

产品一览

Product review



① FX-H系列（图示为实心右出轴）
功率： 25-120W
速比：1: 5~1: 240
特 点： 可付刹车/调速器
尺寸小，安装方便



② FX-H系列（图示为实心左出轴）
功率： 25-120W
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车/调速器
尺寸小，安装方便



③ FX-H系列（图示为双出轴）
功率： 25-120W
减速比： 1:5~1:240
特 点：可付刹车/调速器
法兰安装，节省安装空间



④ FX-F系列（图示为实心右出轴）
功率： 25-120W
减速比： 1: 5~1: 240
特 点： 可付刹车/调速器
法兰安装，节省安装空间



⑤ FX-R系列（图示为实心右出轴）
功率： 25-120W
减速比： 1: 5~1: 240
特 点： 可付刹车/调速器，一体化设计，
结构紧凑，节省安装空间



⑥ FX-R系列（图示为空心右出轴）
功率： 25-120W
减速比： 1: 5~1: 240
特 点： 可付刹车/调速器，一体化设计，
结构紧凑，节省安装空间



① FX-H系列（图示为实心左出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
90°出力轴方向可节省空间



② FX-H系列（图示为实心左出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
90°出力轴方向可节省空间



③ FX-F系列（图示为实心右出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
90°出力轴方向可节省空间



④ FX-F系列（图示为实心右出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
90°出力轴方向可节省空间



⑤ FX-R系列（图示为空心右出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
可适应调配多种电机



⑥ FX-R系列（图示为空心右出轴）
功率： 0.1-2.2KW
减速比： 1:5~1:240
特 点： 可付刹车
可适应调配多种电机

直交轴减速机规范表
Motor slow-down standard table.....

电机部分 Motor Part	相数 Number of phase	三相3-Phase	单相1-Phase
	容量 Capacity	25W-120W 0.1KW-2.2KW	25W-120W 0.1KW-2.2KW
	电源 Power Source	220V/50Hz 380v/50Hz	220V/50Hz
	绝缘等级 Insulation Classification	B种 Class B	B种 Class B
	启动方式 Starting Method	直接启动 Direct start	电容（启动） Capacitor start
	保护冷却方式 Protective Cooling Method	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed non-ventilated or Totally Enclosed fan-cooled	
	级数 Number of Pole	4	
	额定 Rating	连续 Continuous Rating	
减速部分 Speed Reduction Part	减速方式 Reduction Method	双曲线齿轮、螺旋齿轮 Hypoid Gear and Helical Gear	
	润滑方式 Lubrication	润滑脂润滑（免维护） Grease Lubrication (Maintenance Free)	
	输出轴 Output Shaft	新 JIS 键（JISB 1301-1976 普通级） New JIS Key(JIS 1301-1976 class)	
	输出轴材料 Output Shaft Material	S43C	
	箱身材料 Case Material	铝压铸 Aluminium die-cast	
周围条件 Ambient Conditions	周围温度 Ambient Temperature	-10° C ~ 40° C	
	周围湿度 Ambient Humidity	85% 以下（不结露）85% Max.(without any dew condensation)	
	高度 Altitude	1, 000m 以下 1, 000m max	
	环境 Environment	应无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。应为无灰尘、通风良好的场所。 Well ventilated place free from corrosive gas, explosive gas vapor and/or dust.	
	安装场所 Installation	室内 Indoors	
涂漆 Painting	涂漆方式 Painting	阴离子涂漆 丙烯酸类涂料 Anion painting,Acrylic paint	
	涂漆颜色 Painting	Color 灰色（色值： 9B6/0.5） Grey(Mansel code:9B6/0.5)	
	安装方向 Mounting Direction	水平、垂直、倾斜，对安装角度无任何限制 No restriction in the mounting angle. (Horizontally,vertically or heeling angle)	

特点 The characteristics:

低噪音 Low noise

与伞齿轮，蜗轮相比接触面积更大，传输能力更强，操作静音没有振动。
Compared with conical gear and worm gear, it has the larger contact area and the stronger transmitting capacity. It has no vibration in mute operation.

高效率 High efficiency

与伞齿轮，蜗轮相比减速比更高同时更高效低温升。
Compared with conical gear and worm gear, it has the higher and the more effective reduction ratio with low temperature rise.

轻巧紧凑，节约空间

It is handy and compact in volume. It saves the space as well.

一体化设计，坚固紧凑，最大限度减轻电机重量，节省安装空间。
The firm, compact and integral design reduces the motor weight to the greatest extent and saves the installation space too.

无需维护 Maintenance-free

特殊油脂经久耐用，无需更换保证电机可以任何角度或倾斜安装。
It requires no renewal of special and durable grease. It ensures that the motor can be installed inclined or at any angle.

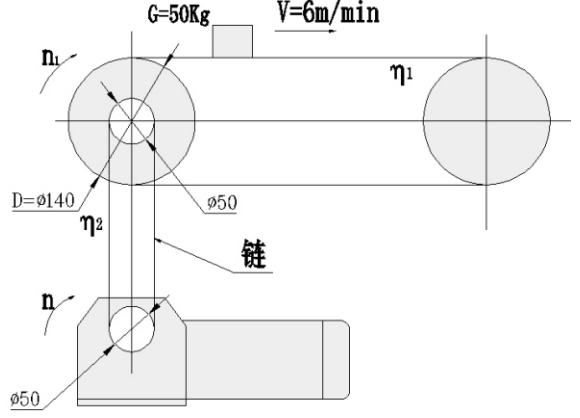
坚固耐用 Firm and durable

SEND 齿轮由钼钢制造高强度外壳可靠耐用。
SEND gear is made of molybdenum steel. The highly reinforced housing is durable and reliable.

国际标准 International standard

可适应多种工作状态提供各种制动电机特定电压电机，国际标准其他规格的电机。
The products can adapt to the multiple operating conditions. We also offer various brake motors, the motors with specified voltage, international standard motors and other specifications of the motors.

选型计算实例（2）：链轮传动

		货物重量: G=50Kg 输送速度: V=6m/min 摩擦系数: μ=0.15 输送带传动效率: η1=0.95 链传动效率: η2=0.9 运转时间: 8小时/日 启动次数: 1次/分, 中等冲击载荷 使用电源: 三相 220V,60HZ Total wright of cargo: G=50kg Carrying speed: V=6m/min Frictio coefficient to guidion rail: μ=0.15 Chain pulley transmission corfficient: η1=0.95 Gear reducer transmission coefficient: η2=0.9 Operation time: 8hour/day Start frepuency: 1time/min,medium shock Power: 3 phase 220V,60Hz					
选型计算		计算实例					
减速比 Ratio	1.输送带滚轮转速: $n_1=\frac{1000V}{\pi D}$ (R/min) 2.由于 $n_1=n$, $i=n/n_{电机}$	$N_1=\frac{1000V}{\pi D}=\frac{1000\times6}{3.14\times140}=13.6(r/min)$ $I=\frac{13.6}{1400}=\frac{1}{102.9}\approx\frac{1}{100}$					
扭矩 Torque	1. 输送带滚轮的扭矩: $T=\frac{\mu *G*D*9.8}{2000 \eta_1}$ (N.m) 2.减速机出轴的扭矩: $T_2=\frac{T_1}{\eta_2}$ (N.m)	$T=\frac{\mu GD*9.8}{2000*\eta_1}=\frac{0.15\times50\times140\times9.8}{2000\times0.95}=5.42(N.m)$ $T_2=\frac{T_1}{\eta_2}=\frac{5.42}{0.9}=6.02(N.m)$					
工况系数 K	原动机	载荷系数	0.5	21	8-10h	10-24h	取K=1.25
		均匀载荷	0.8	0.9	0.9	1.25	
	电动机	中等冲击载荷	0.9	1	1.25	1.5	$T=T_2*K=6.02\times1.25=7.52(N.m)$
		强冲击载荷	1	1.25	1.5	1.75	
		修正后扭矩 $T=T_2*K(N.m)$					
O.H.L	O.H.L是指作用于轴上的横向力 $O.H.L=\frac{2*T*K*K_2*1000}{D_1}$ (N) 其中: K1, K2. 见系数K附表 D1 安装于减速机轴上的链轮等的节圆半径					$O.H.L=\frac{2\times6.02\times1\times1\times1000}{50}=240.8(N)$	
功率 P	$P=\frac{T*n}{9549}$ (KW)					$P=\frac{7.52\times13.6}{9549}=0.011(KW)$	
型号选定	根据本目录, 选用功率P, 速比i合适的机型						

1、安装使用注意事项

- 安装位置:

环境温度:	-10° C ~ 40° C
环境湿度:	85%以下 (无结露点)
高 度:	1,000m以下
安装环境:	无腐蚀性气体、易燃易爆气体及蒸汽、无灰尘、通风良好的室内场所。
- 安装面:

用四根螺栓固定精加工过的平面。
- 安装方向:

由于采用了润滑脂润滑方法, 可以在任何方向上安装。

2、与配合器的连接

- 安装于减速机上的联轴器、皮带轮等连接件的孔的尺寸公差应为H7
- 直接连接时, 必须保证减速机与配套机器轴心一致。
- 链、带、齿轮的情况则要保证减速机轴与配套轴相平行, 连接两个轴中心的 线请沿与轴成直角的方向进行安装。
- 在输出轴上安装配套件时, 请不要用锤子进行猛烈击打, 以免损坏减速机内部的零件。

3、运转方面的注意事项

- 运转时负载扭矩, O. H. L必须保持在容许数字以内。
- 由反接制动产生的正逆转对减速机和配合机器带来不良影响, 如需要进行逆 运转时, 一定要先停止, 再启动逆转。
- 单相电机进行逆转运转时, 一定要先停止之前的运转, 再启动逆转。如果不先 停止, 回转方向有可能不变且急转。
- 不要阻止单相电机的运转, 有可能发生逆转且急转现象。
电机及减速机的表面温度请保持在80° C以下。

4、关于额定电流

- 性能表中的额定电流值, 仅为电机的额定电流值。带制动器减速机则需要考虑到通过制动器的电流值。详细信息请联系我们。

Installation Location

Ambient Temperature	- 10℃ ~ 40℃
Ambient Humidity	85%max .(without any dew condensation)
Altitude	1,000m max
Installation Location	Well ventilated place free from corrosive gas, explosive gas,vapor and/or dust

Installation Surface

Install the products with four bolts on a flat and machined surface free from vibration.

Mounting Position

All products can be mounted in any direction due to a grease lubrication system..

Connecting with other Equipment

- ① “H7” fit is recommended for the hole for couplings,sprockets,pulleys,gears etc.,when attaching to the reducer.
- ②In case of direct connection,connect a reducer shaft and a shaft of the connectingmachine precisely, so that the center of the shaft of both maceines will be fully aligned.
- ③In cale of using chains, belts gears, etc. connect the units precisely, so that the shaft of the reducer and that of the other machine are parallel. Also,be sure that the centerline of the sprockets and pulleys must be perpendicular to the shaft.
- ④When attaching couplings or connecting equipment to the output shaft, be sure not to give any strong impact by hammer, etc.Failure to observe this warning may cause damage to the bearings, which may lead to noise, vibration or failure.

Cautions for Operation

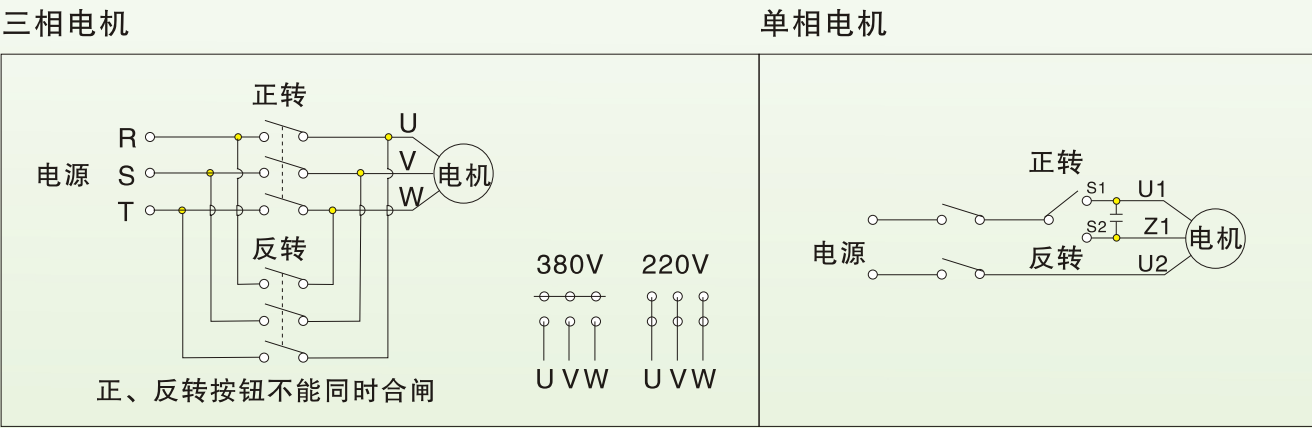
- ①Load torque, load inertia moment I(GD2),O.H.L.should always be kept within the allowable value in operation.
- ②When reversing the motor, be sure to confirm if the motor is completely stopped. Failure to observe this warning may cause serious damage to rearmotors and the connecting machine by plugging.
- ③When reversing a single-phase motor, be sure to start reversing after confirming complete stop of the motor run out of control in the same direction.
- ④Do not stop the motor forcibly. Failuer to observe this warning may cause the motor run out of control by an unex-pected reversing.
- ⑤Be sure that the temperature of the reducer surface should never cxceed 80℃

About Rated Current

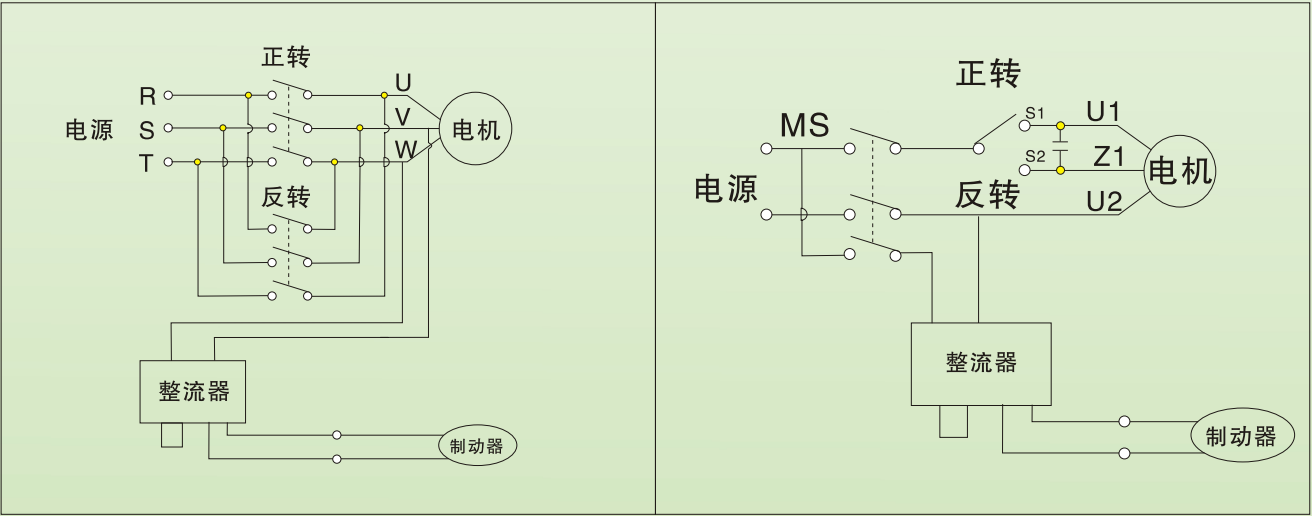
The rated current values listed in the performance table are the area of motor. For gearmotors with brake and gea-rmotors with clutce/brake, the current through brake coil should also be taken into consideration. For more details, consult us.

接线图 Wiring Method

减速机的接线 Gearmotor Wiring
标准减速机请按照下列进行接线。此外，进行下列接线时，输出轴转动方向在各机型性能表中均有表示。
Standard Gearmotor Wiring according to the following wiring.Besides ,the following wiring,Output shaft rotation direction of both the motor performance in the table.



