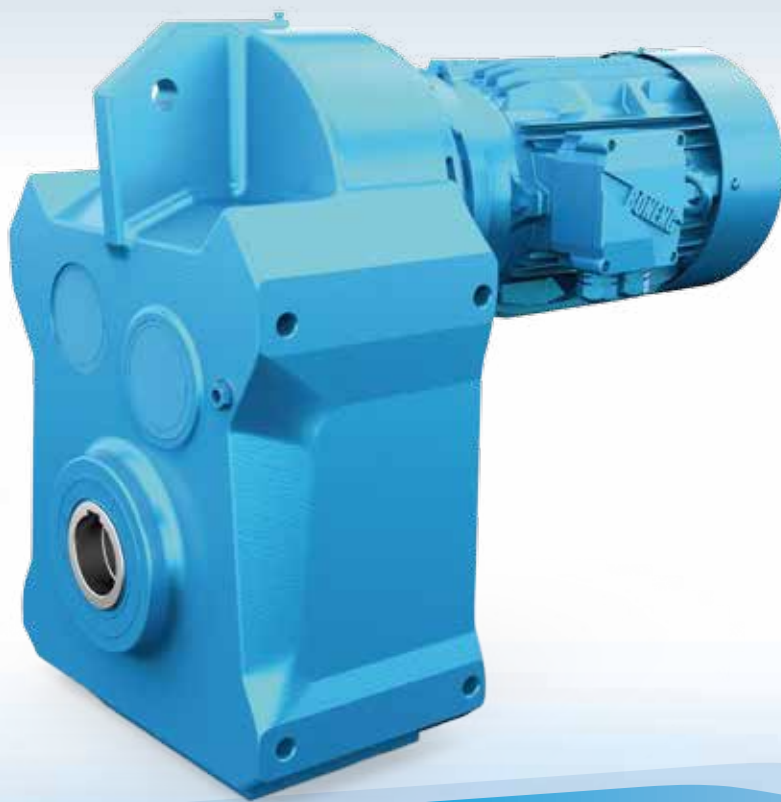


BONENG



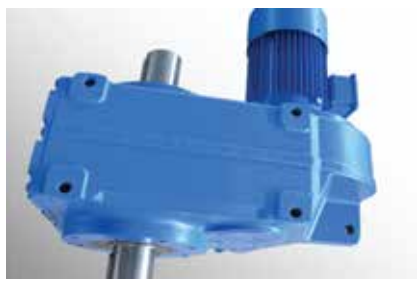
博能F系列平行轴斜齿齿轮马达

08 / 2015

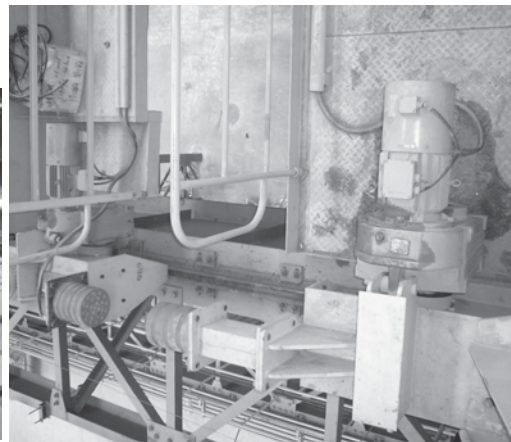
F系列平行轴斜齿齿轮马达



- ◆ 高度的模块化设计，零部件互换程度高，供货周期短，容易实现各机型间的组合连接。
- ◆ 传动比划分细，范围广，组合机型可获得较大的传动比。减速机适合在任意空间角度安装。
- ◆ 采用整体式铸造箱体,箱体结构刚度好,易于提高轴的强度和轴承寿命。
- ◆ 齿轮采用低碳合金钢淬火磨齿工艺和修形技术使产品具有更高的承载能力，运行可靠，噪音低，效率高，寿命长。
- ◆ 平行输出、结构紧凑、传递扭矩大、工作平稳、噪音低、寿命长。
- ◆ 安装方式：底座安装、法兰安装、扭力臂安装。
- ◆ 输入方式：电机直联、轴输入、联接法兰输入。



公司产品广泛应用于港口船舶、冶金起重、物流运输、舞台行业、电力能源、煤炭矿山、水泥建材、林业造纸、农业机械、轻工纺织、化工塑料、节能环保等各个领域。公司总部和各大区域的技术专家、以及各区域办事处的应用工程师、售后服务技师竭诚为您提供全面的技术咨询和完善的服



注意事项！必须严格遵守以下各项！

- ◆ 样本中的结构示意图、外形图及其他附图只属范例，无严格比例要求。(未注尺寸单位均为mm)。
- ◆ 所注重量仅为平均值，并不具有约束力。
- ◆ 为防止意外事故发生，所有旋转部件均按照使用者所在国家和地区的安全规范由购置方加罩保护。
- ◆ 试车之前必须认真阅读使用说明书。
- ◆ 齿轮箱在供货时已处于准运行状态，运行前需加注润滑油。
- ◆ 说明书中注油量只作为参考值，实际注油量应以油镜上的标记为准。
- ◆ 润滑油粘度应按齿轮箱使用工况及使用环境温度选取。
- ◆ 只能采用国际知名品牌的润滑油。

产品功能标识



油 镜



通 气 帽



进 油 孔

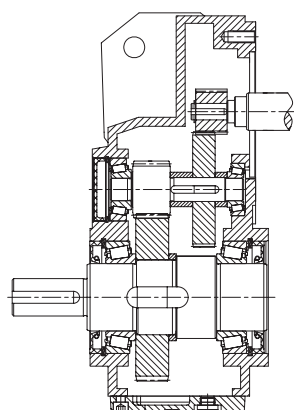


放 油 孔

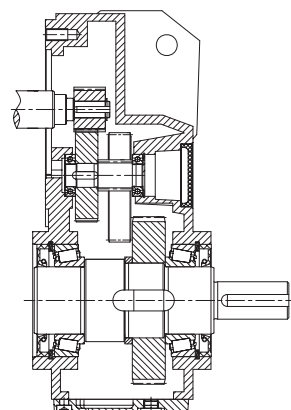
目 录

▲	结构示意图	01
▲	型号表示方法	01
▲	安装方位	02
▲	选型及举例	03
▲	传动能力表	05
▲	直连电机功率表	06
▲	允许径向力和轴向力	06
▲	F系列外形尺寸图表	07
▲	附件	15
▲	被驱动轴推荐尺寸	15
▲	润滑油	16
▲	电机	17

