

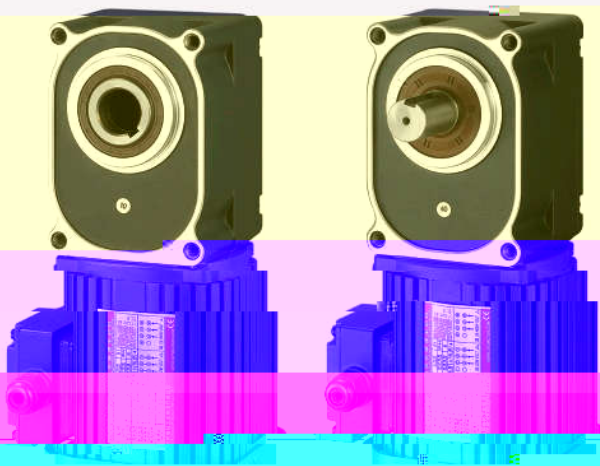
GF3 系列减速机（直交轴）

特性资料

同心空心轴、同轴实心轴

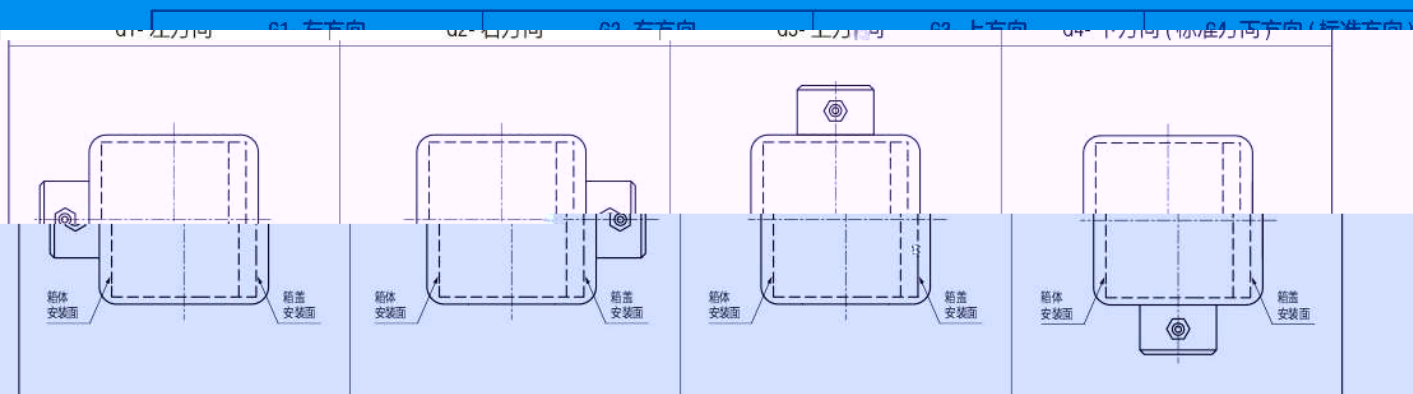
GF3 系列减速机

100W~750W



直交轴减速机特性资料

电机部分		相数	三相		单相	
N		100W~750kW		功率		100W~750W
220V/50Hz		380V/50Hz		220V/50Hz		110V/50Hz
绝缘等级		B 级		启动方式		直接启动
保护冷却方式		全封闭或外扇全封闭 (100W 的不带制动器为全封闭型)		极数		4
输出轴材料		40Cr		箱体材料		102 铝压铸或铁压铸
周围温度		-10℃ ~ 40℃		周围湿度		85% 以下 (不结露)
高度		1000m 以下		环境		应于腐蚀性气体、易燃性气体及蒸气等、无灰尘、通风处
安装场所		室内		安装场所		安装场所
安装方向		水平、垂直、倾斜、对安装角无限制		安装方向		安装方向
1. GPG MOTOR 台邦电机						

[illegible]