带制动器减速机的接线 Gearmotor with Brake Wiring



附件说明

减速机附件选用情况	功率	接线盒	风罩	风叶
一般（无附件）	25W-60W（单三相） 90W(三相)	可选	无	无
	90W-2.2KW	有	有	有
刹车	15 框（25W-40W）	无	无	无
	18 框（40W-60W）（单三相） 90W(三相)	无	有	无
	18 框(90W-200W)	无	有	有
	22 框以上	有	有	有
测速反馈 （调速）	15 框（25W-40W）	无	无	无
	18 框（40W-60W）（单三相） 90W(三相)	无	有	无
	18 框（90W-200W）	无	有	有
	22 框以上	有	有	有

直交轴小型系列

Right Angle Shaft Mini Series

一、枫信FX-H系列

框 号 : 实心轴 15 18
Frame Number Solid shaft
空心轴 10 15
Hollow shaft

功 率 : 25W 40W 60W 90W 120W
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
实15 (空10)	25W	5 ~ 240
	40W	5 ~ 240
实18 (空15)	40W	5 ~ 240
	60W	5 ~ 240
	90W	5 ~ 240
	120W	5 ~ 240

直交轴小型系列

Right Angle Shaft Mini Series

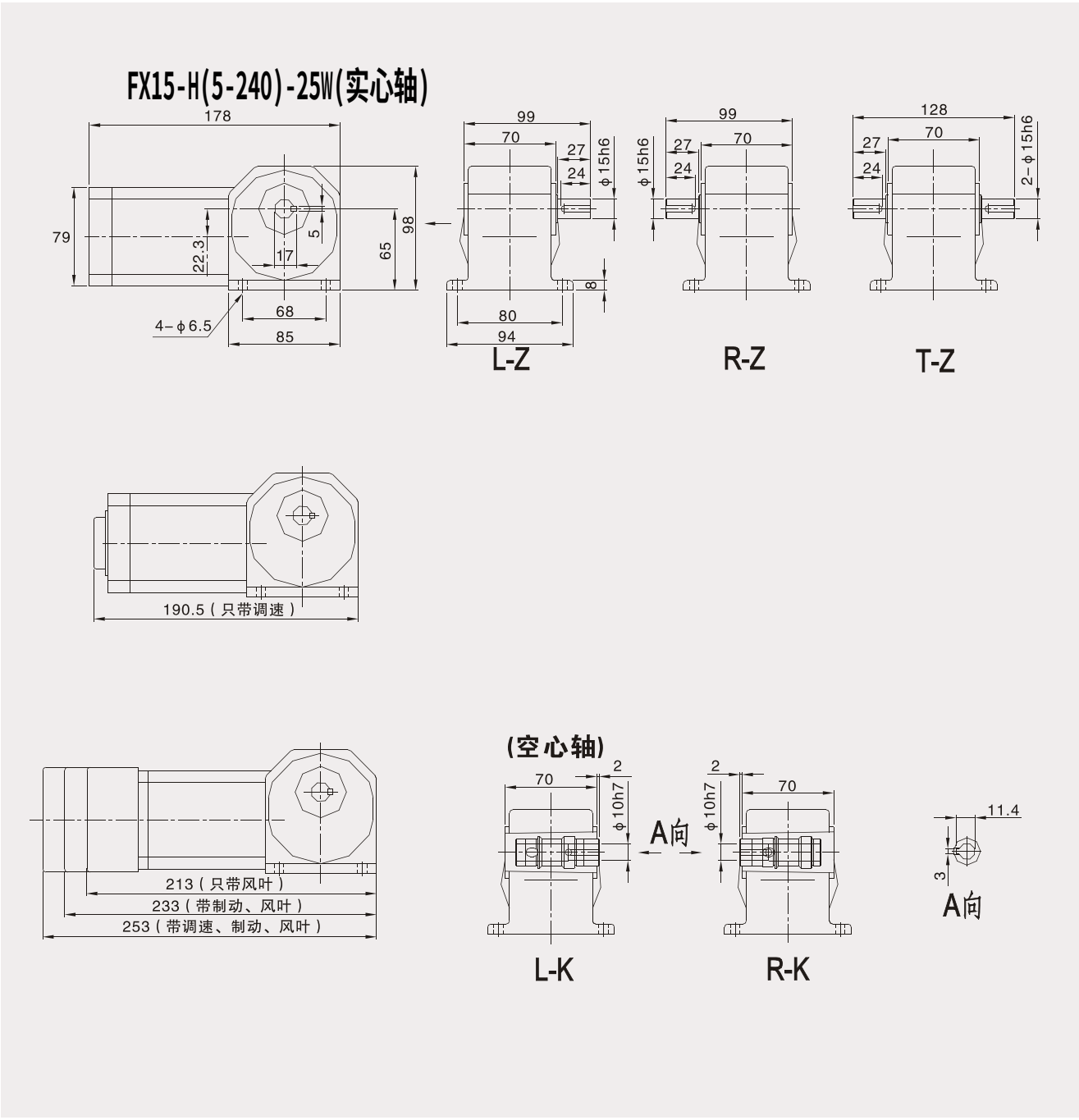




FX-H型号 【直交轴】 15框

框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电容 Capacitors (μF)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 15 (空) 10	单相	25W	220	50	0.20	1350	1.5	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
	三相	25W	220	50	0.17	1300	/		
			380	50	0.11	1350	/		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf
(实) 15 (空) 10	25W	1/5	300	0.72	0.073	245	25
		1/10	150	1.08	0.11	343	35
		1/15	100	1.67	0.17	441	45
		1/20	75	2.25	0.23	539	55
		1/25	60	2.74	0.28	588	60
		1/30	50	3.33	0.34	686	70
		1/40	37.5	4.41	0.45	784	80
		1/50	30	5.49	0.56	882	90
		1/60	25	6.66	0.68	882	90
		1/80	18.8	8.43	0.86	980	100
		1/100	15	10.8	1.1	980	100
		1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110
		1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110
		1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110
		1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110

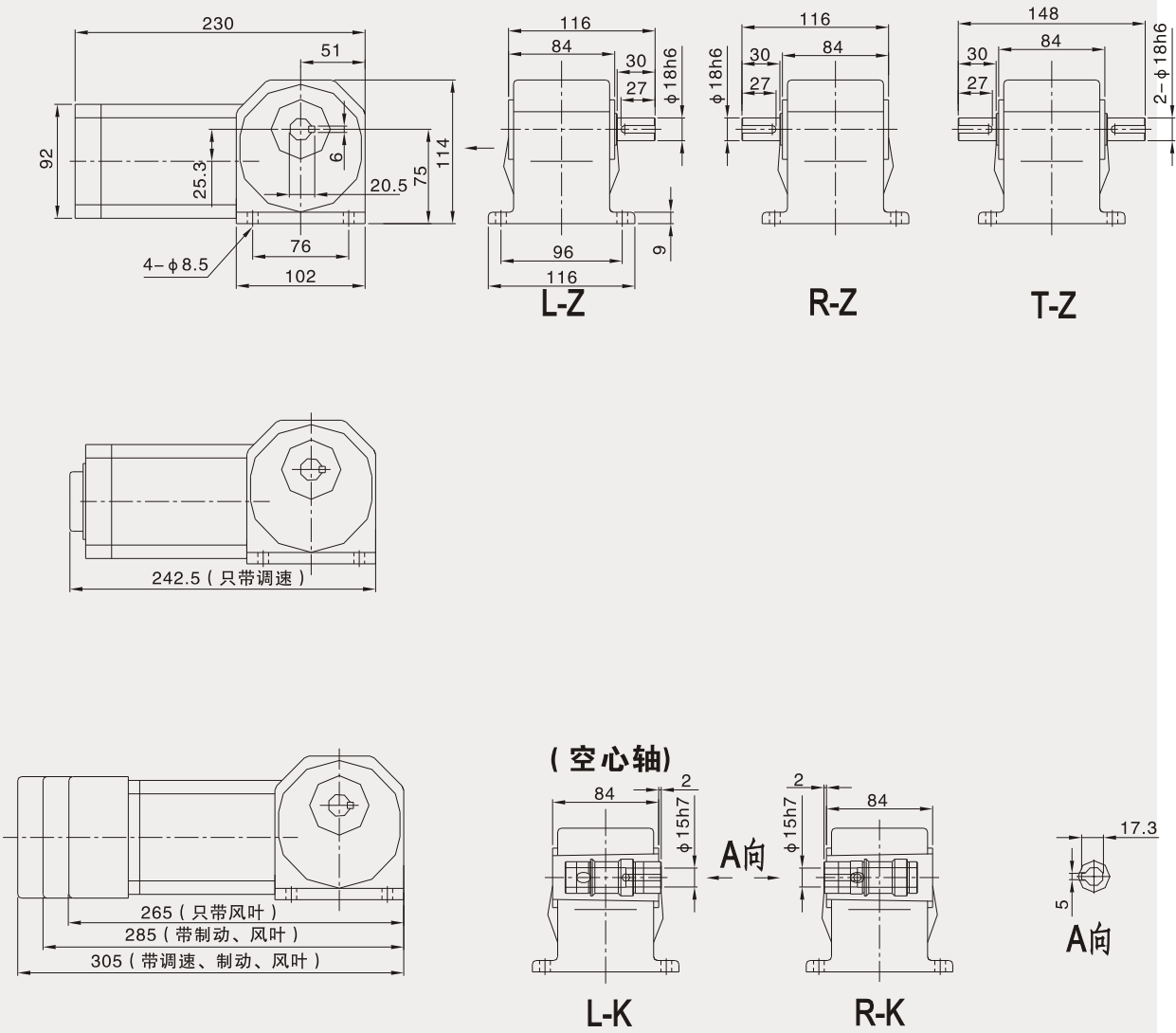


FX-H型号〔直交轴〕18框

框号 Frame Number	电机规格 Type	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	容量 Capacity (W)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电 容 Capacitors (μ F)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 18 (空) 15	单相	220	50	40W	0.32	1370	2.2	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
				60W	0.42	1390	3.0		
				90W	0.55	1350	5.0		
				120W	0.92	1300	7.0		
	三相	220	50	40W	0.23	1300	/		
		380			0.13	1300	/		
		220	50	60W	0.32	1280	/		
		380			0.17	1300	/		
		220	50	90W	0.47	1300	/		
		380			0.26	1300	/		
		220	50	120W	0.83	1300	/		
		380			0.48	1300	/		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque								备注 Remark
		50HZ	40W		60W		90W		120W		
			N·m	Kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	
(实) 18 (空) 15	1/5	300	1.14	0.12	1.72	0.18	2.58	0.26	3.57	0.36	
	1/10	150	1.76	0.18	2.74	0.28	4.12	0.42	6.43	0.66	
	1/15	100	2.65	0.27	4.12	0.42	6.17	0.63	9.66	0.99	
	1/20	75	3.53	0.36	5.49	0.56	8.33	0.85	11.6	1.18	
	1/25	60	4.41	0.45	6.96	0.71	10.8	1.1	14.6	1.49	
	1/30	50	5.29	0.54	8.33	0.85	12.7	1.3	17.5	1.96	
	1/40	37.5	7.06	0.72	10.8	1.1	16.7	1.7	19.6	2	
	1/50	30	8.82	0.90	13.7	1.4	20.6	2.1	19.6	2	
	1/60	25	10.8	1.1	16.7	1.7	24.5	2.5	19.6	2	
	1/80	18.8	13.7	1.4	20.6	2.1	31.4	3.2	19.6	2	
	1/100	15	16.7	1.7	26.5	2.7	39.2	4.0	19.6	2	
	1/120	12.5	20.6	2.1	31.4	3.2	47.0	4.8	19.6	2	
	1/160	9.4	26.5	2.7	42.1	4.3	53.9	5.5	19.6	2	
	1/200	7.5	33.3	3.4	52.9	5.4	53.9	5.5	19.6	2	
	1/240	6.3	40.2	4.1	53.9	5.5	53.9	5.5	19.6	2	

FX-18-H(5-240)-(40W-120W)(实心轴)



直交轴小型系列

Right Angle Shaft Mini Series

二、枫信FX-F系列

框 号 : 实心轴 15 18
Frame Number Solid shaft
空心轴 10 15
Hollow shaft

功 率 : 25W 40W 60W 90W 120W
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
实15 (空10)	25W	5 ~ 240
	40W	5 ~ 240
实18 (空15)	40W	5 ~ 240
	60W	5 ~ 240
	90W	5 ~ 240
	120W	5 ~ 240

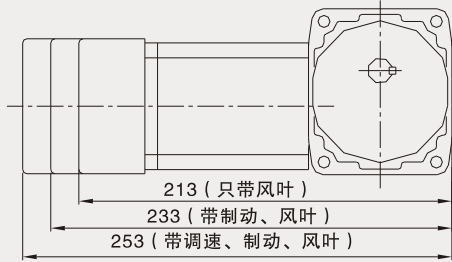
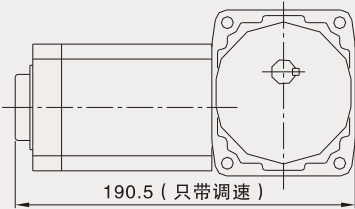
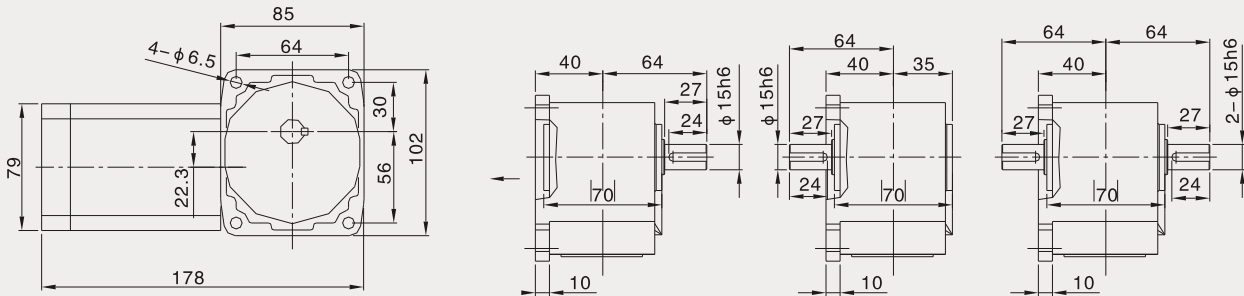


FX-F系列〔直交轴〕15框

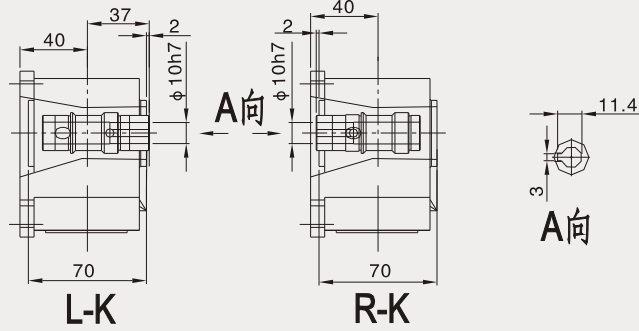
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电 容 (μ F)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 15 (空) 10	单相	25W	220	50	0.20	1350	1.5	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
	三相	25W	220	50	0.17	1300	/		
			380	50	0.11	1350	/		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm) 50HZ	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			N.m	Kgf.m	N.m	kgf.m	
(实) 15 (空) 10	1/5	300	0.72	0.073	245	25	
	1/10	150	1.08	0.11	343	35	
	1/15	100	1.67	0.17	441	45	
	1/20	75	2.25	0.23	539	55	
	1/25	60	2.74	0.28	588	60	
	1/30	50	3.33	0.34	686	70	
	1/40	37.5	4.41	0.45	784	80	
	1/50	30	5.49	0.56	882	90	
	1/60	25	6.66	0.68	882	90	
	1/80	18.8	8.43	0.86	980	100	
	1/100	15	10.8	1.1	980	100	
	1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110	
	1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110	
	1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110	
	1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110	

FX15-F(5-240)-25W(实心轴)



(空心轴)

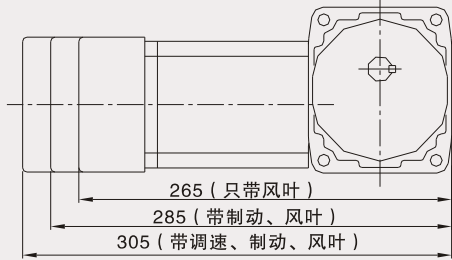
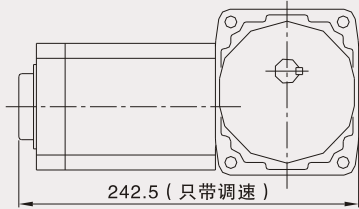
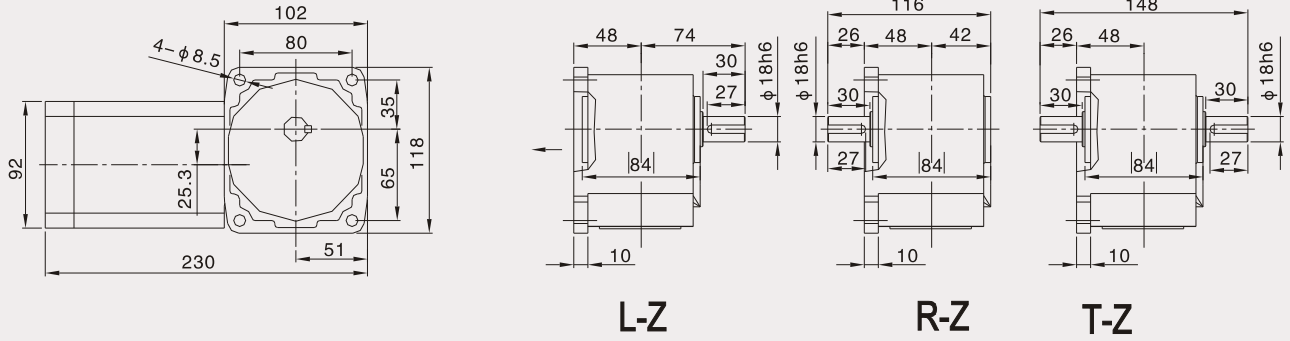