1 结构示意图：

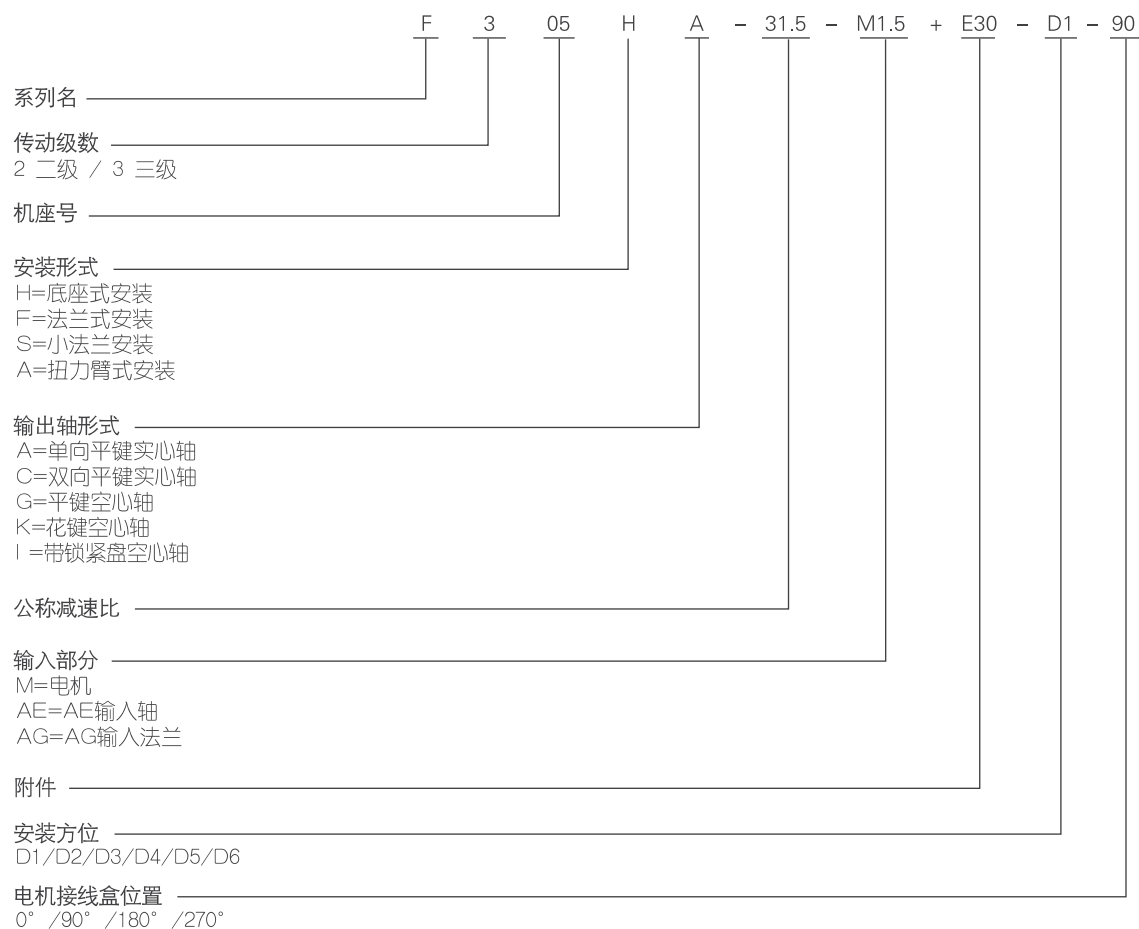


F2.. 二级

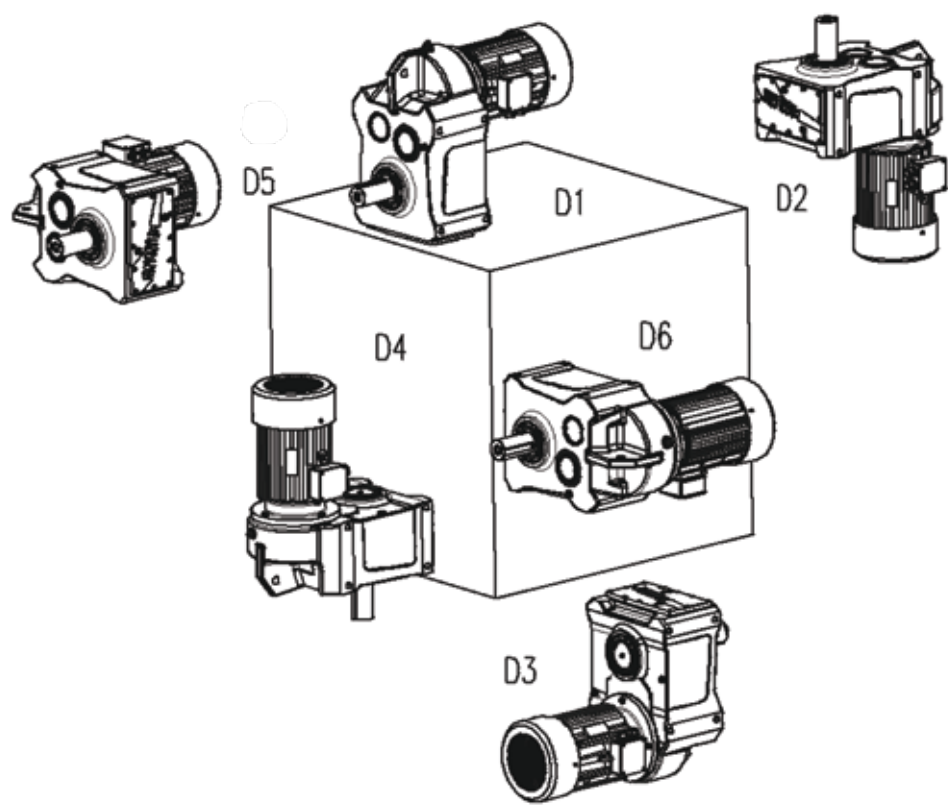


F3.. 三级

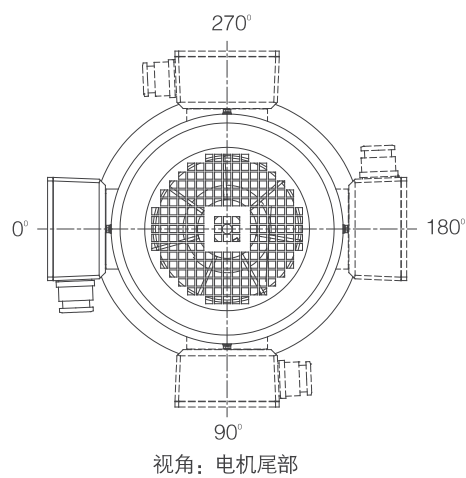
2 型号表示方法：



3 安装方位:



电机接线盒位置:



整机标配颜色 F202、F205、F302、F305  (RAL5015)
非标配颜色可按客户要求定制。

4 选型及举例：

序号	说明	代号	参数计算			
1	被驱动设备系数	f1	负荷性质	每天使用时间(小时)		
				≤2	2~10	10~24
			均匀负载	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)
			一般冲击	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)
			强烈冲击	1.25(1.50)	1.50(1.75)	1.75(2.00)
注：当每小时启动、停止次数≥10次，请使用括号内数值。						
2	输入转速	n1	≤1800rpm 更高转速请咨询。			
3	确定减速比	i	i=n1/n2			
4	齿轮传动效率	η	F2.. 二级：96% F3.. 三级：94%			
5	以被驱动设备所需的扭矩或功率， 确定齿轮箱的输入功率	P ₁	$P_1=T_2 \cdot n_1/(9550 \cdot i \cdot \eta)$ 或 $P_1=P_2/\eta$			
6	根据计算，查传动能力表， 确定齿轮箱规格， 直联电机时需查直联电机功率表	T _{2N} 、P _{1N}	$T_{2N} \geq T_2 \cdot f_1$ 或 $P_{1N} \geq P_1 \cdot f_1$			
7	径向力、轴向力校核	Fr1/Fr2 Fa1/Fa2	查10页，输出轴径向力Fr2表			
8	确认润滑方式	\	一般采用飞溅润滑			
9	确认冷却方式	\	一般采用自然冷却			
10	按型号表示方法确定各项	\	型号表示方法见01页			
11	一般环境条件	\	环境温度：-20至40℃，空旷场地通风良好， 海拔高度1000米以下，一般工厂灰尘。			
12	特殊环境条件	\	高温、低温、灰尘多，化学作用（例：酸碱等）， 露天（直接日照、冰、水淋等），请咨询。			

1) 减速电机

已知条件:

- 1、被驱动设备所需功率 $P_2=2\text{KW}$ ，所需转速 $n_2=53\text{ r/min}$;
- 2、普通电机：4极，转速 $n_1=1450\text{r/min}$;
- 3、负荷性质：强烈冲击，工作16小时/天，启动频率6次/小时;
- 4、安装输出形式：法兰安装，单向实心输出，安装方位D1，接线盒位置为270。

选型步骤:

- 1、根据负荷性质查表可得出被驱动设备系数 $f_1=1.75$;
- 2、确定公称减速比 i_N :
 $i=n_1/n_2=1450/53=27.3$ ，取公称减速比 $i_N=28$;
- 3、计算输入功率并确定电机功率(查表得出齿轮传动效率 $\eta=94\%$):
 $P_1 \geq P_2/\eta=2/0.94=2.1\text{kW}$ ，取电机功率为 2.2kW ；查直联电机功率表，可直联；
- 4、确定减速机额定功率
 $P_{1N}: P_{1N} \geq P_2 \cdot f_1/\eta=2 \cdot 1.75/0.94=3.7\text{kW}$;
- 5、根据已知条件和以上数据，查传动能力表可选出减速电机型号为：
F305FA-28-M2.2-D1-270

2) 减速箱

已知条件:

- 1、被驱动设备所需扭矩 $T_2=100\text{N} \cdot \text{m}$ ，所需转速 $n_2=80\text{r/min}$;
- 2、用户自配电机的要求：4极，转速 $n_1=1450\text{r/min}$;
- 3、负荷性质：一般冲击，工作16小时/天，连续运转;
- 4、安装输入输出形式：轴输入，法兰安装，平键空心输出，安装方位D2。

选型步骤:

- 1、根据负荷性质查表可得出被驱动设备系数 $f_1=1.25$;
- 2、确定公称减速比 i_N :
 $i=n_1/n_2=1450/80=18.1$ ，取公称减速比 $i_N=18$;
- 3、确定减速箱额定扭矩 T_{2N} 及额定功率 P_{1N} (查表得出齿轮传动效率 $\eta=96\%$):
 $T_{2N} \geq T_2 \cdot f_1=100 \cdot 1.25=125\text{ N} \cdot \text{m}$;
 $P_{1N} \geq P_1 \cdot f_1=T_2 \cdot f_1 \cdot n_1/(9550 \cdot i_N \cdot \eta)$
 $=100 \cdot 1.25 \cdot 1450/(9550 \cdot 18 \cdot 0.96)$
 $=1.09\text{kW}$;
根据传动能力表可得出C202满足要求 ($T_{2N}=150\text{N} \cdot \text{m}$ ， $P_{1N}=1.24\text{ kW}$);
- 4、确定输入部分:
根据 $P_{1N} \geq P_1=T_2 \cdot n_1/(9550 \cdot i_N \cdot \eta)$
 $=100 \cdot 1450/(9550 \cdot 18 \cdot 0.96)=0.88\text{kW}$;
用户自配的电机功率取 $P_1=1.1\text{kW}$ ，查轴输入尺寸图表及AE联接表选AE2即可；
- 5、根据已知条件和以上数据，可初选出减速箱型号为：
F202FG-18-AE2-D2

5 传动能力表:

				F202 F302			F205 F305			
	n_1 (r/min)	i_N	n_{2N} (r/min)	T_{2N} (N.m)	i_{ex}	P_{1N} (kW)	T_{2N} (N.m)	i_{ex}	P_{1N} (kW)	
1450		4	363	130	3.95	5.0	570	3.81	22.7	
		4.5	322	140	4.46	4.77	570	4.37	19.8	
		5	290	140	5.08	4.18	580	4.96	17.7	
		5.6	259	150	5.74	3.97	600	5.55	16.4	
		6.3	230	150	6.50	3.50	610	6.18	15.0	
		7.1	204	150	7.00	3.25	610	6.79	13.6	
		8	181	150	7.80	2.92	650	7.71	12.8	
		9	161	150	8.79	2.59	650	8.43	11.7	
		10	145	150	10.0	2.27	650	10.17	9.7	
		11.2	132	150	11.3	2.01	650	11.3	8.7	
		12.5	121	150	12.8	1.78	650	12.5	7.9	
		14	104	150	13.8	1.65	650	14.1	7.0	
		16	91	150	16.2	1.41	650	15.5	6.4	
		18	81	150	18.3	1.24	660	17.6	5.7	
		20	73	150	20.2	1.13	660	19.1	5.3	
		22.4	65	150	22.1	1.03	680	21.4	4.83	
		25	58	150	25.7	0.89	680	24.2	4.27	
		28	52	150	29.1	0.78	700	26.9	3.95	
		31.5	46	150	31.3	0.73	700	30.8	3.45	
		35.5	41	150	34.9	0.65	700	33.8	3.14	
		40	36	150	39.3	0.58	700	39.3	2.71	
		45	32	150	44.8	0.51	700	44.4	2.39	
		50	29	150	50.6	0.45	700	49.2	2.16	
		56	26	150	57.3	0.40	700	56.4	1.88	
		63	23	150	61.7	0.37	700	62.0	1.71	
		71	20	150	72.3	0.32	700	69.9	1.52	
		80	18.1	150	81.9	0.28	700	74.7	1.42	
		90	16.1	150	90.3	0.25	700	86.8	1.22	
		100	14.5	150	98.7	0.23	700	97.7	1.09	
		112	12.9	150	107.9	0.21	700	106.7	1.00	
		125	11.6				700	117.0	0.91	
		140	10.4							
		160	9.1							
		180	8.1							
		200	7.3							
		224	6.4							

6 直连电机功率表

		F02直联电机功率表											
iN	Pm(kw)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5				
	4												
	4.5												
	5												
	5.6												
	6.3												
	7.1												
	8												
	9												
	10												
	11.2												
	12.5												
	14												
	16												
	18												
	20												
	22.4												
	25												
	28												
	31.5												
	35.5												
	40												
	45												
	50												
	56												
	63												
	71												
	80												
	90												
	100												
	112												
	125												
	140												
iN	Pm(kw)	F05直联电机功率表											
		0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	4												
	4.5												
	5												
	5.6												
	6.3												
	7.1												
	8												
	9												
	10												
	11.2												
	12.5												
	14												
	16												
	18												
	20												
	22.4												
	25												
	28												
	31.5												
	35.5												
	40												
	45												
	50												
	56												
	63												
	71												
	80												
	90												
	100												
	112												
	125												
	140												
	160												
	180												
	200												

7 允许径向力和轴向力:

7.1 输入轴径向力Fr1表 (N) :

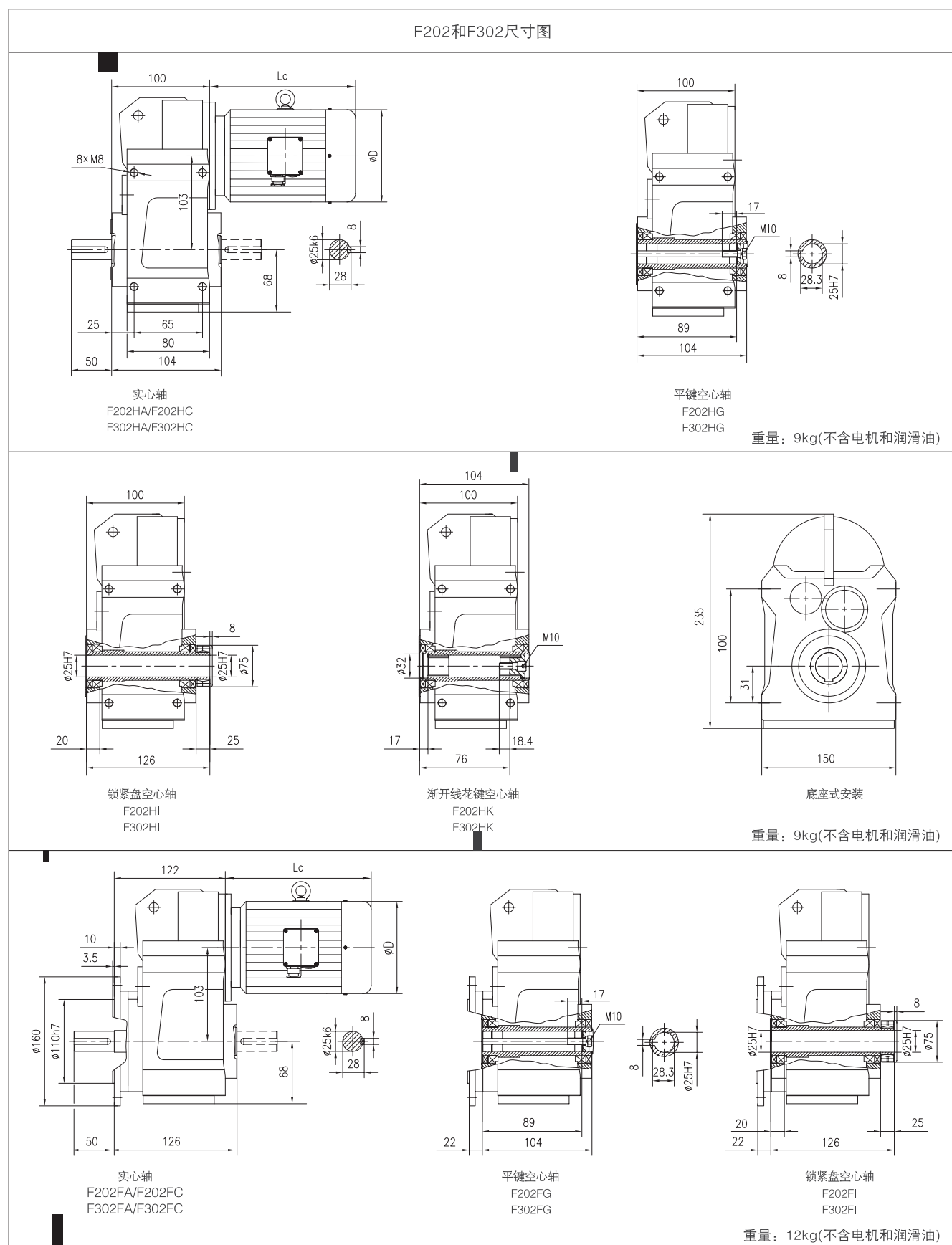
	Fr1(N)	
	F02	F05
AE2	803	803
AE3	/	1504
AE4	/	/
AE5	/	/
AE6	/	/
AE7	/	/
AE8	/	/

7.2 输入轴径向力Fr2表 (N) :

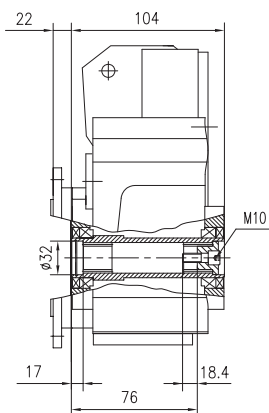
n _{2N} (r/min)	Fr1(N)	
	F02	F05
315~425	1281	2827
280~315	1334	2855
224~280	1378	2882
200~224	1423	2956
180~200	1448	2983
160~180	1478	3467
140~160	1548	3831
125~140	1623	4054
112~125	1695	4379
100~112	1745	4623
90~100	1892	5054
80~90	1961	5207
71~80	2090	5581
63~71	2157	5885
56~63	2410	6401
45~56	2503	6821
40~45	2644	6926
35.5~40	2644	6926
31.5~35.5	2644	6926
28~31.5	2644	6926
25~28	2644	6926
22.4~25	2644	6926
≤22.4	2644	6926

- 注: 1.  符号表示可直联电机;
2.  符号表示可直联电机 (电机功率大于减速机的额定输入功率, 即P₁>P_{1N});
3.  符号表示不可直联电机;
4. 电机功率的选择应符合相应的被驱动设备系数及选型规定;
5. 电机为4级电机。

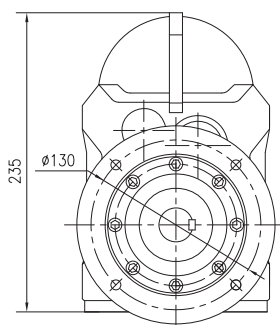
8 F系列外形尺寸图表:



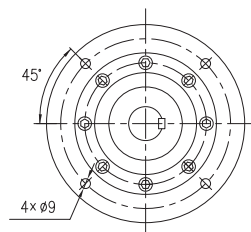
F202和F302尺寸图



渐开线花键空心轴
F202FK
F302FK

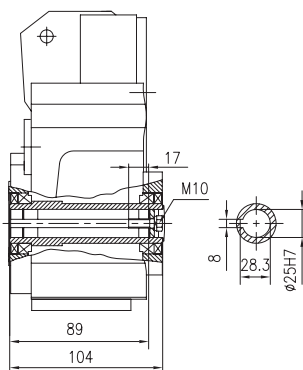
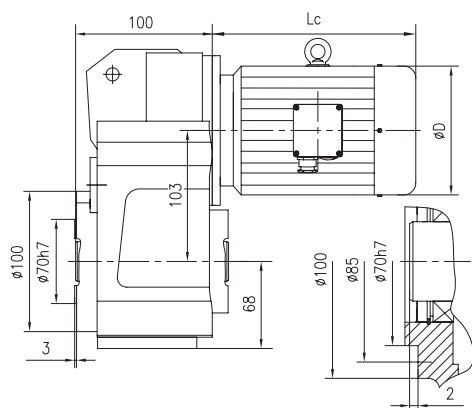


法兰式安装

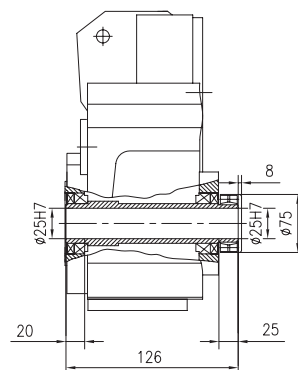


F02

重量: 12kg(不含电机和润滑油)

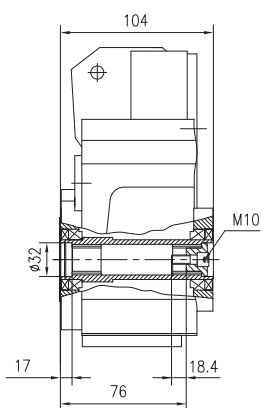


平键空心轴
F202SG
F302SG

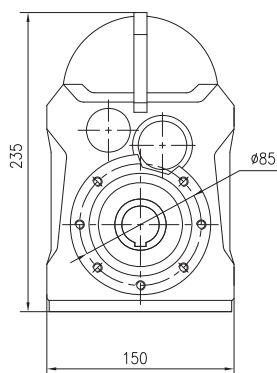


锁紧盘空心轴
F202SI
F302SI

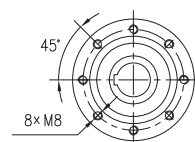
重量: 10kg(不含电机和润滑油)



渐开线花键空心轴
F202SK
F302SK



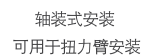
小法兰安装



F02

重量: 10kg(不含电机和润滑油)

F202和F302尺寸图



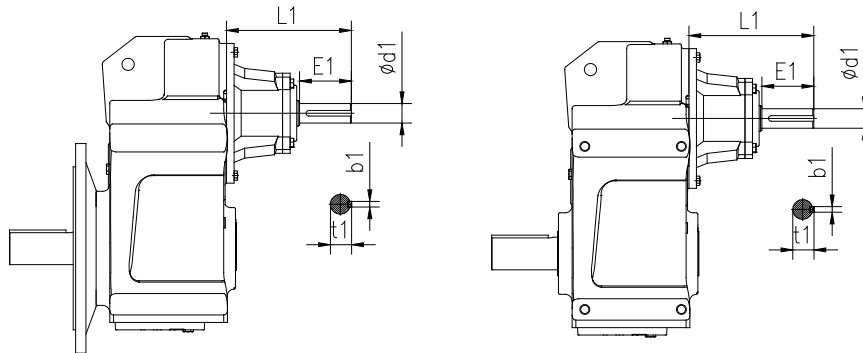
重量: 10kg(不含电机和润滑油)

F302和F302直联电机 尺寸图

09

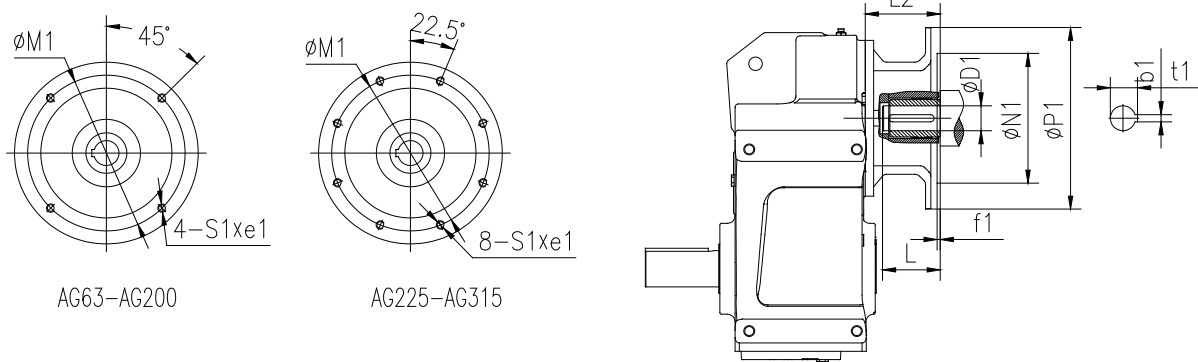
F202和F302尺寸图

AE



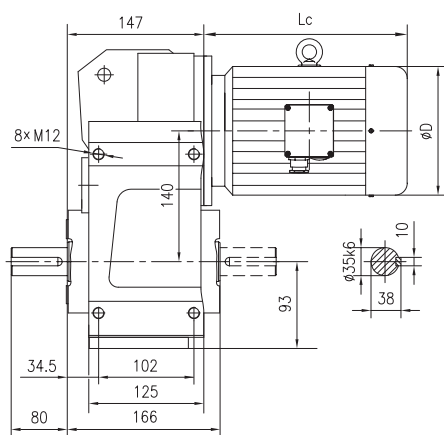
输入轴型号	适用功率范围	适用速比范围	d1	E1	L1	b1	t1	重量
AE2	0.12~1.1KW	4~112	19k6	40	117	6	21.5	2.5

AG

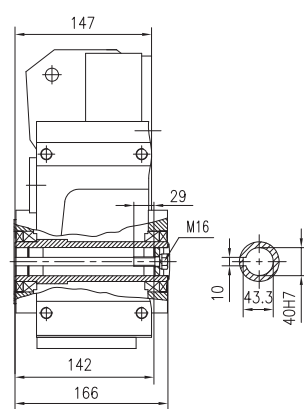


法兰型号	适用速比范围	e1	D1	N1	M1	P1	f1	b1	t1	L	S1	L2	重量
AG63	4~112	14	11H7	95H7	115	140	4	4	12.8	23	M8	59	4.8
AG71	4~112	14	14H7	110H7	130	160	4	5	16.3	30	M8	59	4.8
AG80	4~50	18	19H7	130H7	165	200	4	6	21.8	40	M10	74	7.6

F205和F305尺寸图

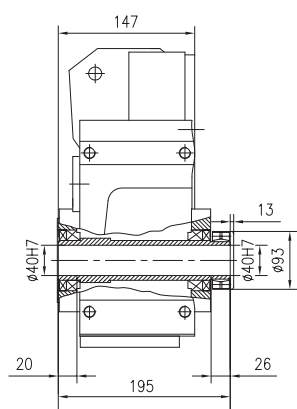


实心轴
F205HA/F205HC
F305HA/F305HC

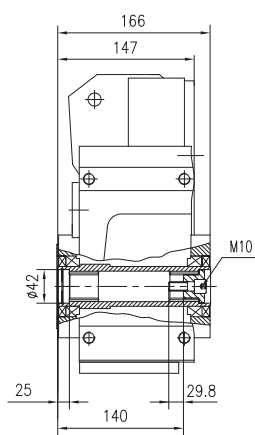


平键空心轴
F205HG
F305HG

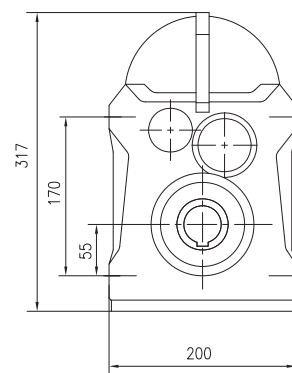
重量: 21kg(不含电机和润滑油)



锁紧盘空心轴
F205HI
F305HI

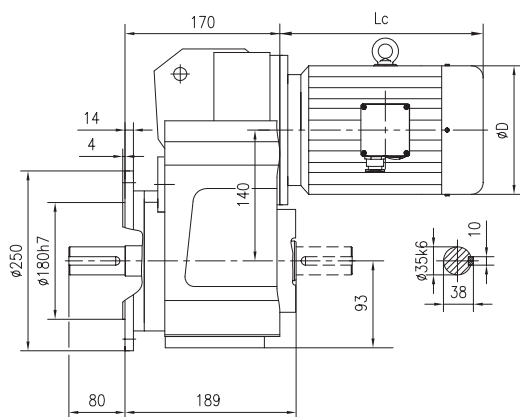


渐开线花键空心轴
F205HK
F305HK

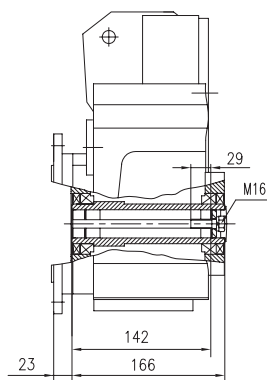


底座式安装

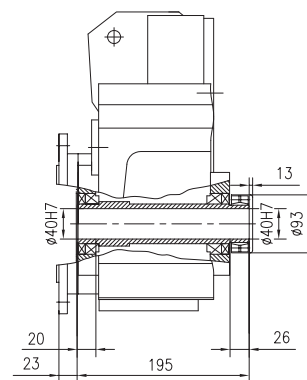
重量: 21kg(不含电机和润滑油)



