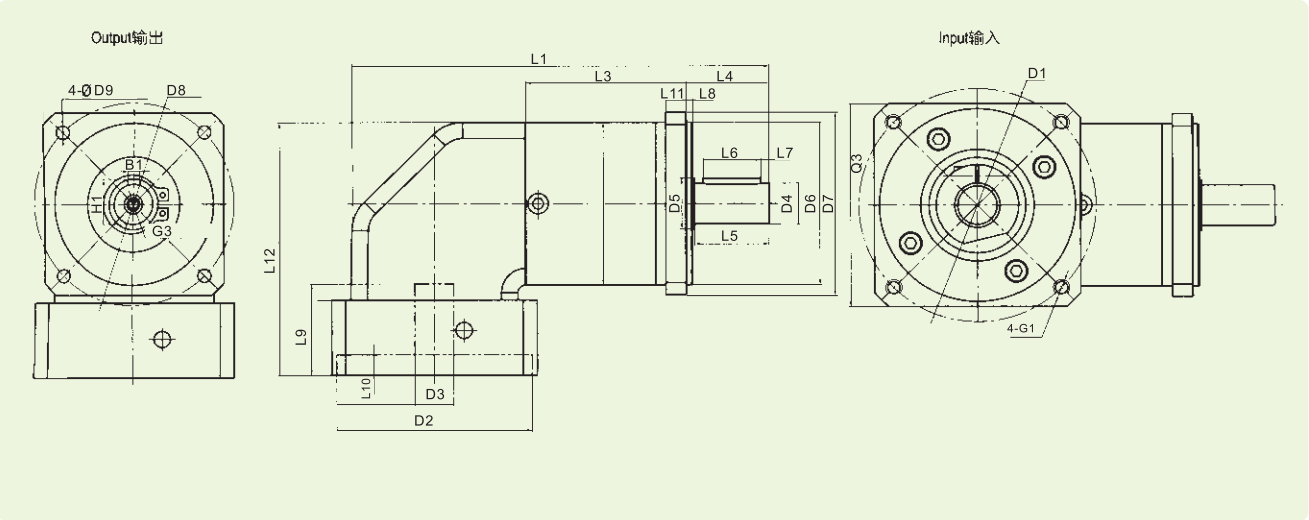
此系列减速机倒装时请提前告知

单位Unit:mm

产品型号Product type	ESPZ60			ESPZ90			ESPZ120			ESPZ160		
级数 Number of stage	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/
L1箱体总长 L1 overall length	148.5	166	/	192	212	/	255	284.5	/	368	471.5	/
L3箱体长度L3 body length	42	59.5	/	57.5	77.5	/	75.5	105	/	129	178.5	/
L12总高 L12 overall height	100.5			130			169			229		
输出端 Output												
L4出轴长度L4 output shaft length	35			40.5			55.5			87		
L5出轴长至轴肩 L5 output length to the shaft shoulder	30			36			50			80		
L6键长度 L6 key length	20			25			40			70		
L7键至轴末端长 L7 key length to the shaft end	3			3			5			5		
L8定位凸台长度 L8 spigot length	3			3			4			5		
D4出轴直径D4 output shaft diameter	φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ40h7		
D5轴肩直径D5 shaft shoulder diameter	φ 17			φ 25			φ 35			φ 55		
D6定位凸台直径D6 spigot diameter	φ 40			φ 60			φ 80			φ 130		
D7齿轮箱端面D7 gear box section	φ 60			φ 80			φ 115			φ 175		
D8安装孔分布圆D8 Mounting hole distribution circle	φ 52			φ 70			φ 100			φ 145		
B1键宽B1 key width	5			6			8			12		
H1键高H1 key height	16			22.5			28			43		
G2安装螺孔G2 × 深度mounting screw hole × depth	M5X8			M6X10			M10X16			M12X20		
G3中心螺孔G3 center screw hole	M5X12			M6X16			M10X22			M12X25		
输入端 Input												
L9电机轴长度L9 motor shaft length	≤30			≤40			≤58			≤81		
L10定位凸台深度 L10 spingot depth	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D1安装孔分布圆D1 mounting hole distribution circle	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D2定位凸台直径D2 spigot diameter	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D3输入轴轴径D3 input shaft diametr	≤ 14			≤ 19			≤ 24			≤ 42		
G1安装螺孔G1 mounting screw hole	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
Q3输入法兰Q3 input flange	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		