FX-F型号
【直交轴】18框

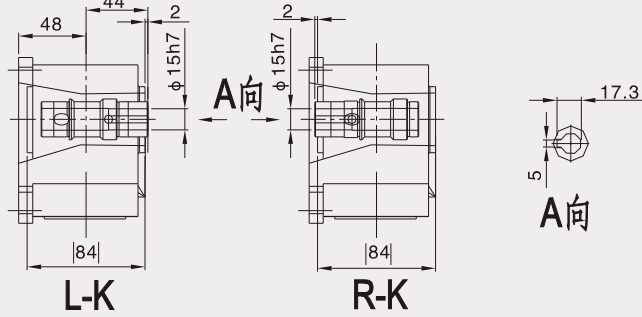
框号 Frame Number	电机规格 Type	频率 Frequency (Hz)	电压 voltage (V)	容量 Capacity (W)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电容 Capacitors (μ F)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 18 (空) 15	单相	50	220	40w	0.32	1370	2.0	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
				60w	0.42	1390	3.0		
				90w	0.55	1350	5.0		
				120w	0.92	1300	7.0		
	三相	50	220	40w	0.23	1300	/		
			380		0.13	1300	/		
		50	220	60w	0.32	1280	/		
			380		0.17	1300	/		
		50	220	90w	0.47	1300	/		
			380		0.26	1300	/		
		50	220	120w	0.83	1300	/		
			380		0.48	1300	/		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque								备注 Remark
		50HZ	40W		60W		90W		120W		
			N·m	Kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	
(实) 18 (空) 15	1/5	300	1.14	0.12	1.72	0.18	2.58	0.26	3.57	0.36	
	1/10	150	1.76	0.18	2.74	0.28	4.12	0.42	6.43	0.66	
	1/15	100	2.65	0.27	4.12	0.42	6.17	0.63	9.66	0.99	
	1/20	75	3.53	0.36	5.49	0.56	8.33	0.85	11.6	1.18	
	1/25	60	4.41	0.45	6.96	0.71	10.8	1.1	14.6	1.49	
	1/30	50	5.29	0.54	8.33	0.85	12.7	1.3	17.5	1.96	
	1/40	37.5	7.06	0.72	10.8	1.1	16.7	1.7	19.6	2	
	1/50	30	8.82	0.90	13.7	1.4	20.6	2.1	19.6	2	
	1/60	25	10.8	1.1	16.7	1.7	24.5	2.5	19.6	2	
	1/80	18.8	13.7	1.4	20.6	2.1	31.4	3.2	19.6	2	
	1/100	15	16.7	1.7	26.5	2.7	39.2	4.0	19.6	2	
	1/120	12.5	20.6	2.1	31.4	3.2	47.0	4.8	19.6	2	
	1/160	9.4	26.5	2.7	42.1	4.3	53.9	5.5	19.6	2	
	1/200	7.5	33.3	3.4	52.9	5.4	53.9	5.5	19.6	2	
1/240	6.3	40.2	4.1	53.9	5.5	53.9	5.5	19.6	2		

FX18-H(5-240) - (40W-120W) (实心轴)



(空心轴)



三、枫信FX-R系列

框 号： 实心轴 15 18
Frame Number Solid shaft
空心轴 12 15
Hollow shaft

功 率： 25W 40W 60W 90W 120W
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
实15 (空12)	25W	5 ~ 240
	40W	5 ~ 240
实18 (空15)	40W	5 ~ 240
	60W	5 ~ 240
	90W	5 ~ 240
	120W	5 ~ 240

直交轴小型系列
Right Angle Shaft Mini Series



框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			N·m	Kgf·m	N·m	kgf·m	
(实) 15 (空) 12	1/5	300	0.72	0.073	245	25	
	1/10	150	1.08	0.11	343	35	
	1/15	100	1.67	0.17	441	45	
	1/20	75	2.25	0.23	539	55	
	1/25	60	2.74	0.28	588	60	
	1/30	50	3.33	0.34	686	70	
	1/40	37.5	4.41	0.45	784	80	
	1/50	30	5.49	0.56	882	90	
	1/60	25	6.66	0.68	882	90	
	1/80	18.8	8.43	0.86	980	100	
	1/100	15	10.8	1.1	980	100	
	1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110	
	1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110	
	1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110	
	1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110	



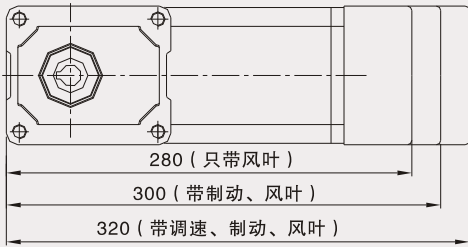
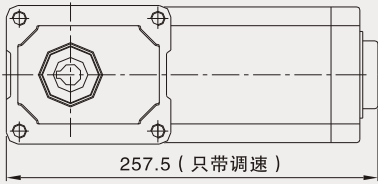
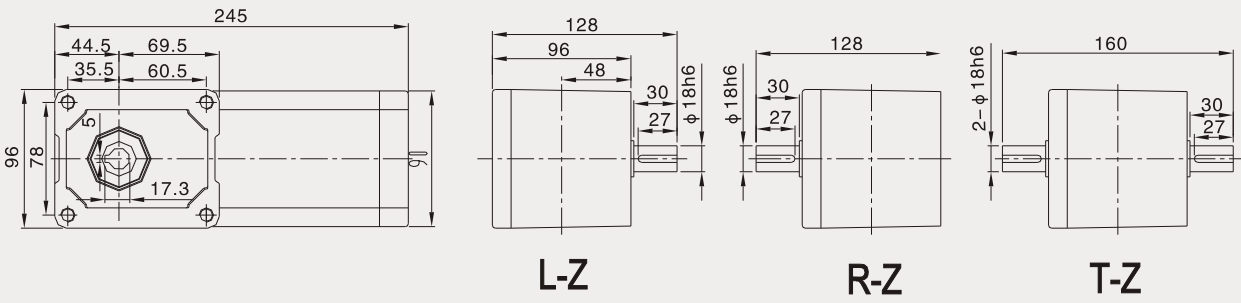


FX-R型号 【直交轴】 18框

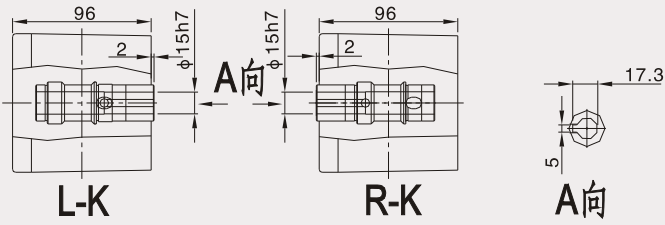
框号 Frame Number	电机规格 Type	频率 Frequency (Hz)	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电 容 Capacitors (μ F)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 18 (空) 15	单相	50	40	220	0.32	1370	2.2	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			60	220	0.42	1390	3.0		
			90	220	0.55	1350	5.0		
			120	220	0.92	1300	7.0		
	三相	50	40	220	0.23	1300	/		
				380	0.13	1300	/		
			60	220	0.32	1280	/		
				380	0.17	1300	/		
			90	220	0.47	1300	/		
				380	0.26	1300	/		
			120	220	0.83	1300	/		
				380	0.48	1300	/		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque								备注 Remark
		50HZ	40W		60W		90W		120W		
			N·m	Kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	
(实) 18 (空) 15	1/5	300	1.14	0.12	1.72	0.18	2.58	0.26	3.57	0.36	
	1/10	150	1.76	0.18	2.74	0.28	4.12	0.42	6.43	0.66	
	1/15	100	2.65	0.27	4.12	0.42	6.17	0.63	9.66	0.99	
	1/20	75	3.53	0.36	5.49	0.56	8.33	0.85	11.6	1.18	
	1/25	60	4.41	0.45	6.96	0.71	10.8	1.1	14.6	1.49	
	1/30	50	5.29	0.54	8.33	0.85	12.7	1.3	17.5	1.96	
	1/40	37.5	7.06	0.72	10.8	1.1	16.7	1.7	19.6	2	
	1/50	30	8.82	0.90	13.7	1.4	20.6	2.1	19.6	2	
	1/60	25	10.8	1.1	16.7	1.7	24.5	2.5	19.6	2	
	1/80	18.8	13.7	1.4	20.6	2.1	31.4	3.2	19.6	2	
	1/100	15	16.7	1.7	26.5	2.7	39.2	4.0	19.6	2	
	1/120	12.5	20.6	2.1	31.4	3.2	47.0	4.8	19.6	2	
	1/160	9.4	26.5	2.7	42.1	4.3	53.9	5.5	19.6	2	
	1/200	7.5	33.3	3.4	52.9	5.4	53.9	5.5	19.6	2	
	1/240	6.3	40.2	4.1	53.9	5.5	53.9	5.5	19.6	2	

FX18-H(5-240) - (40W-120W) (实心轴)



(空心轴)



直交轴产品中型系列

Right Angle Shaft Medium size

三、枫信FX-H系列

框号(实心轴): 22 28 32 40 50
Frame Number

功率: 0.1KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
22	0.1KW	5 ~ 240
	0.2 KW	5 ~ 60
28	0.2 KW	80 ~ 240
	0.4 KW	5 ~ 60
32	0.4 KW	80 ~ 240
	0.75 KW	5 ~ 60
40	0.75 KW	80 ~ 240
	1.5 KW	5 ~ 60
50	1.5 KW	80 ~ 240
	2.2 KW	5 ~ 120

直交轴产品中型系列

Right Angle Shaft Medium Size Series



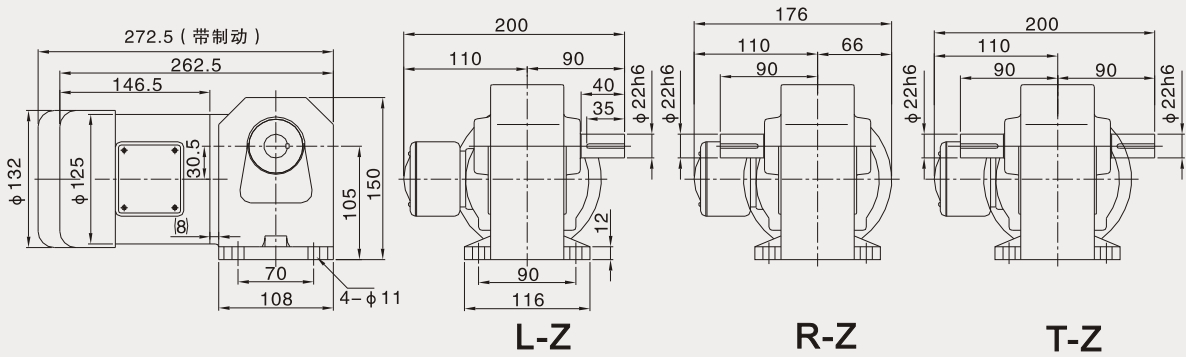


FX-H型号 【直交轴】 22框

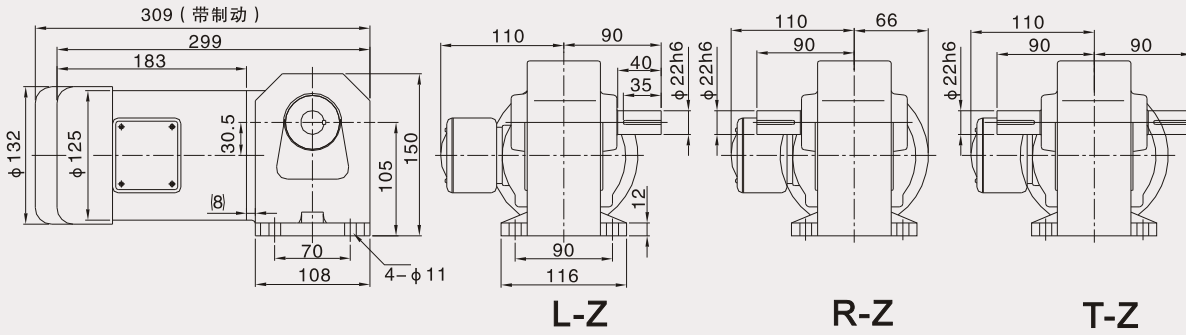
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 22	三相	0.1KW	220	50	0.52	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.31	1400		
		0.2KW	220	50	0.92	1380		
			380	50	0.56	1390		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque				备注 Remark
		50HZ	0.1kW		0.2kW		
			N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	
(实) 22	1/5	300	2.8	0.29	5.7	0.58	
	1/10	150	5.7	0.58	12	1.2	
	1/15	100	8.6	0.88	18	1.8	
	1/20	75	12	1.2	23	2.3	
	1/25	60	15	1.5	28	2.9	
	1/30	50	18	1.8	34	3.5	
	1/40	37.5	23	2.3	46	4.7	
	1/50	30	28	2.9	57	5.8	
	1/60	25	34	3.5	69	7	
	1/80	18.8	44	4.5			
	1/100	15	55	5.6			
	1/120	12.5	67	6.8			
	1/160	9.4	88	9			
	1/200	7.5	111	11.3			
	1/240	6.3	118	12			

FX22-H-(5-240)-100W(实心轴)



FX22-H-(5-60)-200W(实心轴)

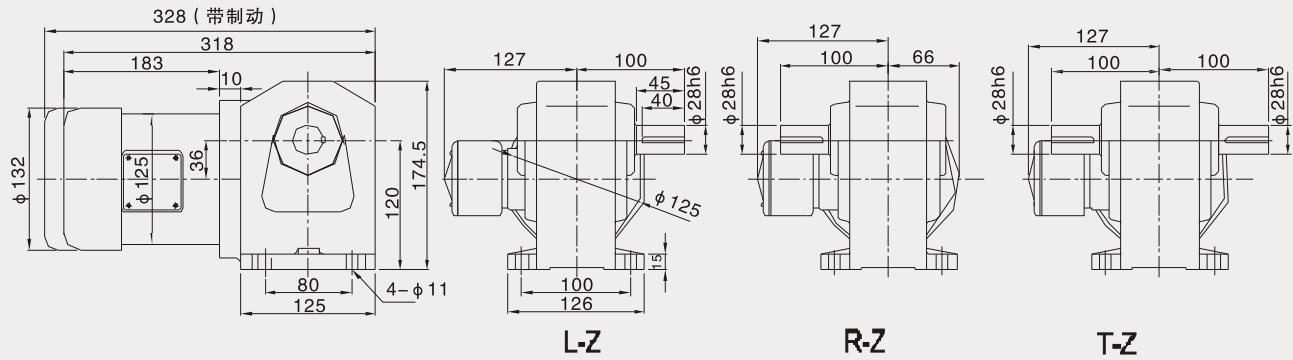


FX-H型号 【直交轴】 28框

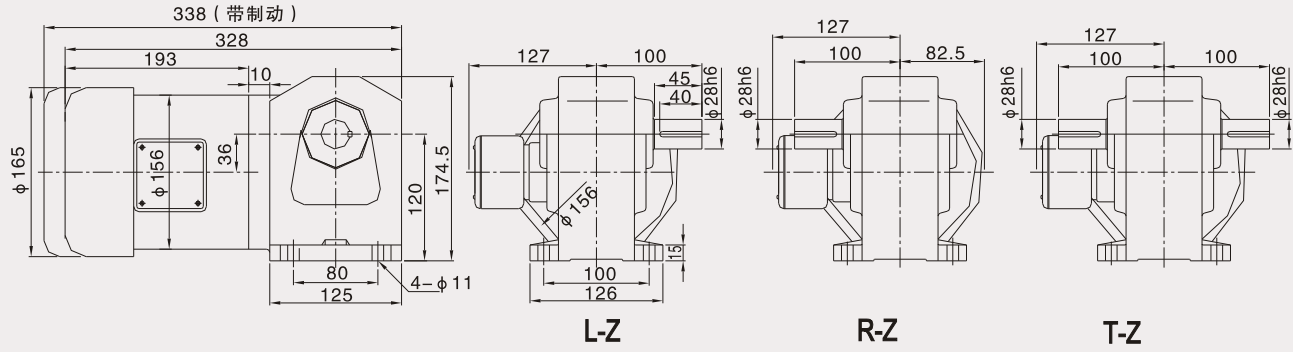
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 28	三相	0.2kW	220	50	0.92	1380	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.56	1390		
		0.4kW	220	50	1.8	1390		
			380	50	1.0	1390		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
				50Hz	N·m Kgf·m	N	kgf	
(实) 28	0.4KW	1/5	300	12	1.2	931	95	
		1/10	150	23	2.3	1470	150	
		1/15	100	34	3.5	1670	170	
		1/20	75	46	4.7	1860	190	
		1/25	60	57	5.8	2010	205	
		1/30	50	69	7	2210	225	
		1/40	37.5	92	9.4	2450	250	
		1/50	30	115	11.7	2650	270	
	0.2KW	1/60	25	137	14	2740	280	
		1/80	18.8	88	9	2450	250	
		1/100	15	111	11.3	2650	270	
		1/120	12.5	133	13.6	2740	280	
		1/160	9.4	177	18.1	2840	290	
		1/200	7.5	221	22.6	2840	290	
		1/240	6.3	245	25	2840	290	

FX28-H-(80-240)-200W(实心轴)