实心轴
F205FA/F205FC
F305FA/F305FC



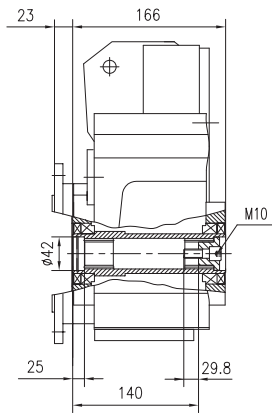
平键空心轴
F205FG
F305FG



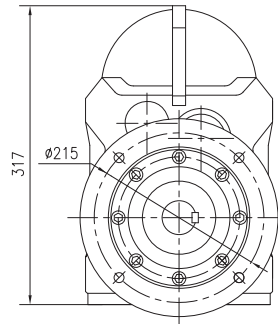
锁紧盘空心轴
F205FI
F305FI

重量: 26kg(不含电机和润滑油)

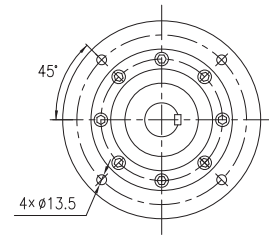
F205和F305尺寸图



渐开线花键空心轴
F205FK
F305FK

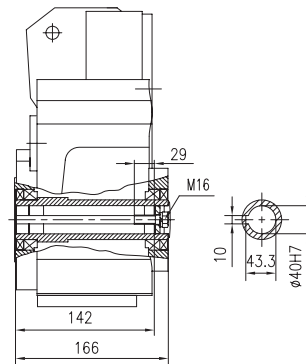
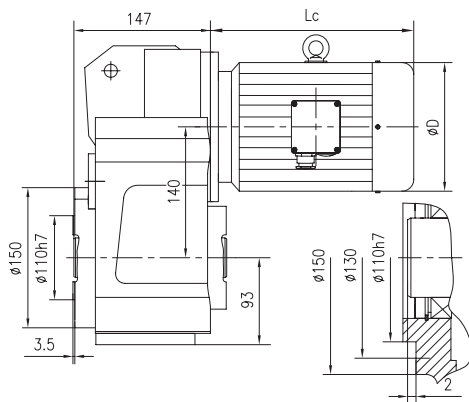


法兰式安装

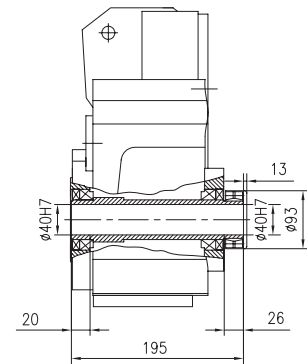


F05

重量: 26kg(不含电机和润滑油)

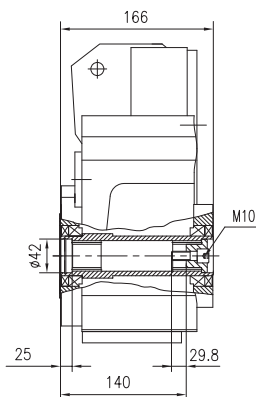


平键空心轴
F205SG
F305SG

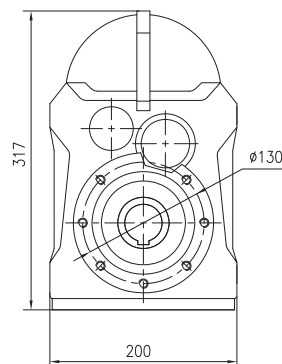


锁紧盘空心轴
F205SI
F305SI

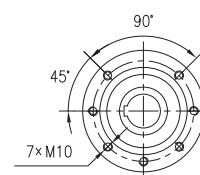
重量: 22kg(不含电机和润滑油)



渐开线花键空心轴
F205SK
F305SK



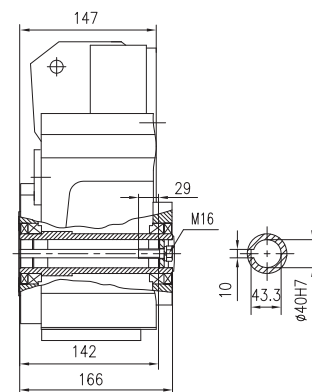
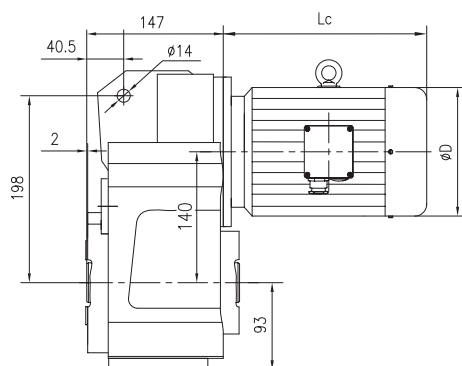
小法兰安装



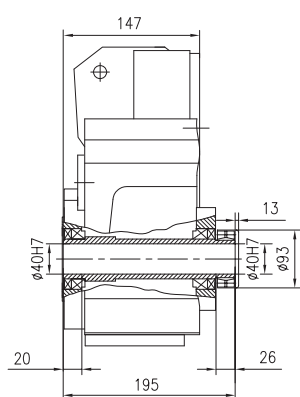
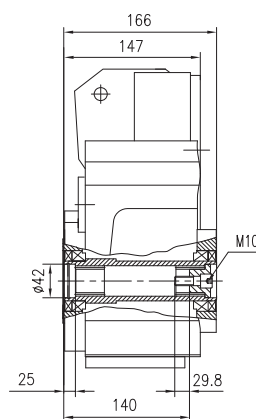
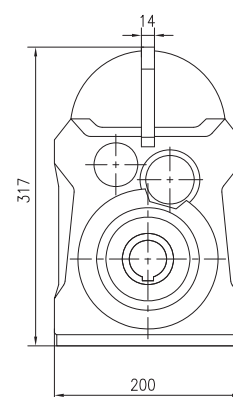
F05

重量: 22kg(不含电机和润滑油)

F205和F305尺寸图

平键空心轴
F205AG
F305AG

重量: 22kg(不含电机和润滑油)

锁紧盘空心轴
F205AI
F305AI渐开线花键空心轴
F205AK
F305AK轴装式安装
可用于扭力臂安装

注: 内花键DIN5480, 模数2×齿数16×压力角30×大径35×9H

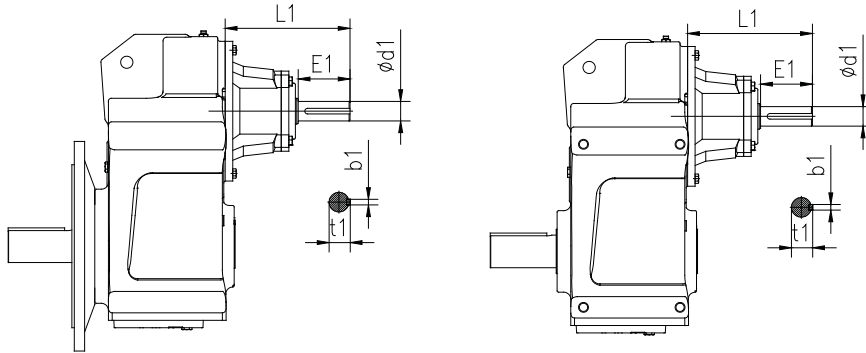
重量: 22kg(不含电机和润滑油)

F205和F305直联电机尺寸图

4极电机 功率(kw)	Lm(mm)												D (mm)	重量(kg)									
	M	ME	MV	MVE	MH	MP	YZ	YZE	YZP	YZPE	MV 编码	MVE 编码		M	ME	MV	MVE	MH	MP	YZ	YZE	YZP	YZPE
0.12	249	287	287	336	/	/	/	/	/	/	336	370	144	13	14	14	15	/	/	/	/	/	/
0.18	249	287	287	336	/	/	/	/	/	/	336	370	144	13	14	14	15	/	/	/	/	/	/
0.25	249	287	287	336	/	/	/	/	/	/	336	371	144	15	16	16	17	/	/	/	/	/	/
0.37	249	287	287	336	/	/	/	/	/	/	336	371	144	15	16	16	17	/	/	/	/	/	/
0.55	291	335	350	396	/	/	/	/	/	/	396	449	159	22	25	24	26	/	/	/	/	/	/
0.75	291	335	350	396	291	308	/	/	/	/	396	449	159	22	25	24	26	22	24	/	/	/	/
1.1	309	352	379	418	309	341	/	/	/	/	418	472	178	28	36	52	82	31	35	/	/	/	/
1.5	341	384	411	450	341	369	369	429	443	507	450	504	178	30	42	68	87	33	40	/	/	/	/
2.2	384	444	458	522	384	404	425	483	497	558	492	563	198	38	48	50	102	40	46	43	53	55	107
3	404	464	478	542	404	439	425	483	497	558	512	583	198	45	52	55	110	46	50	50	57	60	115
4	425	483	498	558	425	460	413	482	482	552	532	599	222	64	68	70	120	66	70	69	73	75	125
5.5	421	490	490	560	421	461	421	490	490	560	525	610	272	115	123	125	130	118	125	120	128	130	135