※输入端尺寸可根据电机尺寸制作。
※Input size made according to motor size.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET



此系列减速机倒装时请提前告知

单位Unit:mm

产品型号Product type	FSPZ60			FSPZ90			FSPZ120			FSPZ160		
级数 Number of stage	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/
L1箱体总长 L1 overall length	148.5	166	/	192	212	/	255	284.5	/	368	471.5	/
L3箱体长度L3 body length	42	59.5	/	57.5	77.5	/	75.5	105	/	129	178.5	/
L12总高 L12 overall height	100.5			130			169			229		
输出端 Output												
L4出轴长度L4 output shaft length	35			40.5			55.5			87		
L5出轴长至轴肩 L5 output length to the shaft shoulder	30			36			50			80		
L6键长度 L6 key length	20			25			40			70		
L7键至轴末端长 L7 key length to the shaft end	3			3			5			5		
L8定位凸台长度 L8 spigot length	3			3			4			5		
D11法兰厚度 L11 flange thickness	8			10			15					
D4出轴直径D4 output shaft diameter	φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ 40h7		
D5轴肩直径D5 shaft shoulder diameter	φ 17			φ 25			φ 35			φ 55		
D6定位凸台直径D6 spigot diameter	φ 50			φ 80			φ 110			φ 130		
D7齿轮箱端面D7 gear box section	□ 60			□ 90			□ 120			φ 175		
D8安装孔分布圆D8 Mounting hole distribution circle	φ 70			φ 100			φ 130			φ 185		
D9法兰安装孔D9 flange mounting hole	φ 5. 5			φ 6. 5			φ 8.5			φ 11		
B1键宽B1 key width	5			6			8			12		
H1键高H1 key height	16			22.5			28			43		
G3中心螺纹孔G3 center screw hole	M5X12			M6X16			M10X22			M12X25		
输入端 Input												
L9电机轴长度L9 motor shaft length	≤30			≤40			≤58			≤81		
L10定位凸台深度L10 spingot depth	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D1安装孔分布圆D1 mounting hole distribution circle	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D2定位凸台直径D2 spigot diameter	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D3输入轴轴径D3 input shaft diametr	≤14			≤19			≤24			≤42		
G1安装螺纹孔G1 mounting screw hole	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
Q3输入法兰Q3 input flange	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		

※输入端尺寸可根据电机尺寸制作。
※Input size made according to motor size.

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

PTK060 K — 10 / S(KW)-LB-LA-LZ

减速机底座

PTK060/PTK085/PTK115/PTK140/PTK160

输出形式

K: 锁紧环 C: 胀紧套 无: 孔输出

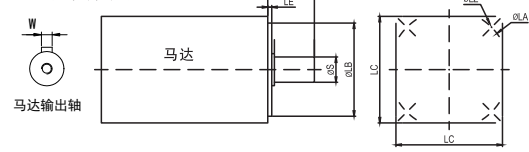
减速比: 单级(L1): 3,4,5,6,7,8,10

双级(L2): 12,15,20,25,30,35,40,50

马达型号:

1-马达制造商及型号

2-马达安装尺寸



例1: PTK060K-10-19-70-90-M6

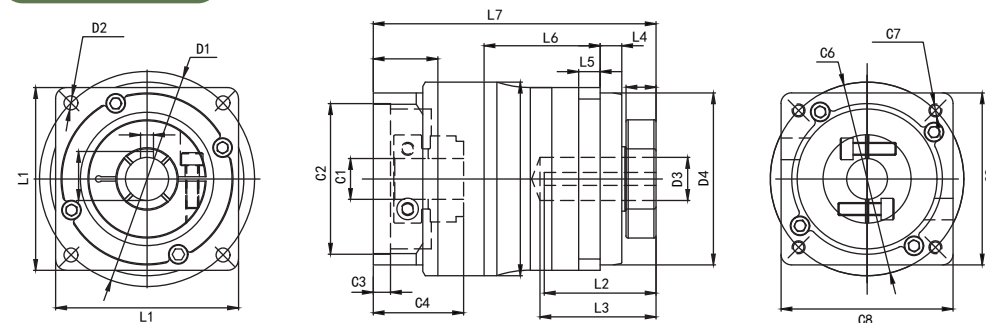
例2: PTK060K-10-19K6-70-90-M6 *注: K: 开键, 不开键则省略