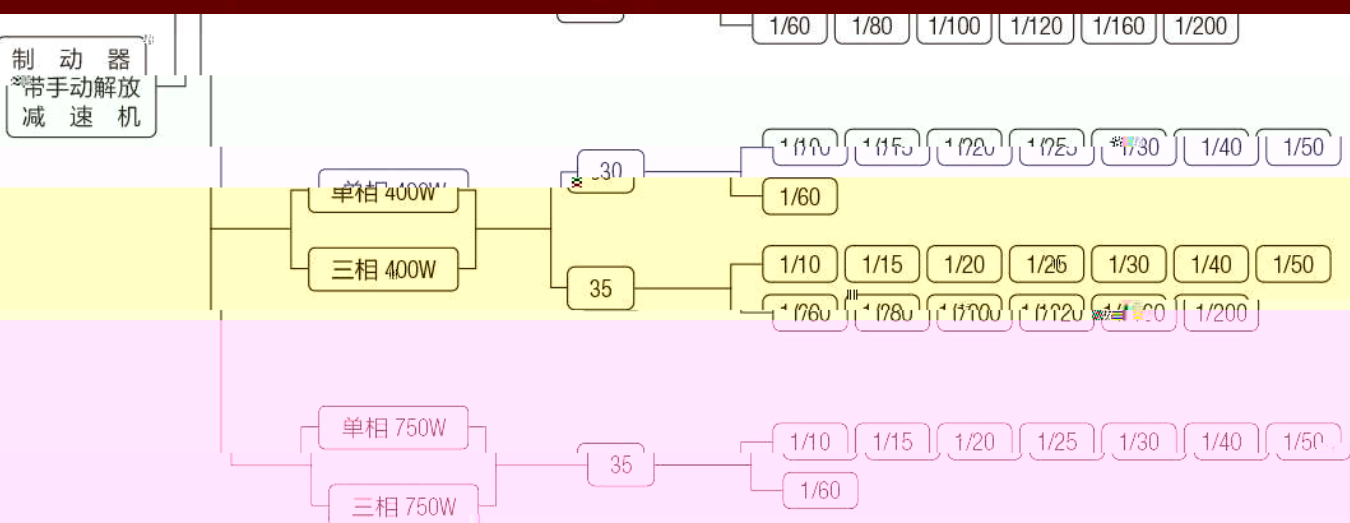
U- 向上	D- 向上	F- 向前	B- 向后 (标准)