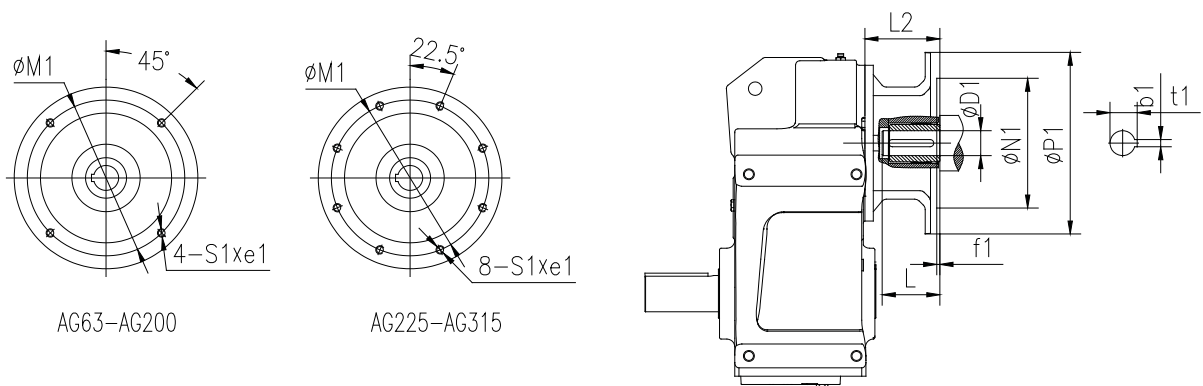
F205和F305尺寸图

AE



输入轴型号	适用功率范围	适用速比范围	d1	E1	L1	b1	t1	重量
AE2	0.12-1.1KW	4.5-125	19k6	40	119	6	21.5	3.4
AE3	1.5-5.5KW	4-80	28k6	60	175	8	31	6.1

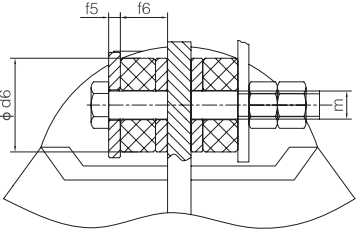
AG



法兰型号	适用速比范围	e1	D1	N1	M1	P1	f1	b1	t1	L	S1	L2	重量
AG63	4.5-125	14	11H7	95H7	115	140	4	4	12.8	23	M8	61	5.1
AG71	4.5-125	14	14H7	110H7		160	4	5	16.3	30	M8	61	5.1
AG80	4.5-125	18	19H7	130H7	165	200	4	6	21.8	40	M10	76	8.6
AG90	4-112	18	24H7	130H7	165	200	4	8	27.3	50	M10	81	9.2
AG100	4-55	21	28H7	180H7	215	250	5	8	31.3	60	M12	96	13.3
AG112	4-31.5	21	28H7	180H7	215	250	5	8	31.3	60	M12	96	13.3

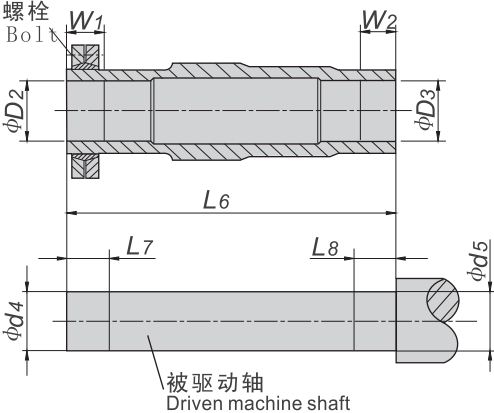
9 附件：

9.1扭力臂附件（附件代号T21）

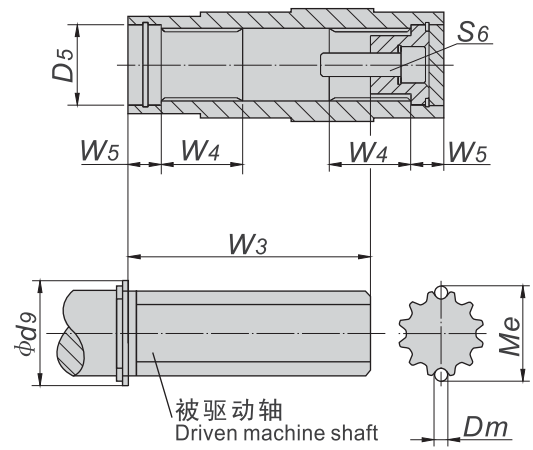
	规格	02	05
	d6	40	40
	f5	5	5
	f6	20	20
	m	M12	M12

10 被驱动轴推荐尺寸

10.1 锁紧盘：

												
规格	D2	D3	d4	d5	L6	L7	L8	W1	W2	型号	螺栓	重量 (kg)
02	25H7	25H7	25h6	25h6	126	30	25	25	20	SP2-36X72	M6	0.5
05	40H7	40H7	40h6	40h6	195	31	25	26	20	SP2-50X90	M6	0.8

10.2 花键轴



规格	D5	Dm	d9	Me	W3	W4	W5	S6
02	32	2.75	36	28.05	72	22	17	M10X30
05	37	4	42	38.92	130	32	18	M10X30

11 润滑油

单位：L

安装方位 型号	D1*	D2*	D3	D4	D5	D6
02	0.7	0.9	0.5	1	0.7	0.8
05	2.1	2.8	1.5	2.8	2.2	2.5

*对于组合型，大型号减速机选择表格中的大数据。

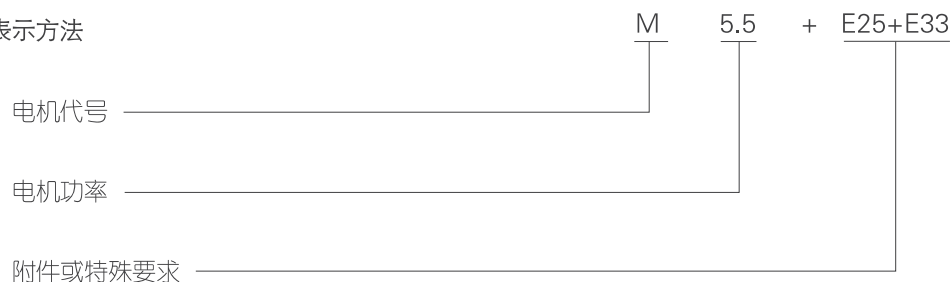


注：产品使用环境温度-20℃~+40℃时

- 1.F202、F205、F302、F305推荐使用润滑油牌号为VG220(ISO粘度等级)，附件代号UV22。
- (1)当使用环境温度低于-10℃时，必须使用合成油；
- (2)为确保产品的使用寿命，推荐使用合成油；
- (3)使用环境温度超出上述范围时，请向BONENG咨询。

12 电机

12.1 型号表示方法

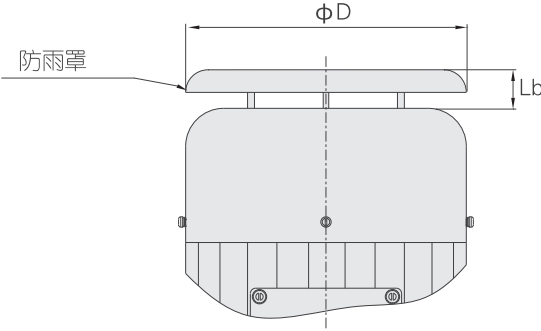


12.2 代号说明及标准配置

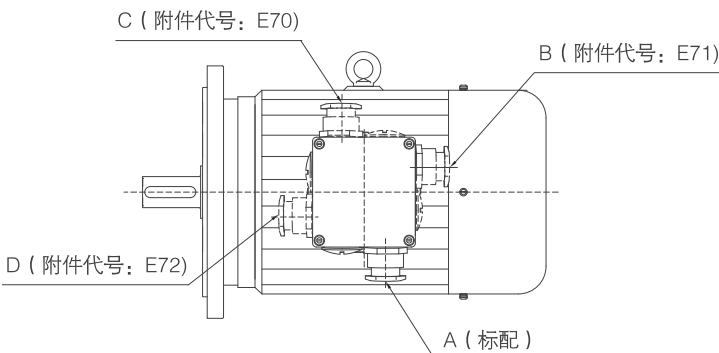
系列	电机种类	标准配置参数	功率范围
M	窄变频 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V （3kW及以下为“Y”接法，4kW及以上为“△”接法） 5.额定频率：50Hz （变频范围：30~70 Hz） 6.冷却方式：IC411	0.09~15kW
MH	高效(3级能效) 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V （3kW及以下为“Y”接法,4kW及以上为“△”接法） 5.额定频率：50Hz 6.冷却方式：IC411	0.75~15kW
MP	超高效(2级能效) 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V （3kW及以下为“Y”接法,4kW及以上为“△”接法） 5.额定频率：50Hz 6.冷却方式：IC411	0.75~15kW
ME	电磁制动 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V （3kW及以下为“Y”接法，4kW及以上为“△”接法） 5.额定频率：50Hz 6. 3kW及以下，制动器额定电压DC103V,整流器外接交流电压AC230V； 4kW及以上,制动器额定电压DC180V,整流器外接交流电压AC400V 7.冷却方式：IC411	0.09~15kW
MV	变频调速 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V （3kW及以下为“Y”接法，4kW及以上为“△”接法） 5.基准频率：50Hz （变频范围：5~100 Hz） 6.冷却方式：IC416（轴流风机强制冷却）	0.12~15kW