型号	单位	PTK060	PTK085	PTK115	PTK140	PTK160	减速比	级数
额定输出扭矩	Nm	16.5	63	155	310	310	3	1
		26	90	230	460	460	4	
		28	100	245	500	500	5	
		20	68	165	340	340	7	
		12.5	43	95	195	195	10	
		19.5	75	185	370	370	9	2
		31.5	110	275	550	550	12	
		31.5	110	275	550	550	16	
		31.5	110	275	550	550	20	
		33.5	120	290	600	600	25	
		31.5	110	275	550	550	28	3
		33.5	120	290	600	600	35	
		31.5	110	275	550	550	40	
		33.5	120	290	600	600	50	
		24	81	195	400	400	70	
		37.5	130	335	665	665	80	
		37.5	130	335	665	665	100	
		40	145	355	720	720	125	
		37.5	130	335	665	665	140	
		40	145	355	720	720	175	
		37.5	130	335	665	665	200	
最大输出扭矩	Nm	2倍额定输出扭矩						
最大容许径向力	N	800	2100	4400	15000	15000		1
		1000	2600	5200	19000	19000		2
		1600	3000	5800	31000	31000		3
最大容许轴向力	N	400	1000	1700	16000	16000		1
		520	1300	2400	20000	20000		2
		850	1800	3000	25000	25000		3
扭转刚性	Nm/arcmin	3.2	8.2	18.5	30	30	/	/
回程间隙	arcmin			≤8				1
				≤10				2
				≤12				3
额定输入转速	rpm	3000	3000	3000	2500	2500		/
最大输入转速	rpm	7000	6000	5000	4200	4200		/
噪音	dB	≤58	≤60	≤62	≤65	≤65		/

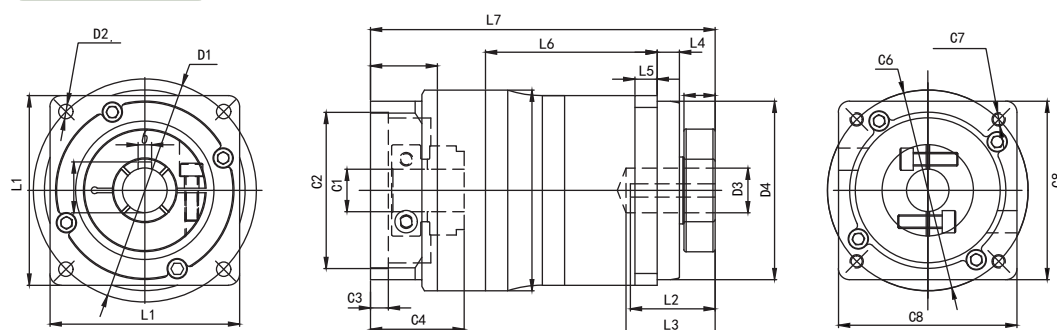
* 回程间隙是在受力2%的额定输出扭矩T2N下测得;

* 噪音值是在额定输入转速3000rpm且无负载下测得 (160系列是在2500rpm且无负载下测得)