GF3 系列减速机（直交轴）

机种、型号、标准机型构成表

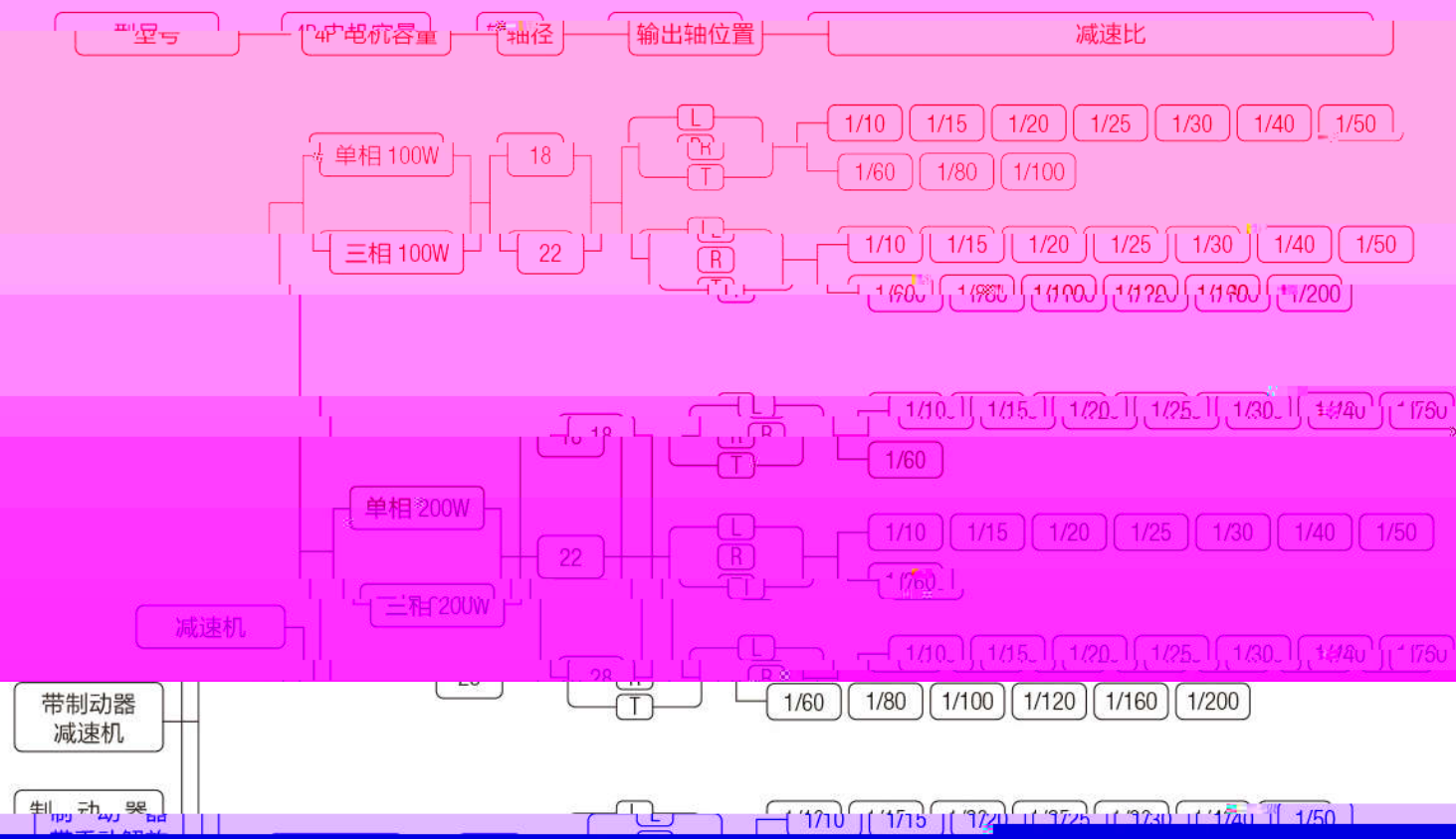
标准机型构成表

GF3S [同心空心轴]



标准机型构成表

GF3F「同心实心轴」



GF3 系列减速机（直交轴）

性能表

GF3 型 GF3SJ [同心空心轴] 单相 / 三相 100W
GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 100W

电机参数

电机规格	功率 (W)	绝缘等级	保护方式	额定电压 (V)	频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (rpm)	电容 (μF)
GF3 型	100	F	IP54	220	50	1.8	1400	10

减速机出力表

电机规格	功率 (W)	绝缘等级	保护方式	额定电压 (V)	频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (rpm)	电容 (μF)	减速机出力表			
									减速机规格	减速机出力 (kg)	减速机出力 (N)	减速机出力 (kg)
GF3 型 GF3SJ [同心空心轴] 单相 / 三相 100W	100	F	IP54	220	50	1.8	1400	10	1/50	18.8	188	18.8
									1/100	15	150	15
									1/150	12	120	12
									1/200	10	100	10
									1/250	8	80	8
									1/300	7	70	7
									1/350	6	60	6
									1/400	5	50	5
									1/450	4	40	4
									1/500	3	30	3
GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 100W	100	F	IP54	220	50	1.8	1400	10	1/50	18.8	188	18.8
									1/100	15	150	15
									1/150	12	120	12
									1/200	10	100	10
									1/250	8	80	8
									1/300	7	70	7
									1/350	6	60	6
									1/400	5	50	5
									1/450	4	40	4
									1/500	3	30	3