系列	电机种类	标准配置参数	功率范围
MVE	变频制动 三相异步电动机	1.连续工作制（S1） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（3kW及以下为“Y”接法，4kW及以上为“△”接法） 5.基准频率：50Hz （变频范围：5–100 Hz） 6. 3kW及以下，制动器额定电压DC103V, 整流器外接交流电压AC230V; 4kW及以上，制动器额定电压DC180V, 整流器外接交流电压AC400V 7.冷却方式：IC416（轴流风机强制冷却）	0.12–15kW
YZ	起重及冶金用 三相异步电动机	1.断续周期工作制（S3） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（“△”接法） 5.额定频率：50Hz 6.冷却方式：IC411	2.2–15kW
YZE	起重及冶金用 电磁制动 三相异步电动机	1.断续周期工作制（S3） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（“△”接法） 5.额定频率：50Hz 6.制动器额定电压DC180V, 整流器外接交流电压AC400V 7.冷却方式：IC411	2.2–15kW
YZP	起重及冶金用 变频调速 三相异步电动机	1.断续周期工作制（S3） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（“△”接法） 5.基准频率：50Hz（变频范围：5–100 Hz） 6.冷却方式：IC416（轴流风机强制冷却）	2.2–15kW
YZPE	起重及冶金用 变频制动 三相异步电动机	1. 断续周期工作制（S3） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（“△”接法） 5.基准频率：50Hz（变频范围：5–100 Hz） 6.制动器额定电压DC180V, 整流器外接交流电压AC400V 7.冷却方式：IC416（轴流风机强制冷却）	2.2–15kW
YPG	变频辊道用 三相异步电动机	1.断续周期工作制（S3） 2.绝缘等级：F 3.防护等级：IP55 4.额定电压：400V（“△”接法） 5.基准频率：50Hz	2.2–15kW
YB	隔爆型 三相异步电动机	1.连续工作制(S1); 2.绝缘等级:F级; 3.防护等级:IP55; 4.额定电压:380V (3kW及以下为“Y”接法, 4kW及以上为“△”接法); 5.额定频率：50Hz 6. 防爆等级：dIIBT4 7. 冷却方式：IC411	0.18–15kW

12.3 附件及特殊要求代号表

防雨罩尺寸表(附件代号: E01)									
									
机座号	H56	H63	H71	H80	H90	H100	H112	H132	H160
Lb	25	25	25	25	30	30	30	30	35
D	128	128	144	159	178	198	222	272	319

防雨罩尺寸表(附件代号: E01)

出线孔位置:									
--------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

代号	说 明	具体应用场合
E10	制动手柄释放	0.09kW~15kW
E25*	增量型编码器电源电压DC5~30V 防护等级IP54, 脉冲1024, 推挽输出 (仅限MV、MVE、YZP、YZPE电机)	0.12kW~15 kW (MV/MVE/YZP/YZPE)
E30	三只PTC热敏电阻 (120℃ ~ 135℃)	0.09kW~15kW
E33	加热带	0.09kW~15kW
E70	出线孔C号位	0.09kW~15kW
E71	出线孔B号位	0.09kW~7.5kW
E72	出线孔D号位	0.09kW~7.5kW

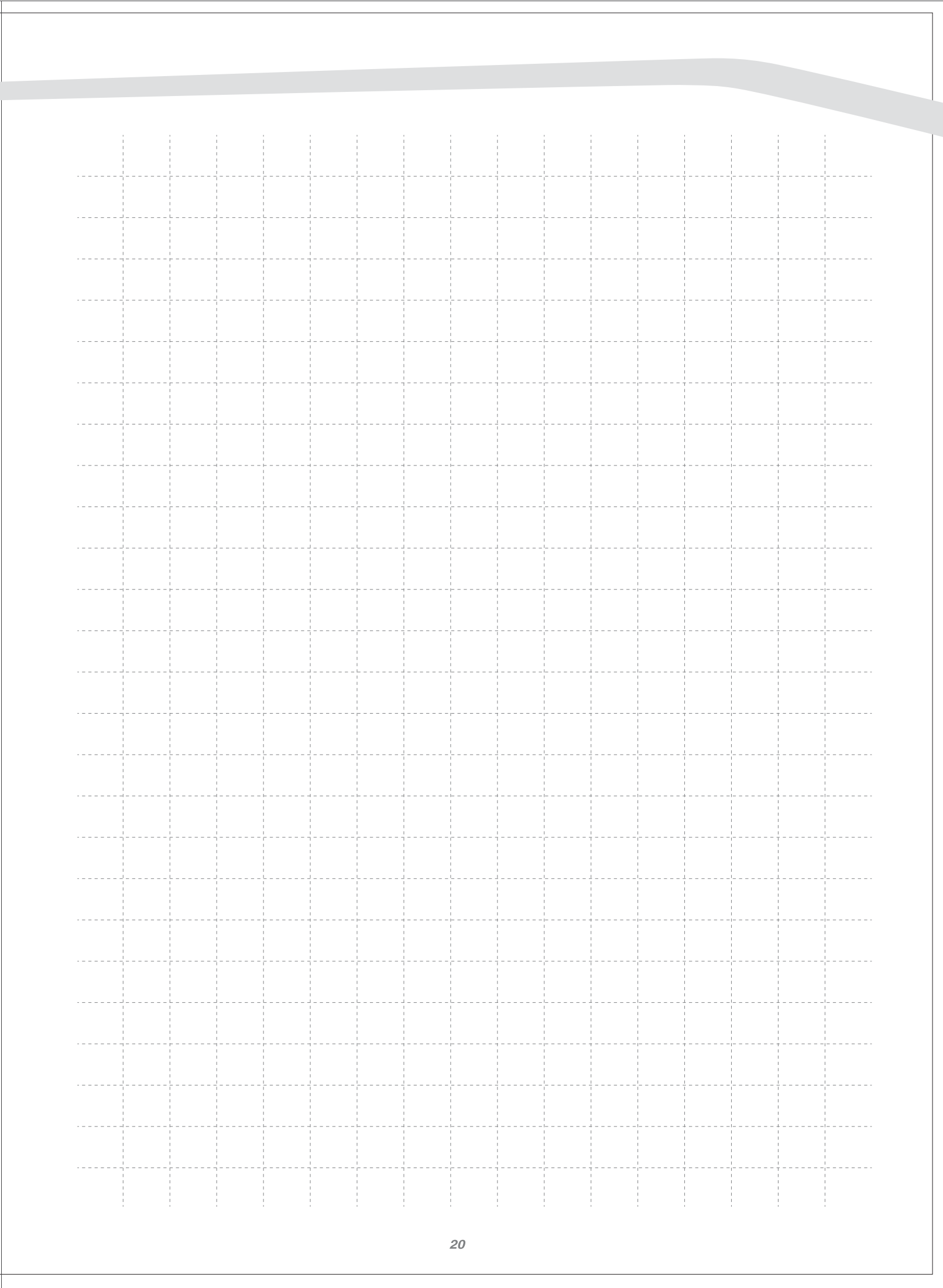
*M / ME / YZ / YZE 需配编码器请另咨询。

*其他特殊要求请另咨询。

12.4 其它特殊电机另咨询。

12.5 客户自配电机:

- 1)购买带B5标准尺寸的联接法兰的产品时,电机自配。
- 2)对于配C系列的直联电机,本公司提供尺寸图,客户自购,本公司给予组装。



东北区 North-east District		
沈 阳 SHENGYANG	110013	
沈河区友好街19号奉天银座B2208室 TEL:024-31281850 FAX:31281851		
大 连 DALIAN	116021	
甘井子区中华西路35号中林大厦1205室 TEL:0411-39728495 FAX:39728496		
长 春 CHANGCHUN	130041	
宽城区上海路新苑小区3-2-2103室 TEL:0431-86702576 FAX:86702577		
哈 尔 滨 HAERBIN	150001	
南岗区花园街304号恒运大厦B幢1901室 TEL:0451-53635817 FAX:53635815		

华北区 North china District		
北 京 BEIJING	100029	
朝阳区北四环中路6号深蓝华亭D座20D室 TEL:010-82844108 FAX:82844109		
天 津 TIANJIN	300021	
北辰区双海道6号 TEL:022-27252801 FAX:27252802		
唐 山 TANGSHAN	063000	
路北区龙泽北路大陆阳光201楼301室 TEL:0315-5068583 FAX:5068584		
石 家 庄 SHIJIAZHUANG	050011	
桥西区槐安西路88号卓达中苑商务大厦B座418室 TEL:0311-68120930 FAX:68120931		
太 原 TAIYUAN	030006	
亲贤北街156号金地园小区5层B座 TEL:0351-7425539 FAX:7425529		
包 头 BAOTOU	014010	
昆区钢铁大街东源国际大厦702室 TEL:0472-5908677 FAX:5908678		
保 定 BAODING	071000	
南市区裕华西路557号华创国际广场写字楼1405室 TEL:0312-6770052 FAX:6770053		