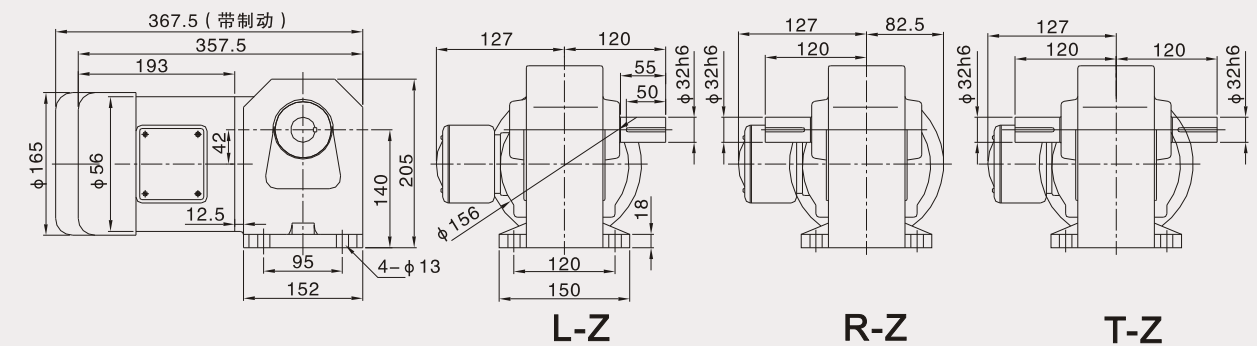


FX28-H-(5-60)-400W(实心轴)

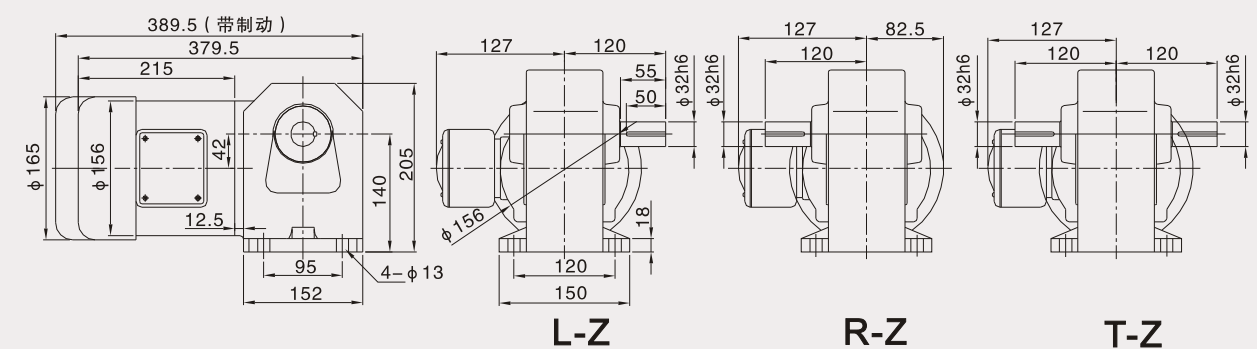


框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf	
(实) 32	0.75KW	1/5	300	22	2.2	1520	155	
		1/10	150	43	4.4	2010	205	
		1/15	100	65	6.6	2210	225	
		1/20	75	86	8.8	2450	250	
		1/25	60	108	11	2740	280	
		1/30	50	128	13.1	2940	300	
		1/40	37.5	172	17.5	3430	350	
		1/50	30	215	21.9	3820	390	
		1/60	25	258	26.3	4120	420	
	0.4KW	1/80	18.8	177	18.1	3430	350	
		1/100	15	221	22.6	3820	390	
		1/120	12.5	266	27.1	4120	420	
		1/160	9.4	355	36.2	4120	420	
		1/200	7.5	431	44	4120	420	
1/240		6.3	431	44	4120	420		

FX32-H-(80-240)-400W(实心轴)



FX32-H-(5-60)-750W(实心轴)



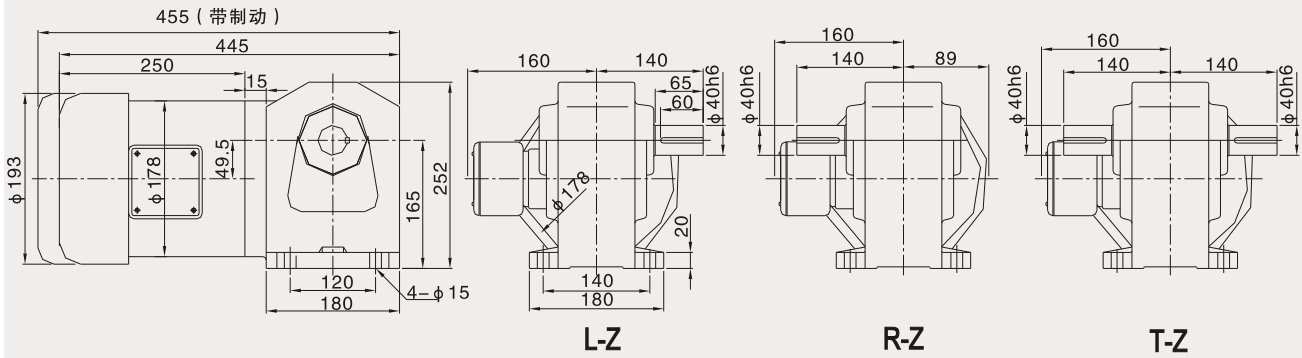


FX-H型号 【直交轴】 40框

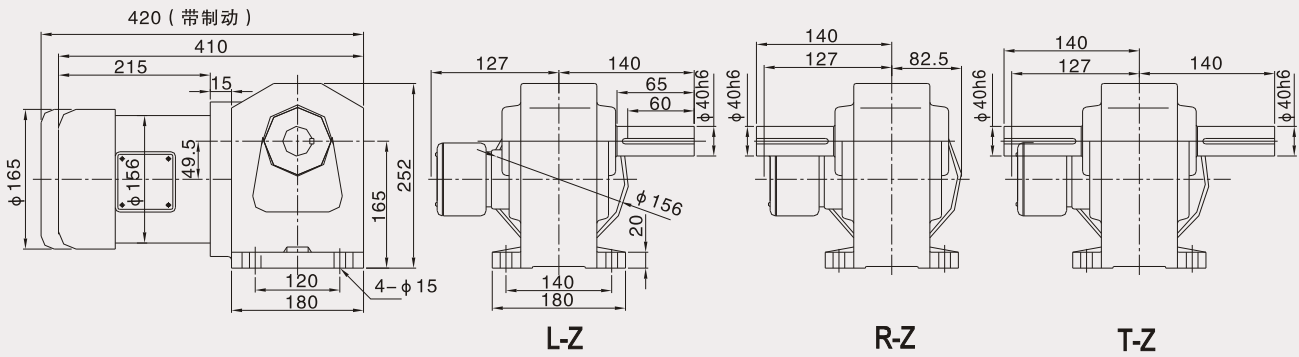
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 40	三相	0.75KW	220	50	3.2	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	1.8	1400		
		1.5KW	220	50	5.6	1420		
			380	50	3.3	1420		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf	
(实) 40	1.5KW	1/5	300	43	4.4	2650	270	
		1/10	150	86	8.8	3530	360	
		1/15	100	128	13.1	4410	450	
		1/20	75	172	17.5	4700	480	
		1/25	60	215	21.9	5100	520	
		1/30	50	258	26.3	5290	540	
		1/40	37.5	344	35.1	5590	570	
		1/50	30	429	43.8	5880	600	
	0.75KW	1/60	25	515	52.6	6080	620	
		1/80	18.8	332	33.9	5780	590	
		1/100	15	416	42.4	6080	620	
		1/120	12.5	498	50.8	6270	640	
		1/160	9.4	664	67.8	6470	660	
		1/200	7.5	764	78	6660	680	
		1/240	6.3	764	78	6660	680	

FX40-H- (5-60)-1500W(实心轴)



FX40-H- (80-240)-750W(实心轴)



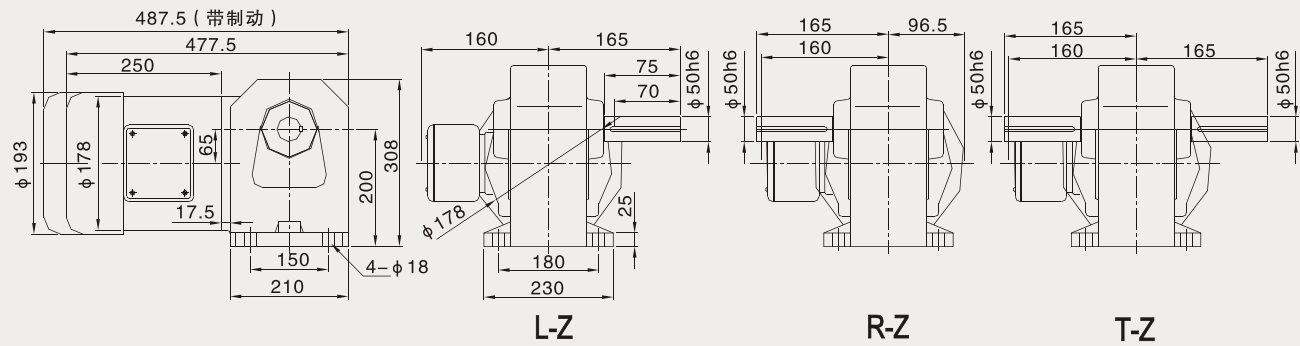


FX-H型号 【直交轴】 50框

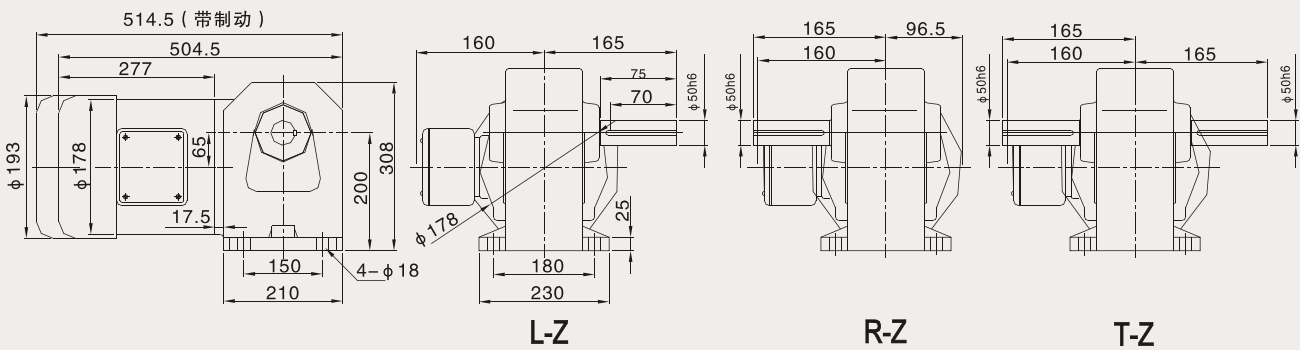
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实) 50	三相	1.5KW	220	50	5.6	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	3.3	1400		
		2.2KW	220	50	8.0	1420		
			380	50	4.6	1420		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf	
(实) 50	2.2KW	1/5	300	63	6.4	3920	400	
		1/10	150	126	12.9	4410	450	
		1/15	100	189	19.3	4900	500	
		1/20	75	252	25.7	5490	560	
		1/25	60	315	32.1	6080	620	
		1/30	50	378	38.6	6570	670	
		1/40	37.5	487	49.7	7060	720	
		1/50	30	609	62.1	7550	770	
		1/60	25	731	74.6	8130	830	
		1/80	18.8	974	99.4	8430	860	
		1/100	15	1220	124	8820	900	
		1/120	12.5	1230	125	8820	900	
	1.5KW	1/80	18.8	664	67.8	8530	870	
		1/100	15	830	84.7	8820	900	
		1/120	12.5	1000	102	9020	920	
		1/160	9.4	1230	125	9310	950	
		1/200	7.5	1230	125	9510	970	
		1/240	6.3	1230	125	9510	970	

FX50-H-(80-240)-1500W(实心轴)



FX50-H-(5-60)-2200W(实心轴)



直交轴产品中型系列

Right Angle Shaft Medium Size Series

二、枫信FX-F系列

框 号: 空心轴 25 30 35 45 55
Frame Number Hollow shaft

实心轴 22 28 32 40
Solid shaft

功 率: 0.1KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
(空25) 实22	0.1KW	5 ~ 240
(空30) 实28	0.2KW	5 ~ 240
(空35) 实32	0.4KW	5 ~ 240
(空45) 实40	0.75KW	5 ~ 240
(空55)	1.5KW	5 ~ 240
(空55)	2.2KW	5 ~ 240

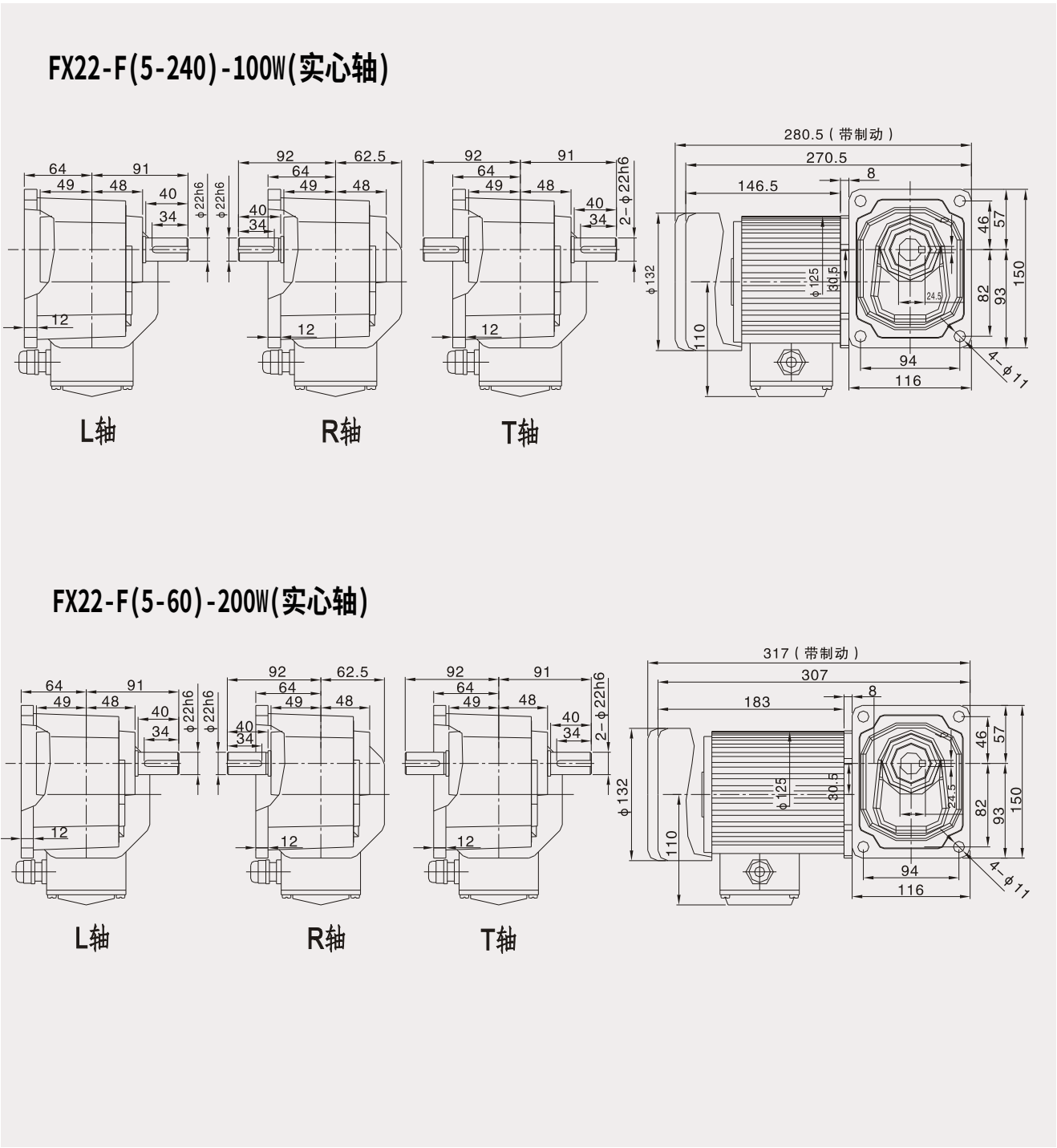




FX-F型号 【直交轴】 22框

框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(实)22	三相	0.1KW	220	50	0.52	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.31	1400		
		0.2KW	220	50	0.92	1380		
			380	50	0.56	1390		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque				备注 Remark
		50HZ	0.1kW		0.2kW		
			N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	
(实)22	1/5	300	2.8	0.29	5.7	0.58	
	1/10	150	5.7	0.58	12	1.2	
	1/15	100	8.6	0.88	18	1.8	
	1/20	75	12	1.2	23	2.3	
	1/25	60	15	1.5	28	2.9	
	1/30	50	18	1.8	34	3.5	
	1/40	37.5	23	2.3	46	4.7	
	1/50	30	28	2.9	57	5.8	
	1/60	25	34	3.5	69	7	
	1/80	18.8	44	4.5			
	1/100	15	55	5.6			
	1/120	12.5	67	6.8			
	1/160	9.4	88	9			
	1/200	7.5	111	11.3			
	1/240	6.3	118	12			