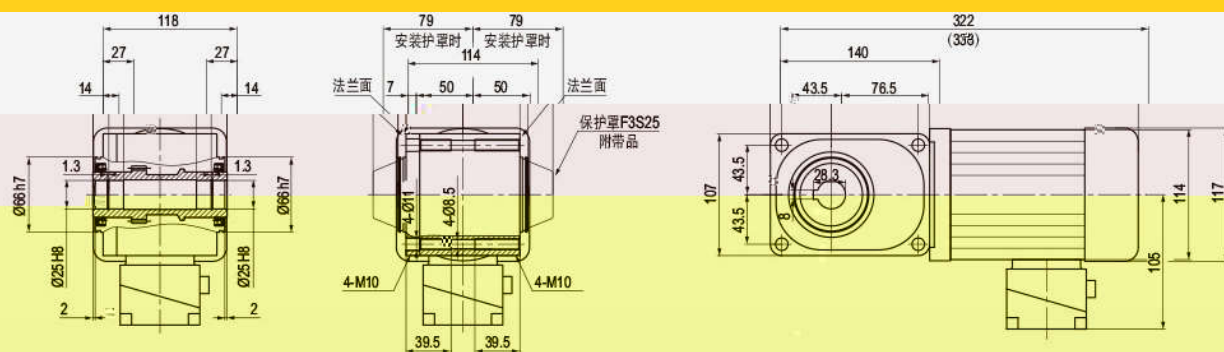
合机械连接时使用锥齿，传送带、齿轮时则应考虑输出轴容许 0.01

注：1. 在减速机轴与配

GF3 型 GF3S [同心空心轴] 单相 / 三相 100W

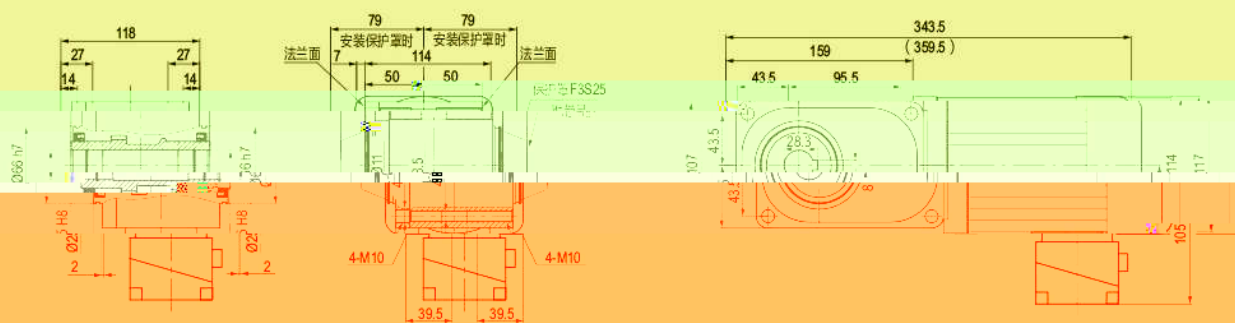
尺寸图

单位: mm



GF3S25N120-200-100

图 GF3-3



GF3 系列减速机 (直交轴)