华南区 South china District		
长 沙 CHANGSHA	410205	
望城经济开发区普瑞大道1288号 TEL:0731-88382129 FAX:88383129		
广 州 GUANGZHOU	510630	
天河区华穗路172号星辰财富港西塔1506室 TEL:020-38372340 FAX:37592742		
柳 州 LIUZHOU	545000	
公园路72号星河大厦一号楼7-3# TEL:0772-5393606 FAX:2808624		
深 圳 SHENZHEN	518101	
宝安区新安街道前进一路269号诺铂广场1129室 TEL:0755-82305500 FAX:25490492		

贵 阳 GUIYANG	550002	
南明区遵义路万象国际A栋18楼301室 TEL:0851-8587733 FAX:8587732		
昆 明 KUNMING	650021	
白塔路298号七彩之门二单元2607室 TEL:0871-63627910 FAX:63627909		
泉 州 QUANZHOU	362000	
丰泽区万达广场SOHO B座2109室 TEL:0595-22518045 FAX:22518046		
南 昌 NANCHANG	330003	
西湖区广场南路恒茂国际中心16栋B座2601室 TEL:0791-86662106 FAX:86661651		

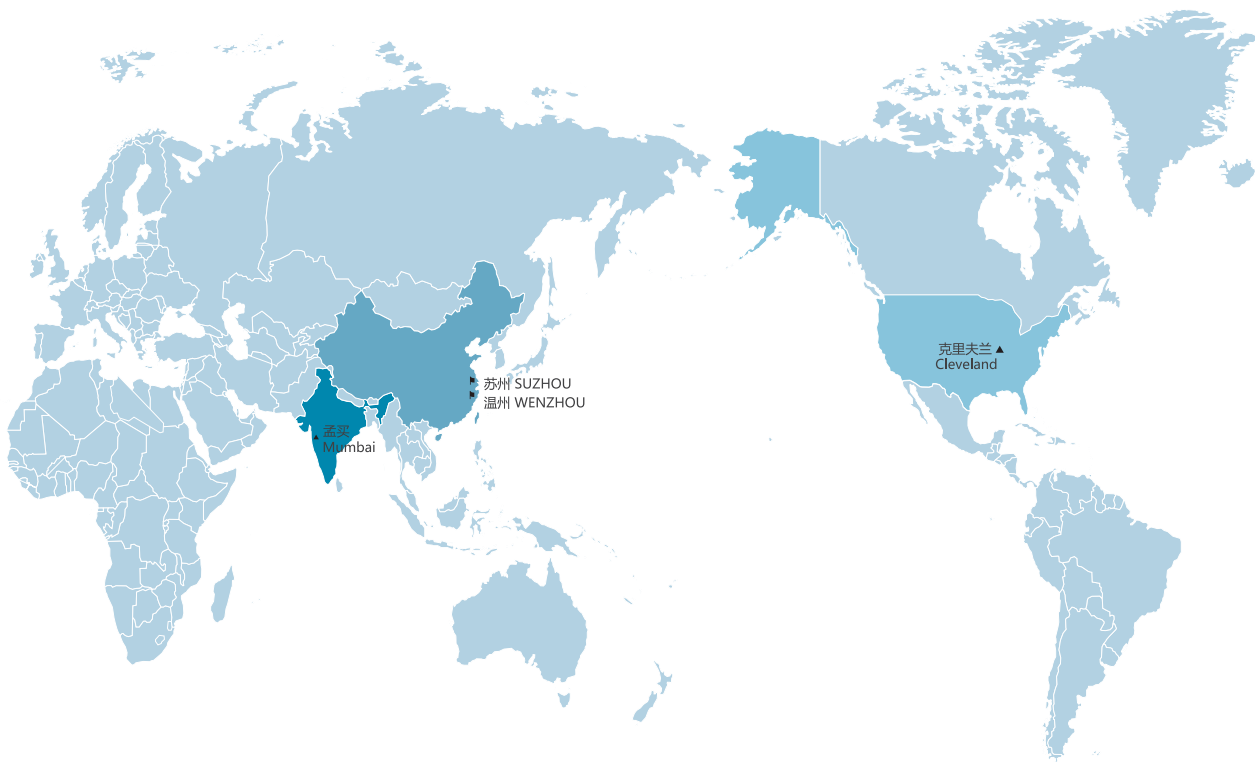
华东区 East china District		
苏 州 SUZHOU	215131	
江苏省苏州市相城区如元路100号 TEL:0512-66189688 FAX:66189656		
上 海 SHANGHAI	200060	
江宁路1306弄10号燕兴大厦1902室 TEL:021-62463133 FAX:62463384		
南 京 NANJING	210009	
南京市鼓楼区中山北路219号宏图大厦803室 TEL:025-83476585 FAX:83476586		
无 锡 WUXI	214007	
长江北路282号新区哥伦布广场2321室 TEL:0510-82764282 FAX:82765791		
张 家 港 ZHANGJIAGANG	215600	
人民中路国泰时代广场A座9层B0908室 TEL:0512-58157114 FAX:58157040		
徐 州 XUZHOU	221000	
泉山区建国西路75号财富广场B座710室 TEL:0516-83739651 FAX:83739650		
常 州 CHANGZHOU	213002	
武进区广电中路19号太富城B-1区公寓12B10号 TEL:0519-88168691 FAX:88168637		
泰 州 TAIZHOU	225300	
海陵区恒景国际C23座816室 TEL:0523-86839991 FAX:86839992		
济 南 JINAN	250031	
顺河街东侧66号银座晶都国际2号楼2505室 TEL:0531-85899337 FAX:85899606		
宜 兴 YIXING	214200	
宜兴市环科园新城路东来国际商务港602室 TEL:0512-87074998 FAX:97064828		
芜 湖 WUHU	241000	
芜湖市镜湖区长江中路15号世茂滨江大厦1008室 TEL:0553-5715686 FAX:5715689		
溧 阳 LIYANG	213300	
江苏省溧阳市燕山路福田中心1608室 TEL:0519-80891338 FAX:80892338		

青 岛 QINGDAO	266012	
黄岛区长江中路230号国贸大厦A座1206室 TEL:0532-83839073 FAX:83839244		
淮 坊 WEIFANG	261000	
东风东街360号世纪泰华F座1911室 TEL:0536-8235189 FAX:8235037		
济 宁 JINING	272000	
高新区杨桥三角绿地万丽富德广场1210 TEL:0537-7972321 FAX:7972456		
合 肥 HEFEI	230011	
胜利路蓝鲸国际大厦1811号 TEL:0551-64240459 FAX:64240460		
杭 州 HANGZHOU	310003	
江干区凤起东路189号新城时代广场4幢2402室 TEL:0571-87296236 FAX:87296527		

宁 波 NINGBO	315000	
海曙区大梁街118号世纪广场B座1015室 TEL:0574-87165507 FAX:87165557		
温 州 WENZHOU	325102	
永嘉县瓯北镇博能路69号 TEL:0577-67368888 FAX:67368930		

中西区 Central and western District		
郑 州 ZHENGZHOU	450000	
管城区紫荆山路72号裕鸿花园C-22C TEL:0371-60902615 FAX:66291502		
重 庆 CHONGQING	400039	
高新区陈家坪帝豪名都5A-15 TEL:023-68856736 FAX:68856756		
武 汉 WUHAN	430077	
武昌区中北路24号龙源大厦A栋1单元605 TEL:027-87253387 FAX:87253019		
成 都 CHENGDOU	610031	
成都市二环路西三段17号彩舍7楼J室 TEL:028-87741100 FAX:87740066		
西 安 XIAN	710075	
高新区唐延南路11号i都会1号楼1单元715室 TEL:029-87816677 FAX:87814656		
洛 阳 LUOYANG	471003	
涧西区西区南昌路创展国际1-2308 TEL:0379-64386861 FAX:64386862		
兰 州 LANZHOU	471003	
城关区庆阳路426号阳光大厦22楼E座2208室 TEL:0931-4608517 FAX:4608518		
乌 鲁 木 齐 URUMCHI	830000	
明园西路1号石油花园A座1605室 TEL:0991-4550100 FAX:4558510		
银 川 YINCHUAN	750000	
兴庆区民族南街名人国际大厦613室 TEL:0951-5137873 FAX:5137872		
长 垣 CHANGYUAN	453400	
起重工业区巨人大道5号卫华集团物资采购中心 TEL:0373-5998568 FAX:8622029		





■ 生产基地
▲ 分公司

Production base
Branches

博能传动国际部
International Department
TEL: + 86 - 512 - 66189922
FAX: + 86 - 512 - 66189627
E-mail: info@boneng.com

博能传动（印度）有限公司
BonengTransmission(India)Pvt.Ltd
No.603,Bhumiraj Costa Rica Commercial
Building,Plot1&2,Palm Beach Road,Sector
18,Sanpada,Navi Mumbai400705 India
E-mail:india@boneng.com
TEL:+91 22 2781 3385
FAX:+91 22 2781 3386

博能传动（美国）有限公司
BonengTransmission(USA)LLC.
1670 ENTERPRISE PARKWAY,
TWINSBURG,OH 44087
E-mail: america@boneng.com
TEL:1-330-425-1516
FAX:1-330-425-1519

有关本公司产品目录的内容，随着技术进步等，将会有变更，望谅解！
Along with the technology advanced et.,the product of the manual of
Boneng will be changed,please forgive.

版权所有©

博能传动(苏州)有限公司

苏州市相城区如元路100号

TEL:+86-512-66189999

FAX:+86-512-66189888

info@boneng.com

www.boneng.com