45

4545

46



46



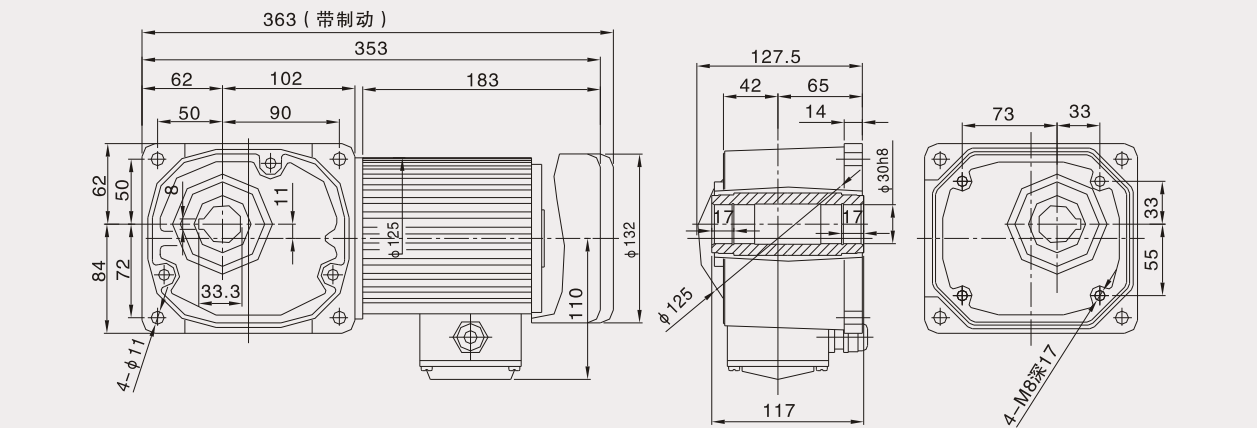


FX-F型号 【直交轴】 30框

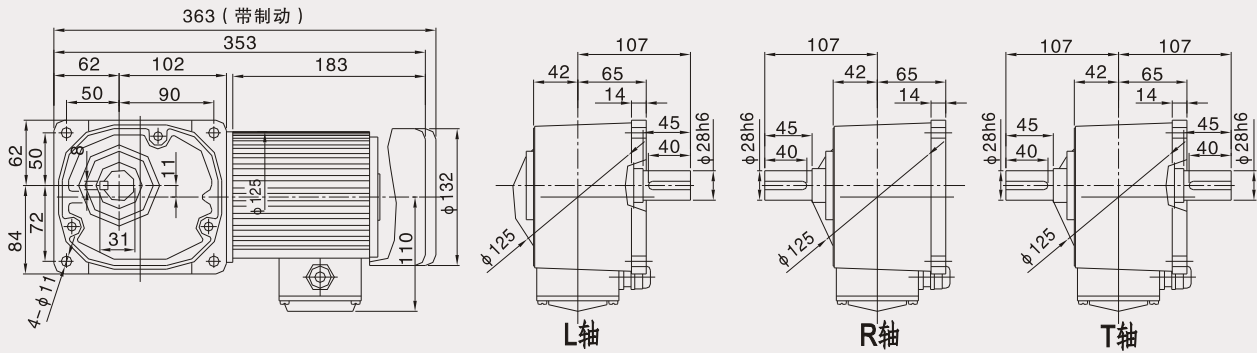
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)30 (实)28	三相	0.2KW	220	50	0.92	1380	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.56	1390		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	Kgf	
(空)30 (实)28	0.2KW	1/5	300	5.5	0.56	1520	155	
		1/10	150	11	1.1	1910	195	
		1/15	100	17	1.7	2160	220	
		1/20	75	23	2.3	2400	245	
		1/25	60	27	2.8	2550	260	
		1/30	50	33	3.4	2650	270	
		1/40	37.5	44	4.5	2840	290	
		1/50	30	55	5.6	2990	305	
		1/60	25	67	6.8	3090	315	
		1/80	18.8	84	8.6	3090	315	
		1/100	15	105	10.7	3140	320	
		1/120	12.5	126	12.9	3140	320	
		1/160	9.4	169	17.2	3140	320	
		1/200	7.5	184	18.8	3140	320	
		1/240	6.3	184	18.8	3140	320	

FX30-F(5-240)-200W(空心轴)



FX30-F(5~240)-200W(配28实心轴)



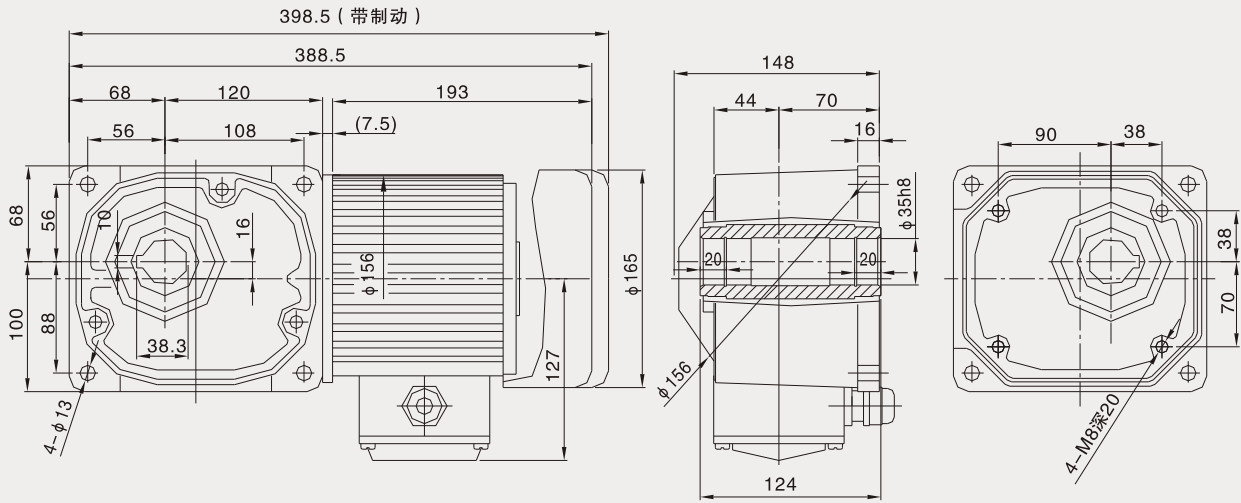


FX-F型号 【直交轴】 35框

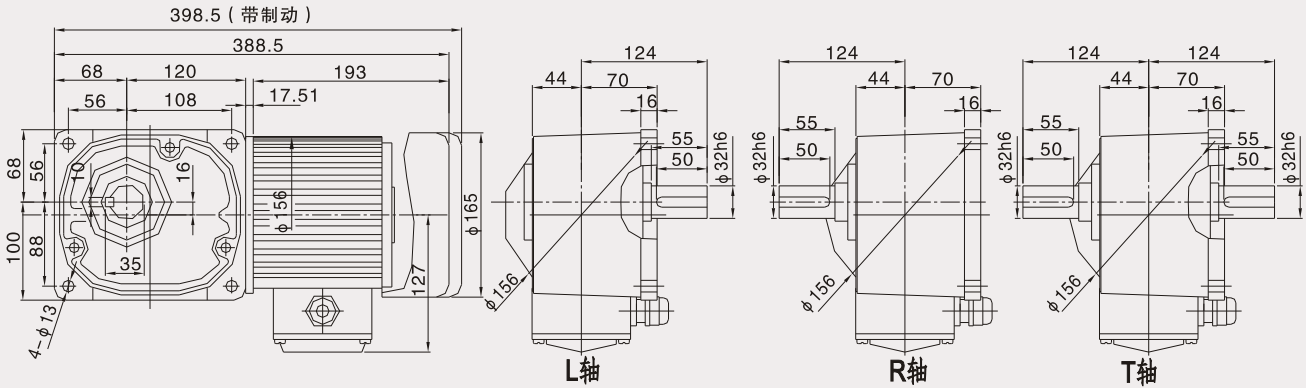
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电 流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)35 (实)32	三相	0.4KW	220	50	1.8	1390	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	1.0	1390		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	Kgf	
(空)35 (实)32	0.4KW	1/5	300	11	1.1	1960	200	
		1/10	150	23	2.3	2450	250	
		1/15	100	33	3.4	2740	280	
		1/20	75	44	4.5	2990	305	
		1/25	60	55	5.6	3190	325	
		1/30	50	67	6.8	3280	335	
		1/40	37.5	88	9	3480	355	
		1/50	30	111	11.3	3480	355	
		1/60	25	133	13.6	3480	355	
		1/80	18.8	169	17.2	3480	355	
		1/100	15	211	21.5	3530	360	
		1/120	12.5	253	25.8	3530	360	
		1/160	9.4	270	27.6	3630	370	
		1/200	7.5	270	27.6	3630	370	
		1/240	6.3	270	27.6	3630	370	

FX35-F(5~240) -400W(空心轴)



FX35-F(5~240) -400W(配32实心轴)

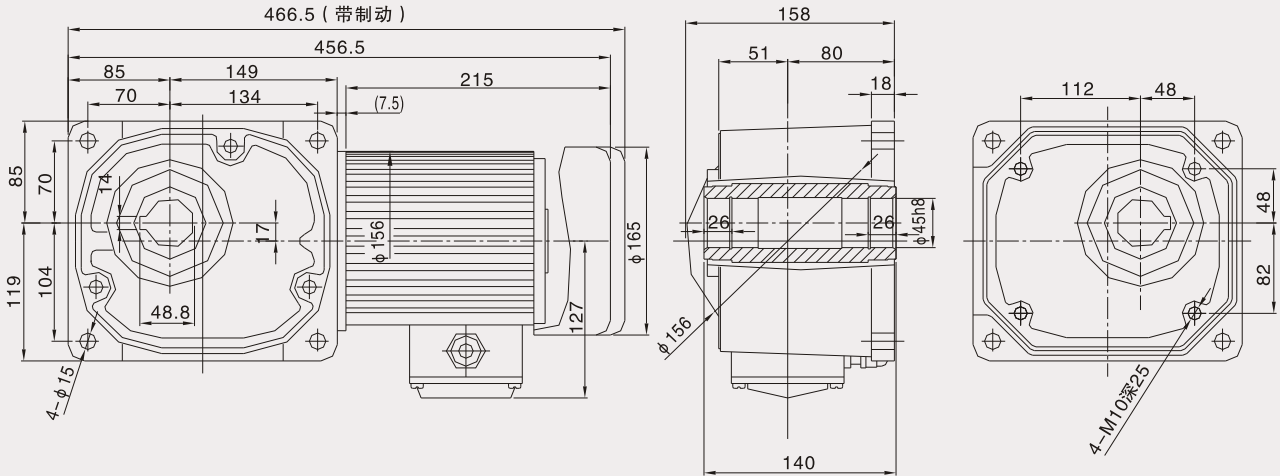


FX-F型号 【直交轴】 45框

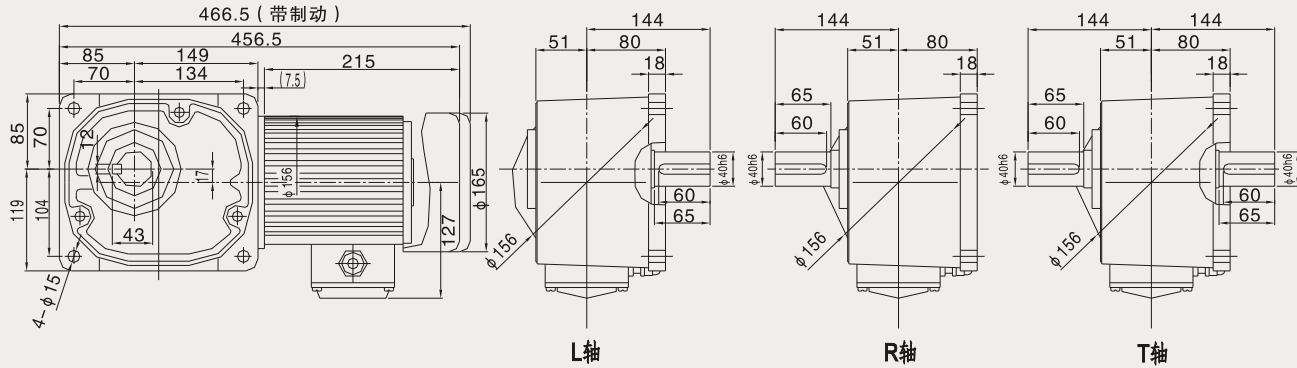
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)45 (实)40	三相	0.75KW	220	50	3.2	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	1.8	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	Kgf	
(空)45 (实)40	0.75KW	1/5	300	21	2.1	2940	300	
		1/10	150	41	4.2	3630	370	
		1/15	100	63	6.4	4070	415	
		1/20	75	83	8.5	4460	455	
		1/25	60	104	10.6	4700	480	
		1/30	50	124	12.7	4750	485	
		1/40	37.5	166	16.9	4750	485	
		1/50	30	208	21.2	4750	485	
		1/60	25	249	25.4	4750	485	
		1/80	18.8	316	32.2	4750	485	
		1/100	15	395	40.3	4750	485	
		1/120	12.5	473	48.3	4750	485	
		1/160	9.4	554	56.5	5190	530	
		1/200	7.5	554	56.5	5190	530	
		1/240	6.3	554	56.5	5190	530	

FX45-F(5~240)-750W(空心轴)



FX45-F(5~240)-750W(配40实心轴)



FX45-F-1.1kW

FX45-F-1.1kW-(5-240)实心轴



L-Z



R-Z



T-Z



FX45-F-1.1kW-(5-240)空心轴



K



注意：接线盒的出厂标准位置在图示的上方，若有特殊要求根据P53页选择。

[箱体材料：球墨铸铁]
[大体重量约：37Kg]

FX45-F-1.5kW

FX45-F-1.5kW-(5-120)实心轴



L-Z



R-Z



T-Z



FX45-F-1.5kW-(5-120)空心轴



K



注意：接线盒的出厂标准位置在图示的上方，若有特殊要求根据P53页选择。

[箱体材料：球墨铸铁]
[大体重量约：39Kg]

FX45-F-2.2kW

FX45-F-2.2kW-(5-60)实心轴



L-Z



R-Z



T-Z



FX45-F-2.2kW-(5-60)空心轴



K



注意：接线盒的出厂标准位置在图示的上方，若有特殊要求根据P53页选择。

[箱体材料：球墨铸铁]
[大体重量约：40Kg]

电机参数(Electrical machinery parameter)

框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	电容 Capacitors (μF)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
45框 【出力轴】 实(45) 空(45)	三相	1.1kW	220	50	4.3	1400	/	B	IP44
			380	50	2.5	1400	/		
		1.5kW	220	50	5.6	1420	/		
			380	50	3.3	1420	/		
		2.2kW	220	50	8.0	1400	/		
			380	50	4.6	1400	/		

减速机扭力表(Speed reducer torque meter)

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque						输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
		50Hz	1.1kW		1.5kW		2.2kW		45框		
			N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf	
45框 【出力轴】 实（45） 空（45）	1/5	300	30	3.06	41	4.2	61	6.2	2160	220	
	1/10	150	60	6.12	83	8.5	122	12.4	3140	320	
	1/15	100	87	8.87	124	12.7	182	18.6	3530	360	
	1/20	75	109	11.12	166	16.9	244	24.9	4020	410	
	1/25	60	146	14.89	208	21.2	305	31.1	4700	480	
	1/30	50	175	17.8	249	25.4	366	37.3	5100	520	
	1/40	37.5	228	23.2	332	33.9	487	49.7	5880	600	
	1/50	30	281	28.6	416	42.4	609	62.1	7060	720	
	1/60	25	337	34.3	498	50.8	731	74.6	7060	720	
	1/80	18.8	415	42.3	631	64.4			7060	720	
	1/100	15	486	49.5	789	80.5			7060	720	
	1/120	12.5	539	55	947	96.6			7060	720	
	1/160	9.4	618	63					7060	720	
	1/200	7.5	776	79.18					7060	720	
	1/240	6.3	870	88.7					7060	720	