参数及尺寸图

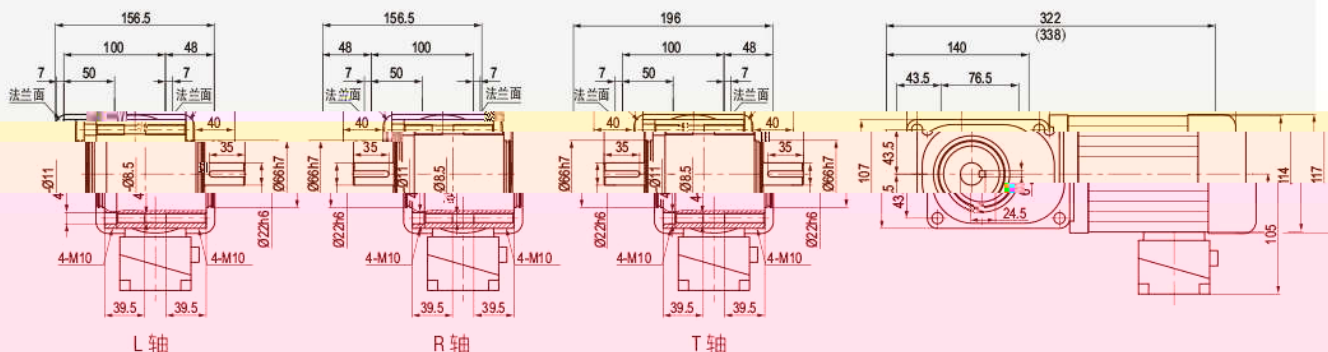
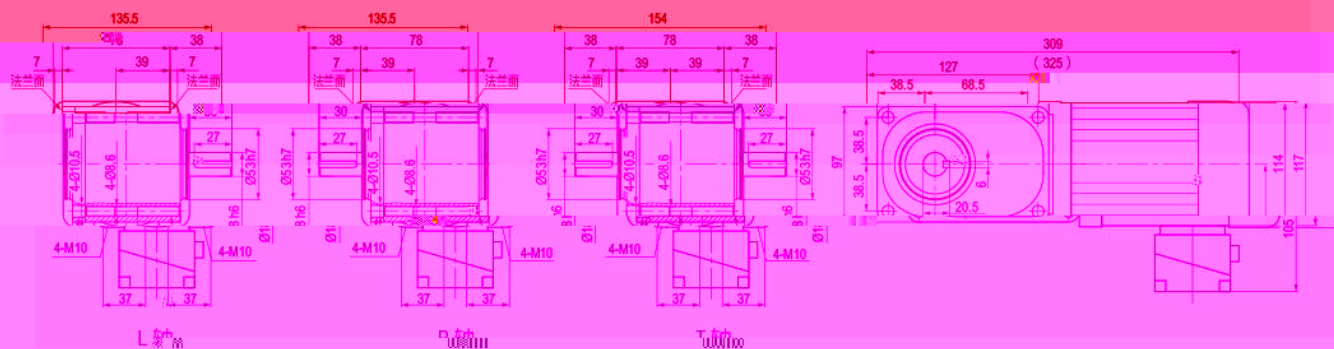
GF3 型 GF3S [同心空心轴] 单相 / 三相 100W

GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 100W

尺寸图

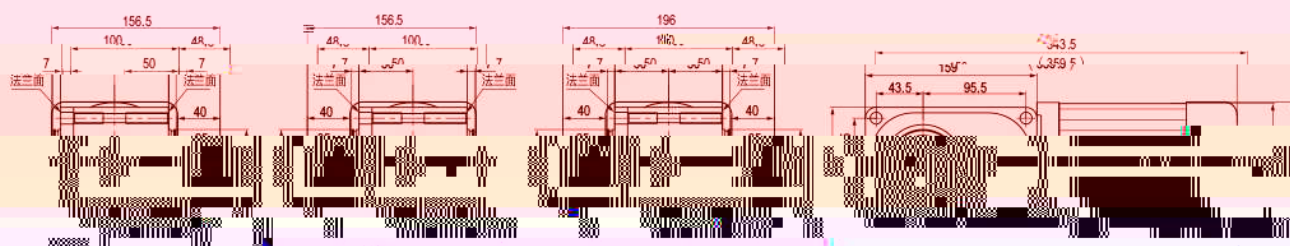
GF3F18R010-100-100

图 GF3-4



GF3F22R120-200-100

图 GF3-6



GF3 型 GF3S [同心空心轴] 单相 / 三相 200W.

GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 200W.

电机参数

电机相数	功率 (W)	绝缘等级	保护方式	电压 (V)	频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (rpm)	电机 (mm)
单相 (持续额定 4 极)	200	B	全封闭或 外扇全封闭	220 110	50 60	2.0	1400	16

尺寸图 GF3S

		1/50	30	55	5.6	2450	250	613	63			
		1.1760	25	67	68	2550	260	637	65			
380	39					1/10		150	11	1.1	1520	155
420	44	单相				1/15		100	17	1.7	1720	175
		三相	1/20	75	23	2.3	1860	190	466	48		
		200W	1/25	60	27	2.8	2010	205	502	51		
			1/30	50	33	3.4	2110	215	527	54		
			1/40	37.5	44	4.5	2300	235	576	59		
2550	260	2550	260	2550	260	1/60	25	67	68			
3090	315	315	315	315	315	1/80	18.8	84	86			
3140	320	320	320	320	320	1/100	15	105	107			
80	80	80	80	80	80	1/120	12.9	129	130	785		
80						1/160	9.4	169	17.9	3140	320	785
						1/200	7.5	184	18.8	3140	320	785

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.