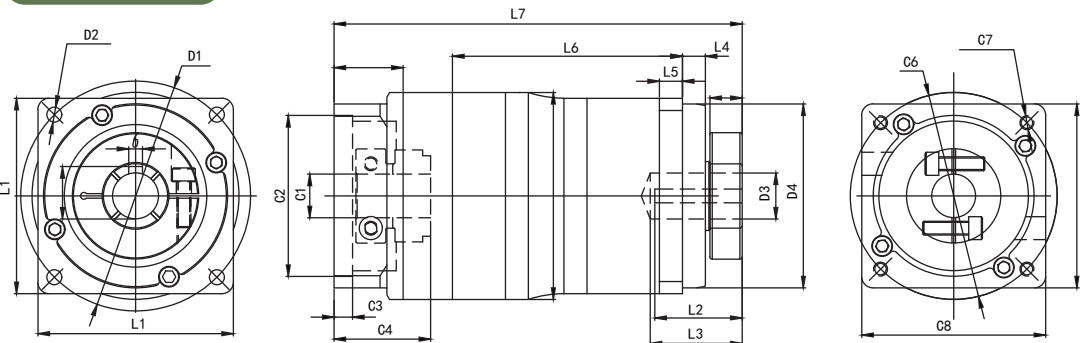
PTK-L1 (单级)



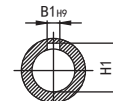
PTK-L2 (双级)



PTK-L3 (三级)



输出轴径\Output Diameter



输出尺寸											
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	H1
PTK060	70	M5	14/16	50	60	27	28	3	9	5	16.3/18.3
PTK085	100	M6	20/22	80	85	38	40	10	10	6	22.8/24.8
PTK115	130	M8	28	110	120	45	/	12	14	8	31.3
PTK140	165	M10	40	130	140	60	/	17	/	12	43.3
PTK160	185	M10	40	130	158	60	/	7	/	12	43.3

输入尺寸									
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C6	C7	C8	C10
PTK060	8≤19	30≤70	5≤6	31.5≤36.5	45≤90	M3≤M6	60≤80	61≤66	91≤96
PTK085	14≤24	50≤110	5≤8	70≤145	M4≤M8	60≤120	80≤98	125≤143	
PTK115	19≤28	70≤110	8	47≤72	90≤155	M5≤M8	120≤130	92≤117	152≤177
PTK140	22≤42	110≤180	6≤10	60≤120.5	145≤215	M10≤M12	145≤198	105≤190	177.5≤262.5
PTK160	22≤42	110≤180	6≤10	60≤120.5	145≤215	M10≤M12	145≤198	105≤190	177.5≤262.5

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比	GXK090	GXK115	GXK142	GXK180
额定输入力矩T _{2B}	Nm	1	3	130	208	342	558
			4	140	290	542	1000
			5	160	330	600	1000
			6	150	310	600	-
			7	140	300	550	1000
			8	120	260	500	1000
		2	10	100	230	450	520
			12	130	208	342	-
			15	130	208	342	588
			20	140	290	542	1000
			25	160	330	600	1000
			30	130	208	342	588
			35	160	330	600	1000
			40	140	290	542	1000
			50	160	330	600	1000
			60	140	310	600	-
			70	140	300	550	1000
			80	120	260	500	1000
			100	100	230	450	520
最大输入力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~100	4000	4000	3000	3000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~100	8000	8000	6000	6000
背隙P1	arcmin	1	3~10	≤7	≤7	≤7	≤7
		2	12~100	≤10	≤10	≤10	≤10
背隙P2	arcmin	1	3~10	≤10	≤10	≤10	≤10
		2	12~100	≤12	≤12	≤12	≤12
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	14	25	50	145
容许径向力F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	3250	6700	9400	14500
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~100	1300	3000	4000	6200
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~100	1625	3350	4700	7250
使用寿命	hr	1,2	3~100	20000*（连续运转减半）			
效率η	%	1	3~10	≥93%			
		2	12~100	≥90%			
重量	kg	1	3~10	7.2	14.8	27	50
		2	12~100	7.6	16	30	54
使用温度	℃	1,2	3~100	-10℃~+90℃			
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~100	IP65			
安装方向		1,2	3~100	任意方向			
噪音值	dB	1,2	3~100	≤60	≤63	≤65	≤67

*注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

GXK090

减速机基座：
090/115/142/180
输出形式：
K：锁紧环 C：胀紧套 D：轴输出

10

马达型号：
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

S(KW)-LB-LA-LZ

马达输出轴

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50