注：1. 在减速机轴与配合机械连接时使用链齿、传送带、齿轮时则应考虑输出轴容许O.H.L。

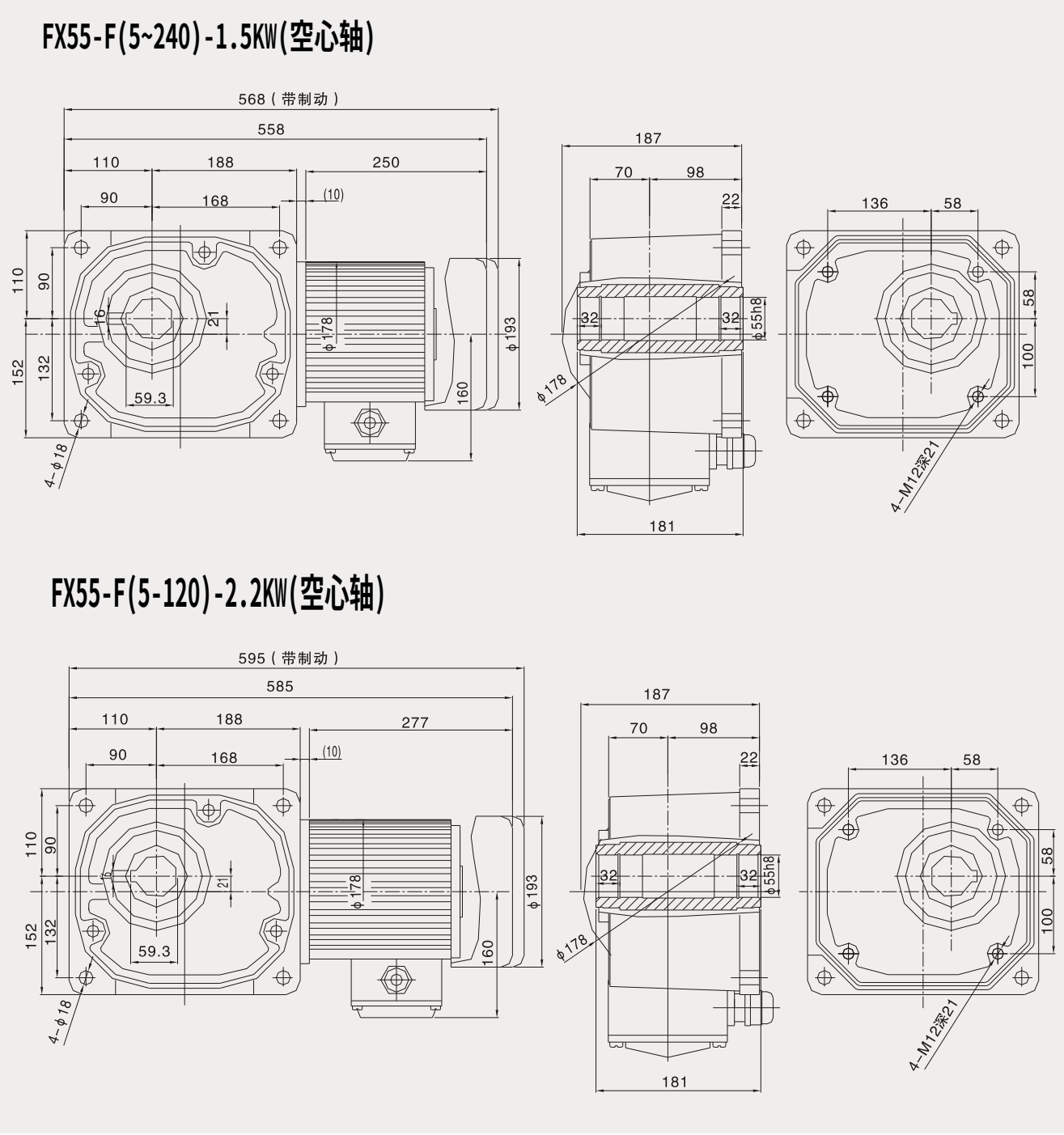
2. 列表允许O.H.L值为负荷位置在中间。



FX-F型号 【直交轴】 55框

框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)55	三相	1.5KW	220	50	5.6	1420	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	3.3	1420		
		2.2KW	220	50	8.0	1400		
			380	50	4.6	1400		

框号 Frame Number	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque				备注 Remark	
			50HZ	1.5kW		2.2kW		
				N·m	Kgf·m	N·m		Kgf·m
(空)55	1/5	300	41	4.2	61	6.2		
	1/10	150	83	8.5	122	12.4		
	1/15	100	124	12.7	182	18.6		
	1/20	75	166	16.9	244	24.9		
	1/25	60	208	21.2	305	31.1		
	1/30	50	249	25.4	366	37.3		
	1/40	37.5	332	33.9	487	49.7		
	1/50	30	416	42.4	609	62.1		
	1/60	25	498	50.8	731	74.6		
	1/80	18.8	631	64.4	926	94.5		
	1/100	15	789	80.5	1030	105		
	1/120	12.5	947	96.6	1030	105		
	1/160	9.4	1030	105				
	1/200	7.5	1030	105				
	1/240	6.3	1030	105				



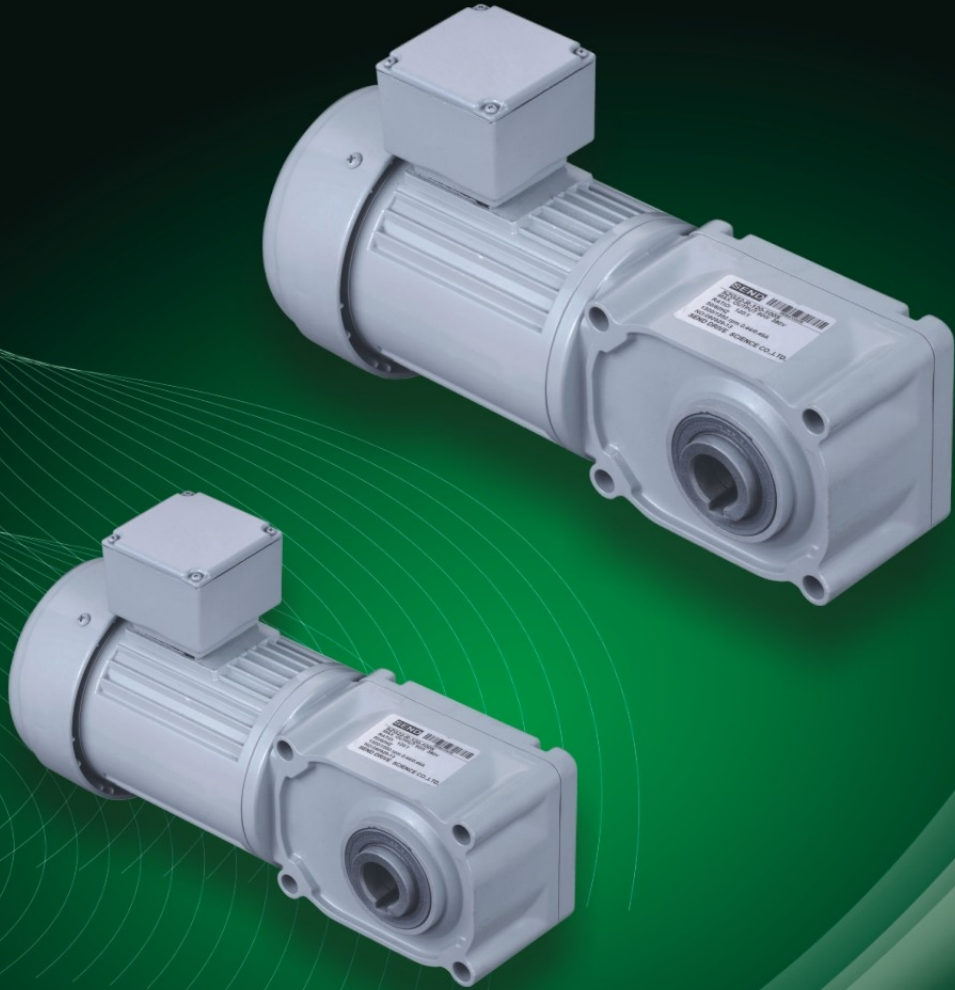
三、枫信FX-R系列

框 号: 空心轴 20 25 30 35 45 55
Frame Number Hollow shaft
实心轴 18 22 28 32 40
Solid shaft

功 率: 0.1KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW
Capacity

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio
空20 (实18)	0.1KW	5 ~ 60
空25 (实22)	0.1KW	80 ~ 240
	0.2KW	5 ~ 60
空30 (实28)	0.2KW	80 ~ 240
	0.4KW	5 ~ 60
空35 (实32)	0.4KW	80 ~ 240
	0.75KW	5 ~ 60
空45 (实40)	0.75KW	80 ~ 240
	1.5KW	5 ~ 60
	2.2KW	5 ~ 30
空55	1.5KW	80 ~ 240
	2.2KW	80 ~ 120

直交轴产品中型系列
Right Angle Shaft Medium Size Series



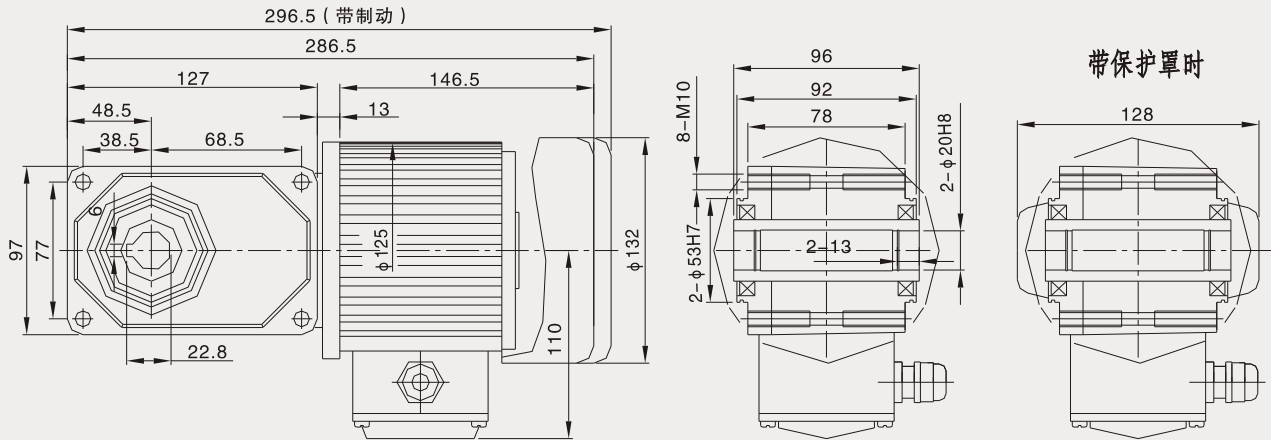


FX-R型号 【直交轴】 20框

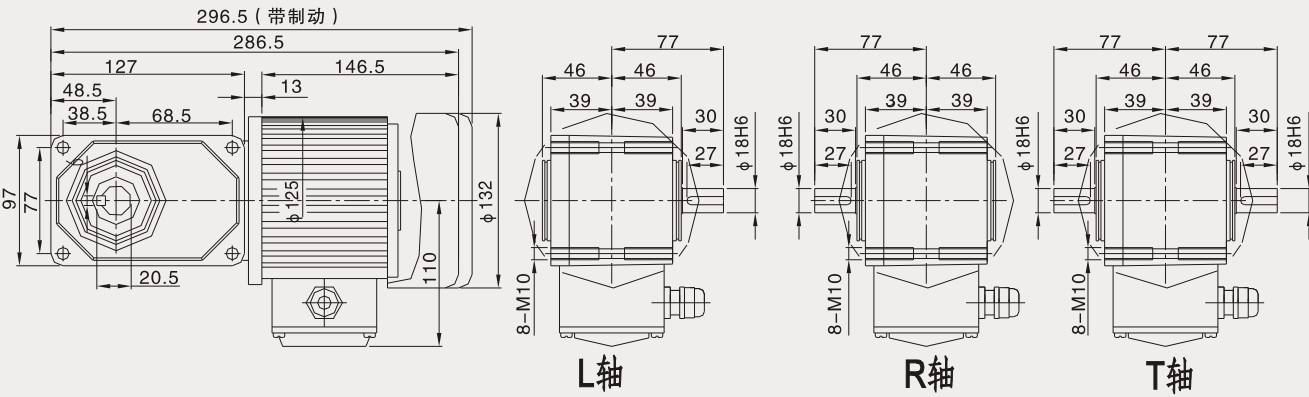
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)20 (实)18	三相	0.1KW	220	50	0.52	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.31	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	Kgf	
(空)20 (实)18	三相	1/5	300	2.5	0.26	980	100	
		1/10	150	5.2	0.53	1180	120	
		1/15	100	7.7	0.79	1320	135	
		1/20	75	11	1.1	1470	150	
		1/25	60	13	1.3	1570	160	
		1/30	50	16	1.6	1670	170	
		1/40	37.5	21	2.1	1810	185	
		1/50	30	25	2.6	1860	190	
		1/60	25	31	3.2	1860	190	

FX20-R(5~60) -100W(空心轴)



FX20-R(5-60) -100W(配18实心轴)



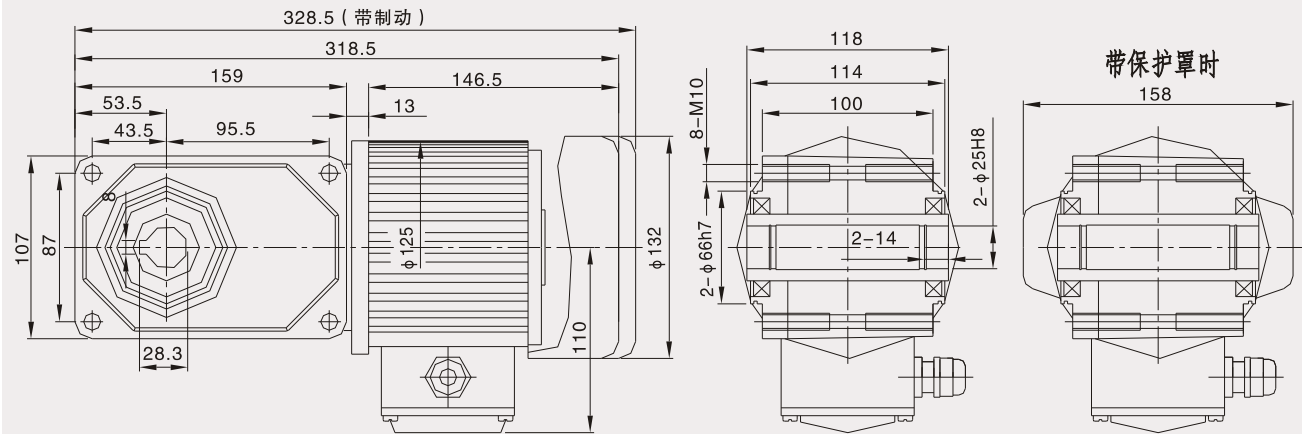


FX-R型号 【直交轴】 25框

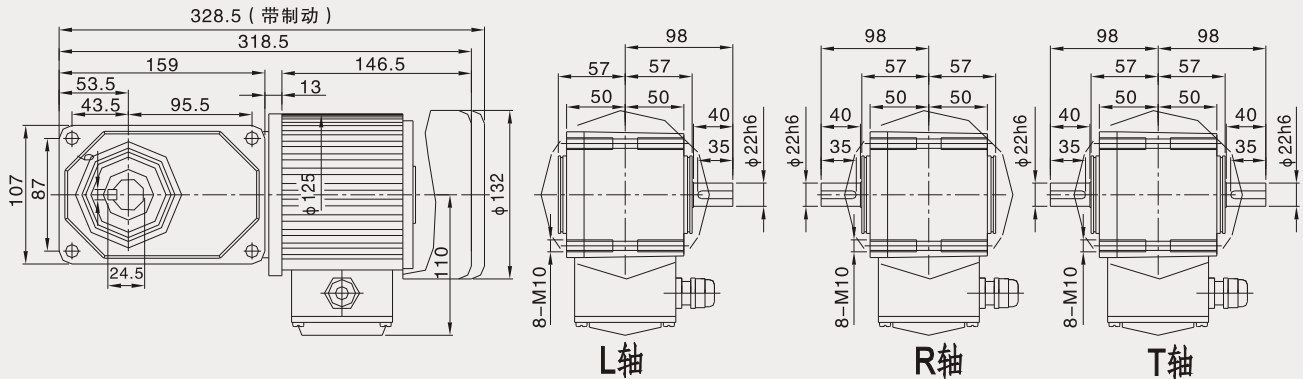
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)25 (实)22	三相	0.1kW	220	50	0.52	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	0.31	1400		
		0.2kW	220	50	0.92	1380		
			380	50	0.56	1390		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf	
(空)25 (实)22	0.2kW	1/5	300	5.5	0.56	1230	125	
		1/10	150	11	1.1	1520	155	
		1/15	100	17	1.7	1720	175	
		1/20	75	23	2.3	1860	190	
		1/25	60	27	2.8	2010	205	
		1/30	50	33	3.4	2110	215	
		1/40	37.5	44	4.5	2300	235	
		1/50	30	55	5.6	2450	250	
	0.1kW	1/60	25	67	6.8	2550	260	
		1/80	18.8	39	4	2550	260	
		1/100	15	49	5	2550	260	
		1/120	12.5	59	6	2550	260	
		1/160	9.4	78	8	2550	260	
		1/200	7.5	98	10	2550	260	
		1/240	6.3	101	10.3	2550	260	