参数及尺寸图

GF3 型 GF3F「同心实心轴」单相 / 三相 200W

尺寸圖

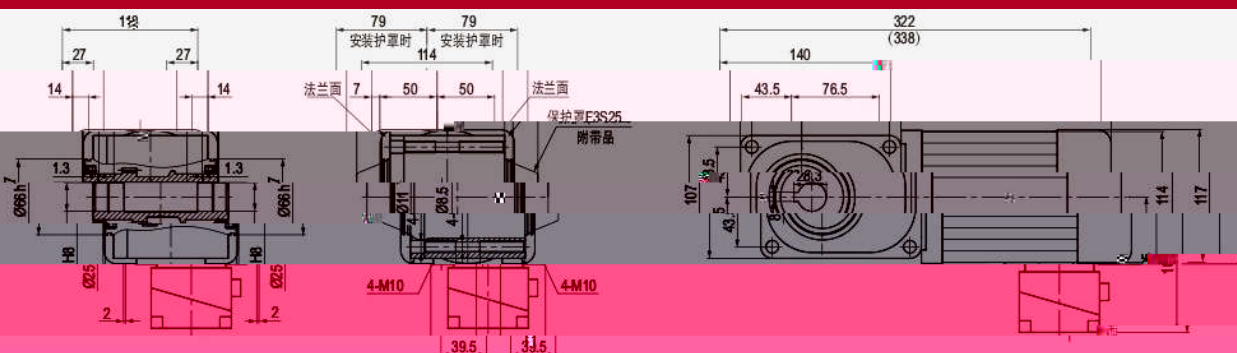
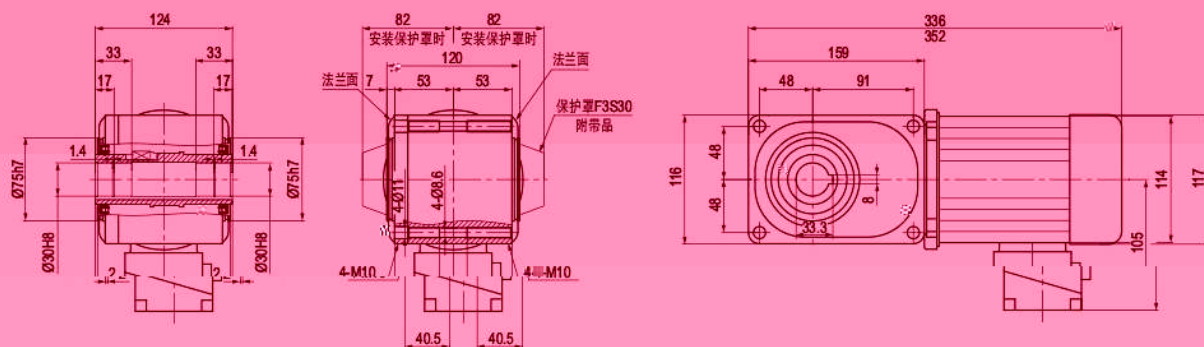


图 GF3-9



GF3 系列减速机 (直交轴)