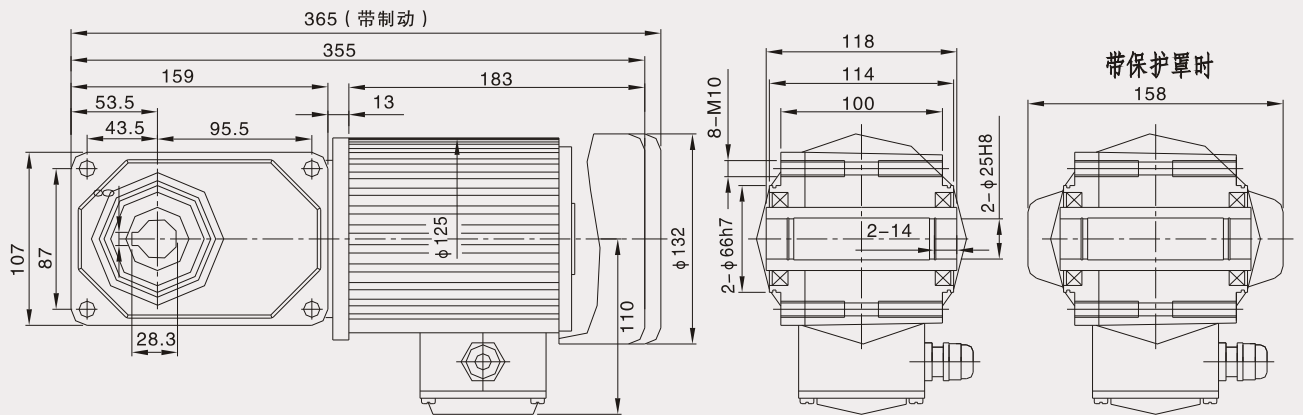
FX25-R(80~240)-100W(空心轴)



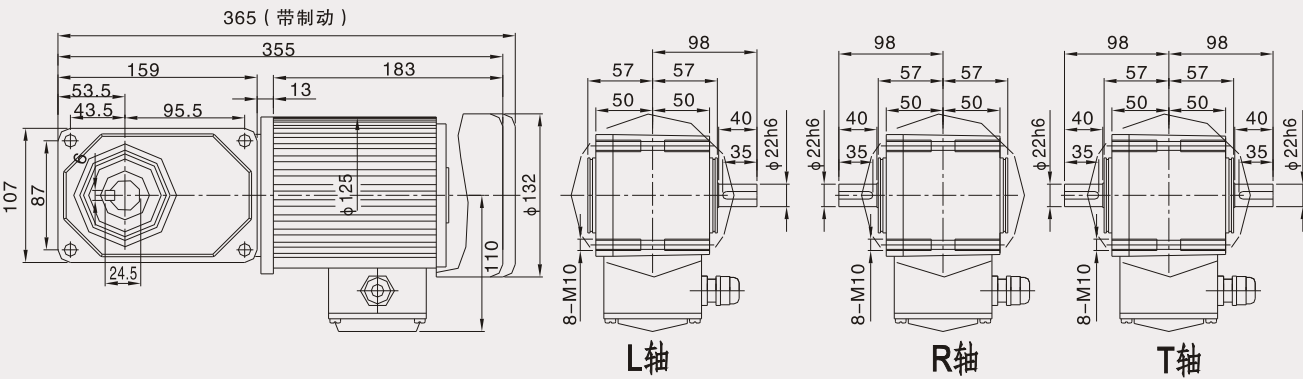
FX25-R(80~240)-100W(配22实心轴)



FX25-R(5-60)-200W(空心轴)



FX25-R(5-60)-200W(配22实心轴)



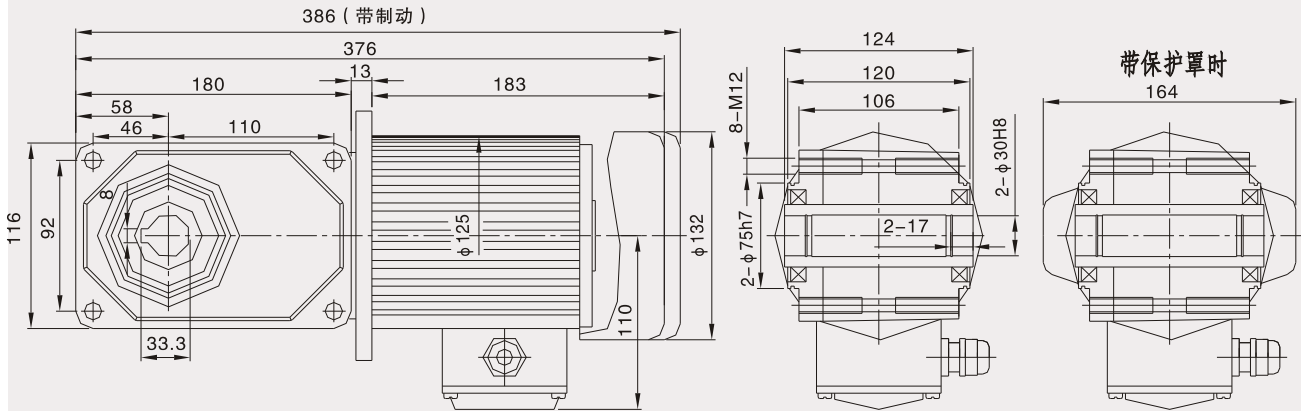


FX-R型号 【直交轴】 30框

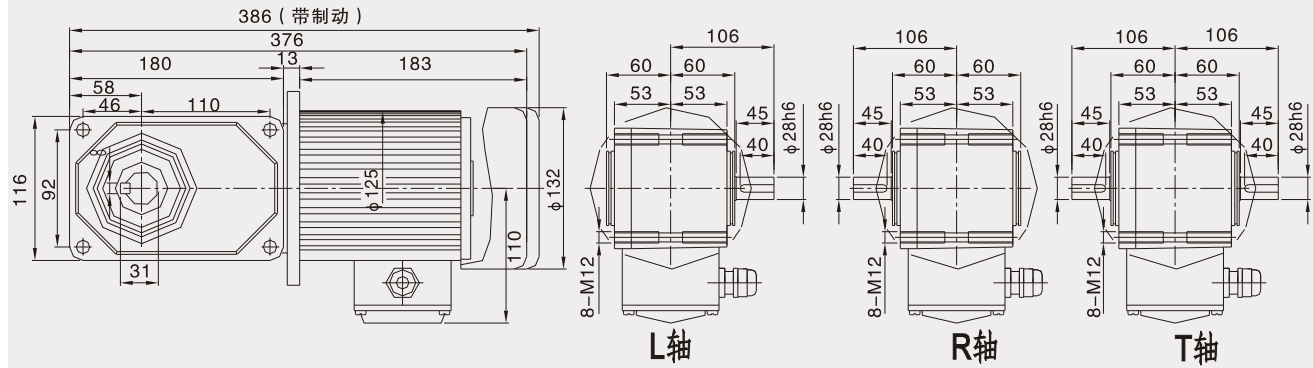
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)30 (实)28	三相	0.4kW	220	50	1.8	1390	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	1.0	1390		
		0.75kW	220	50	3.2	1400		
			380	50	1.8	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N.m	Kgf.m	N	kgf	
(空)30 (实)28	0.4kW	1/5	300	11	1.1	1520	155	
		1/10	150	23	2.3	1910	195	
		1/15	100	33	3.4	2160	220	
		1/20	75	44	4.5	2400	245	
		1/25	60	55	5.6	2550	260	
		1/30	50	67	6.8	2650	270	
		1/40	37.5	88	9	2840	290	
		1/50	30	111	11.3	2990	305	
	0.2kW	1/60	25	133	13.6	3090	315	
		1/80	18.8	84	8.6	3090	315	
		1/100	15	105	10.7	3140	320	
		1/120	12.5	126	12.9	3140	320	
		1/160	9.4	169	17.9	3140	320	
		1/200	7.5	184	18.8	3140	320	
		1/240	6.3	184	18.8	3140	320	

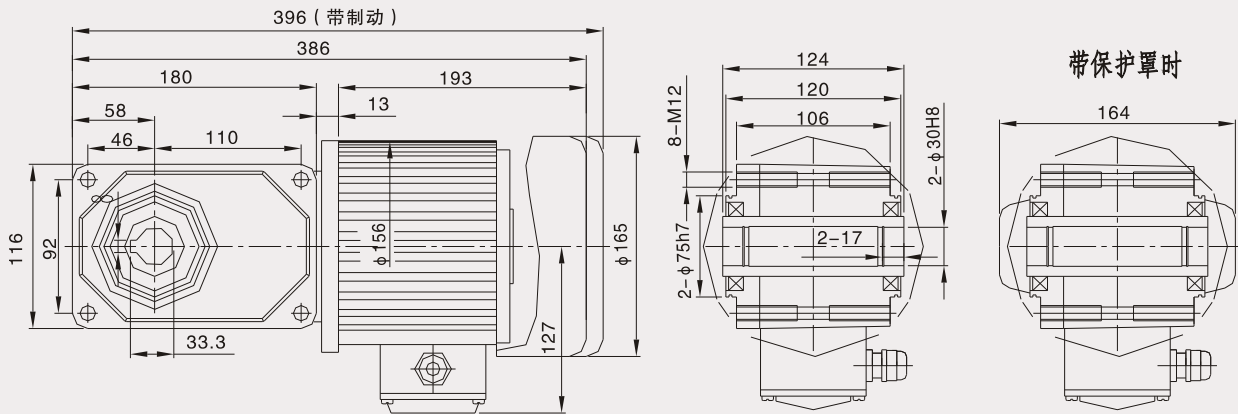
FX30-R(80~240) -200W(空心轴)



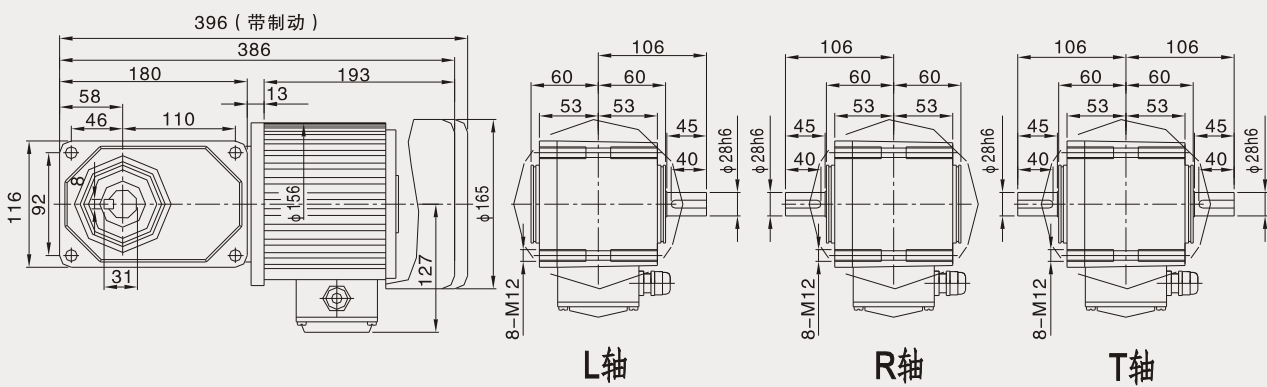
FX30-R(80~240) -200W(配28实心轴)



FX30-R(5~60) -400W(空心轴)



FX30-R(5~60) -400W(配28实心轴)

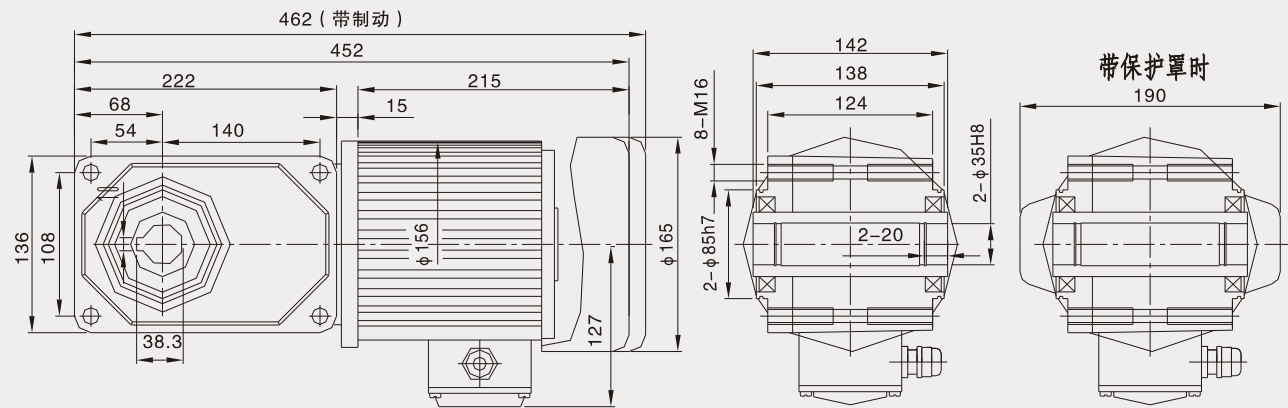


FX-R型号 【直交轴】 35框

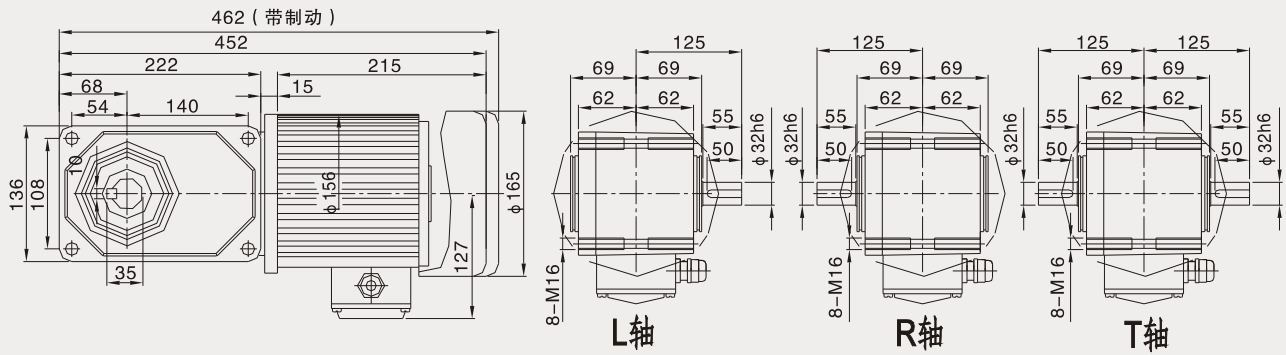
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)35 (实)32	三相	0.4kW	220	50	1.8	1390	B	全闭或全 闭外扇型
			380	50	1.0	1390		
		0.75kW	220	50	3.2	1400		
			380	50	1.8	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N.m	Kgf.m	N	kgf	
(空)35 (实)32	0.75kW	1/5	300	11	2.1	1960	200	
		1/10	150	23	4.2	2450	250	
		1/15	100	33	6.4	2740	280	
		1/20	75	44	8.5	2990	305	
		1/25	60	55	10.6	3190	325	
		1/30	50	67	12.7	3280	335	
		1/40	37.5	88	16.9	3480	355	
		1/50	30	111	21.2	3480	355	
	0.4kW	1/60	25	133	25.4	3480	355	
		1/80	18.8	84	17.2	3480	355	
		1/100	15	105	21.5	3530	360	
		1/120	12.5	126	25.8	3530	360	
		1/160	9.4	169	27.6	3630	370	
		1/200	7.5	184	27.6	3630	370	
		1/240	6.3	184	27.6	3630	370	

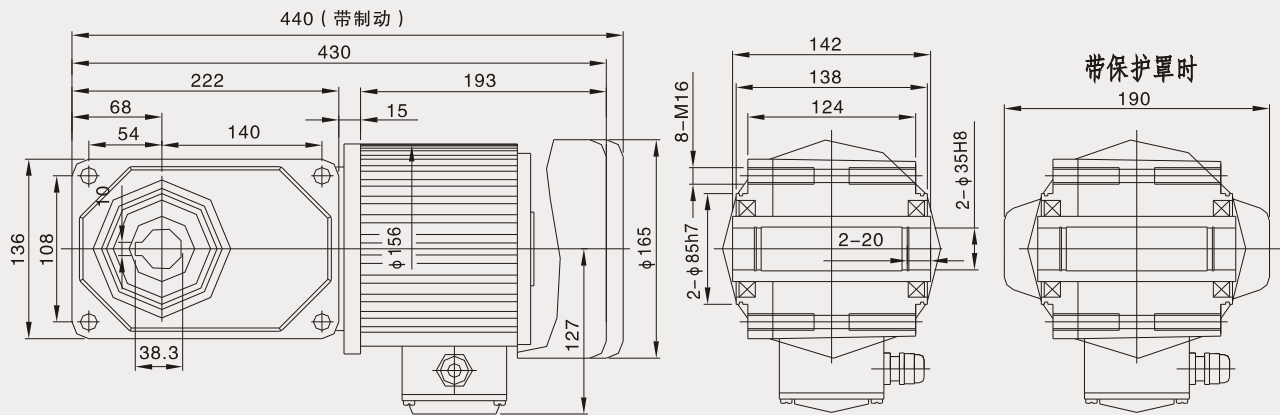
FX35-R(5~60) -750W(空心轴)



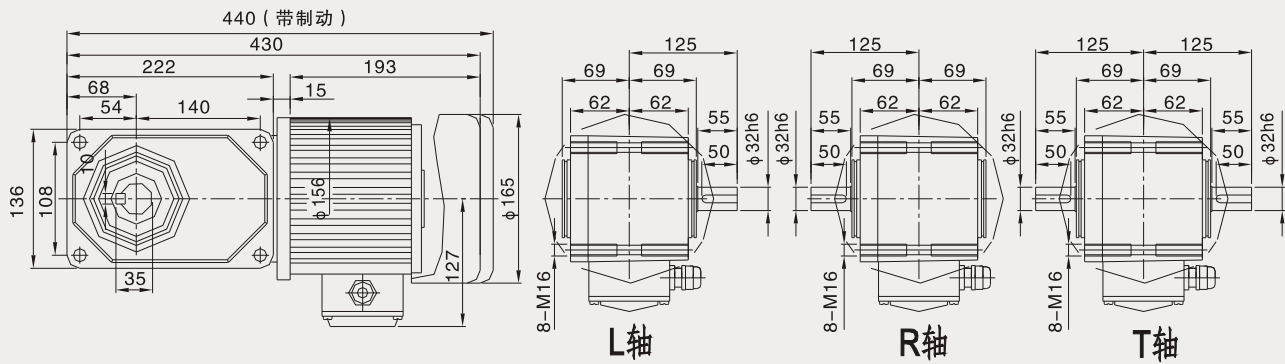
FX35-R(5~60) -750W(配32实心轴)



FX35-R(80~240) -400W(空心轴)



FX35-R(80~240) -400W(配32实心轴)



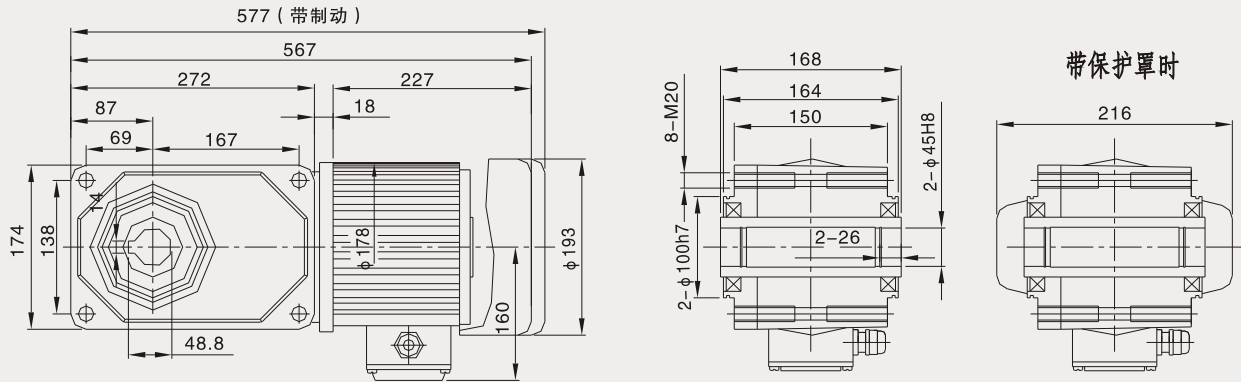


FX-R型号 【直交轴】 45框

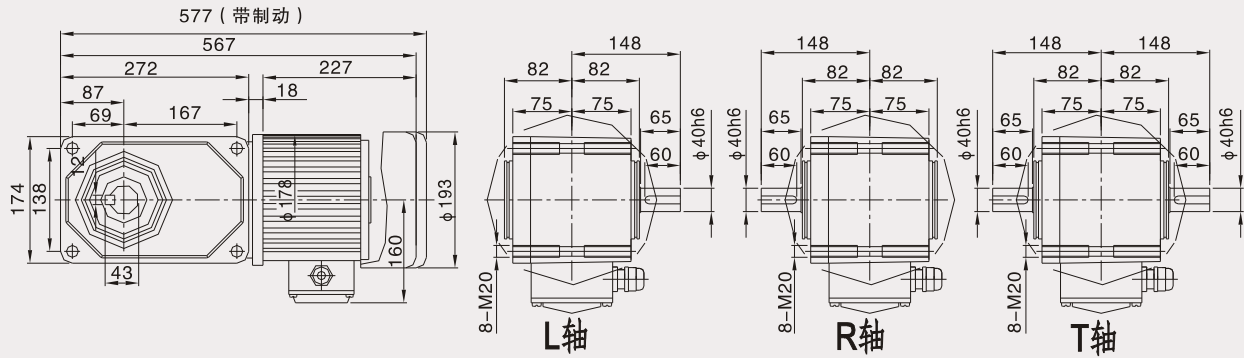
框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空)45 (实)40	三相	0.75KW	220	50	3.2	1400	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	1.8	1400		
		1.5KW	220	50	5.6	1420		
			380	50	3.3	1420		
		2.2KW	220	50	8.0	1400		
			380	50	4.6	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N·m	Kgf·m	N	kgf	
(空)45 (实)40	2.2KW	1/5	300	61	6.2	3140	320	
		1/10	150	122	12.4	3920	400	
		1/15	100	182	18.6	4410	450	
		1/20	75	244	24.9	4750	485	
		1/25	60	305	31.1	4750	485	
		1/30	50	366	37.3	4750	485	
	1.5KW	1/5	300	41	4.2	2940	300	
		1/10	150	83	8.5	3630	370	
		1/15	100	124	12.7	4070	415	
		1/20	75	166	16.9	4460	455	
		1/25	60	208	21.2	4700	480	
		1/30	50	249	25.4	4750	485	
		1/40	37.5	332	33.9	4750	485	
		1/50	30	416	42.4	4750	485	
	0.75KW	1/60	25	498	50.8	4750	485	
		1/80	18.8	316	32.2	4750	485	
		1/100	15	395	40.3	4750	485	
		1/120	12.5	473	48.3	4750	485	
		1/160	9.4	554	56.5	5190	530	
		1/200	7.5	554	56.5	5190	530	
		1/240	6.3	554	56.5	5190	530	

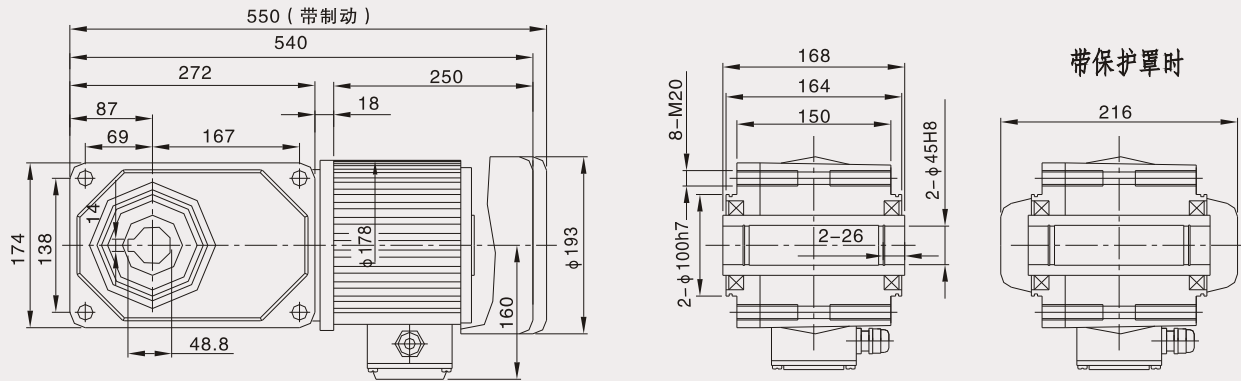
FX45-R(5~60) -2200W(空心轴)



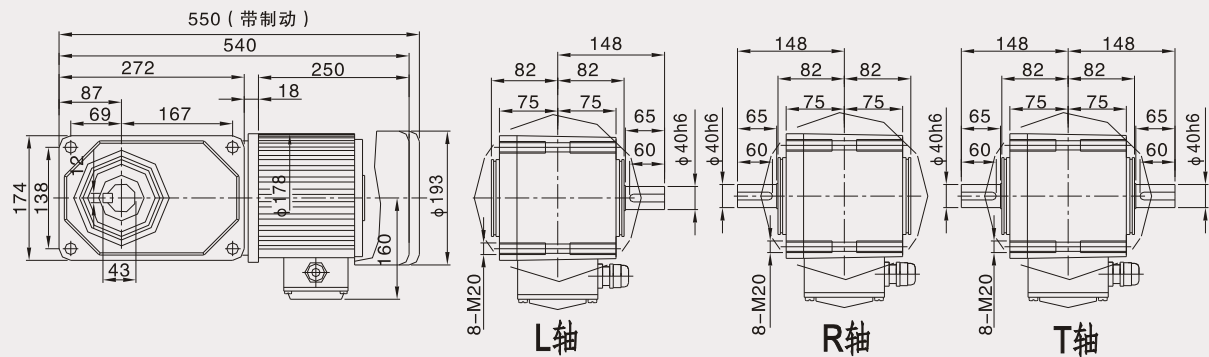
FX45-R(5~60) -2200W(配40实心轴)



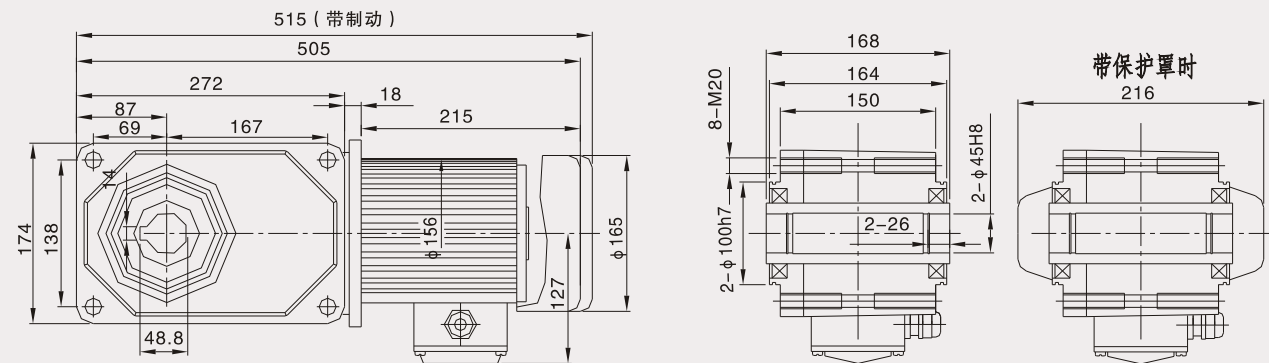
FX45-R(5~60) -1500W(空心轴)



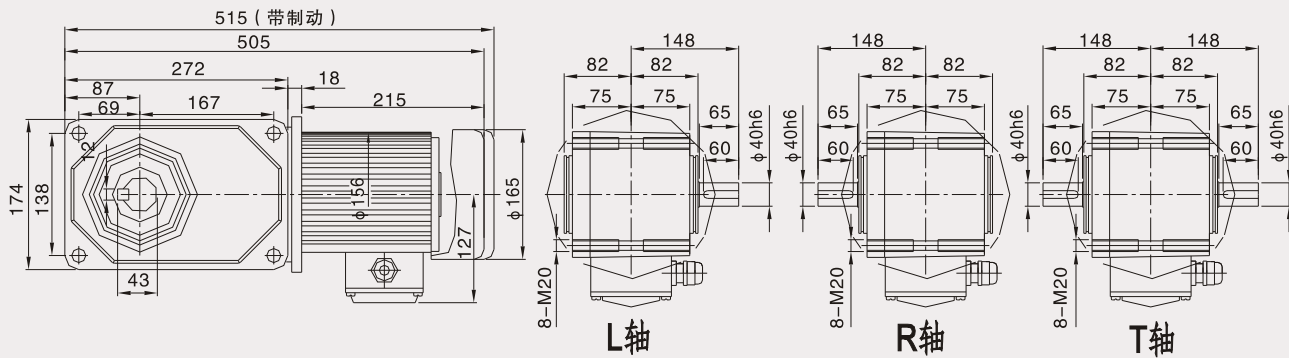
FX45-R(5~60) -1500W(配40实心轴)



FX45-R(80~240) -750W(空心轴)



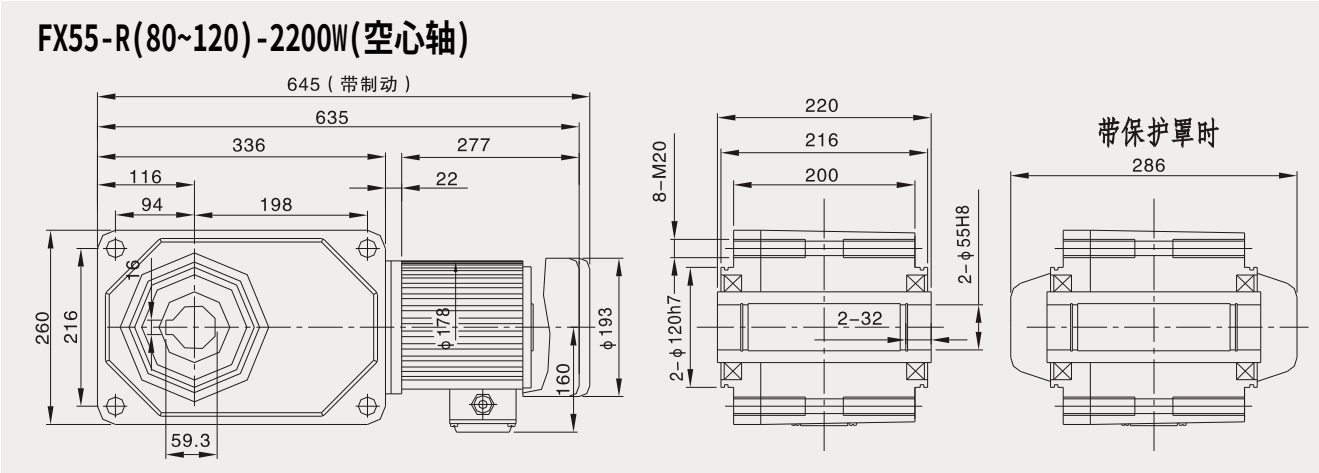
FX45-R(80~240) -750W(配40实心轴)



FX-R型号 【直交轴】 55框

框号 Frame Number	电机规格 Type	容量 Capacity (W)	电压 voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	额定电流 Rated Current (A)	额定运 转速度 Rated Rotation Speed(rmp)	绝缘等级 Insulation Classification	保护方式 Protective system
(空) 55	三相	1.5KW	220	50	5.6	1420	B	全闭或全闭外扇型 Totally Enclosed or Totally Enclosed Fancool
			380	50	3.3	1420		
		2.2KW	220	50	8.0	1400		
			380	50	4.6	1400		

框号 Frame Number	电机容量 Capacity	减速比 Ratio	输出轴运转速度 Output Shaft Rotation Speed (rpm)	输出轴容许转矩力 Output Shaft AllowableTorque		输出轴容许 Output Shaft AllowableO.H.L		备注 Remark
			50Hz	N.m	Kgf.m	N	kgf	
(空) 55	2.2KW	1/80	18.8	926	94.5	6420	655	
		1/100	15	1156	118	6420	655	
		1/120	12.5	1264	129	7500	765	
	1.5KW	1/80	18.8	631	64.4	6420	655	
		1/100	15	789	80.5	6420	655	
		1/120	12.5	947	96.6	7500	765	
		1/160	9.4	1264	129	8330	850	
		1/200	7.5	1264	129	9020	920	
		1/240	6.3	1264	129	9800	1000	



减速机故障排除

不良原因 Defective Reason		原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method
噪音 Noise	齿轮敲击声 Knocking	齿轮表面受伤 Hurt Gear Surface	更换受伤齿轮组 Replace Gear Set
	连续性杂音 Continually	轴承损坏 Bad Bearing	更换损坏轴承 Replace Bearing
	周期性杂音 Periodically	异物附着齿面 Particle Inside	检查齿轮齿面 Check Gear
	嘶嘶声 Neigh	油量不足 Lack Of Lubricant	添加润滑油 Fill With Lub-oil
	断续性杂音 Intermittently	润滑油不洁 Dirty Lubricant	更换新润滑油 Replace Lubricant
	固定底座振动 Mounting Base Movement	安装平面歪斜 Bad Surface Mounting	重新调整固定底座 Re-adjust Gear Set
	出力轴振动 Output Shaft Moving	轴承损坏 Bad Bearing	更换损坏轴承 Replace Bearing
振动 Vibrating	内部齿轮零件振动 Inside Gear Parts Movement	齿轮受伤 Gear Wounded	更换受伤齿轮 Replace Wounded Gear
	箱体振动 Housing Vibrating	齿轮组安装不良 Bad Gear Assembly	重新调整齿轮组 Re-adjust Gear Set
	油封漏油 Oil Seal Leakage	油封硬化 Oil Seal Too Harden	更换损坏油封 Replace Wounded Oil Seal
	箱体漏油 Housing Leakage	箱体有沙孔 Housing Had Sand Hole	更换沙孔箱体 Replace Sand Hole Housing
漏油 Leakage	结合面漏油 Connect Surface Leakage	O-型环损坏 O-Ring Broken	更换损坏O-型环 Replace Wounded O-Ring
	油封 Bad oil Seal	油封太紧 Oil Seal Too Tight	更换太紧油封 Replace Tighten Oil Seal
	箱体过热 Housing Too Heat	过负载 Over Load Running	重新计算负载马力 Re-calculate Loading
过热 Over-Heating	缺润滑油 Less Lubricant	油量不足 Lack Of Lubricant	加入润滑油 Fill With Lubricant
	马达过热 Motor Too Heat	马达不良 Defective Motor	更换新马达 Replace New Motor