参数及尺寸图

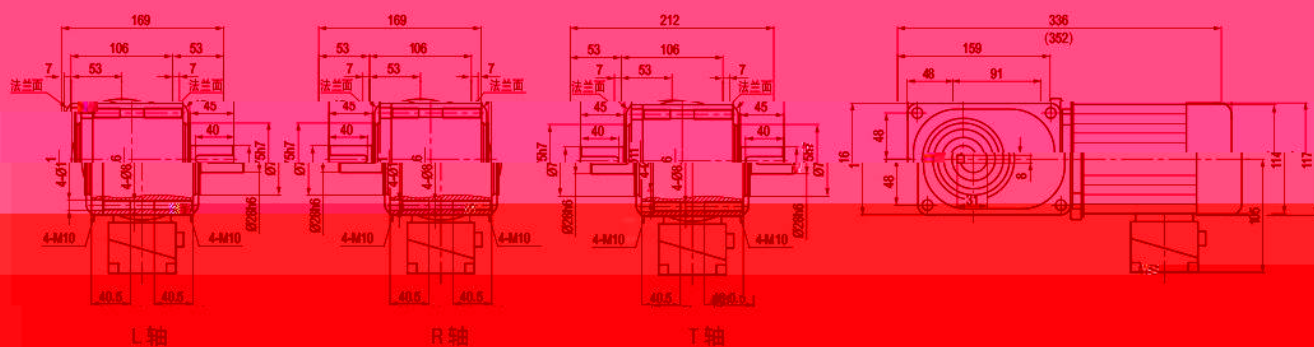
GF3 型 GF3S 「同心空心轴」单相 / 三相 200W

GF3 型 GF3F 「同心实心轴」单相 / 三相 200W

尺寸图

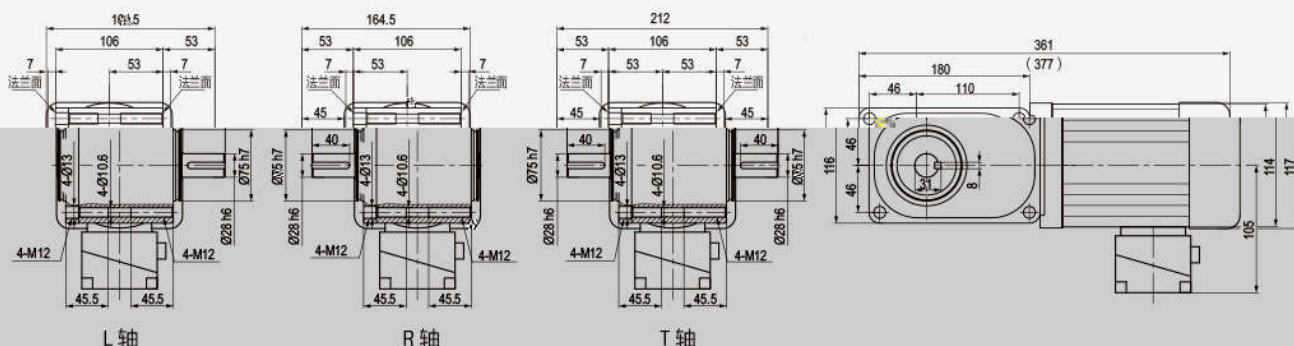
GF3F28R010-100-200

图 GF3-13



GF3F28R120-200-200

图 GF3-14



GF3 型 GF3S [同心空心轴] 单相/三相 400W

GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相/三相 400W

电机参数

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电压	频率	额定电流	额定运转速度	电容
单相 (持续额定 4 极)	400	B	全封闭或 外扇全封闭	220	50	3.8	1420	30
				110V	50	7.6	1420	30
三相 (持续额定 4 极)	400	B	全封闭或 外扇全封闭	380	50	1.24	1400	-
				220	50	2.13	1400	-

减速机扭矩表

输出轴运转速度	输出轴容许转矩		输出轴容许轴重负荷		外形尺寸图	
	N.m	Kgfm	N	Kgf	GF3S	GF3F
1/10	150	22	1010	105	410	410

			1/50	30	111	11.3	2990	305	747	76			
			1/60	25	133	13.6	3090	315	767	78			
			1/10	150	22	22	1010	105	410	410			
4	2160	220	539	55					1/15	100	33	3	
4.5	2400	245	600	61					1/20	75	44		
60	55	5.6	2550	260	632	65			1/25				
50	67	6.8	2650	270	662	68			1/30				
37.5	88	9	2840	290	711	73			1/40				
30	100	10	3000	315	767	78			1/50	30	111	11.3	
21.5	120	12	3200	360	883	90			1/60	25	133	13.6	
25.8	130	13	3530	360	883	90			1/100	15	211	21.5	
270	27.6	2.8	3630	370	912	93			1/120	12.5	253	25.8	
127.6	3630	370	912	93					1/160	9.4			
									1/200	7.5	270	27.6	

或者考虑输出轴容许扭矩

或者考虑输出轴容许扭矩

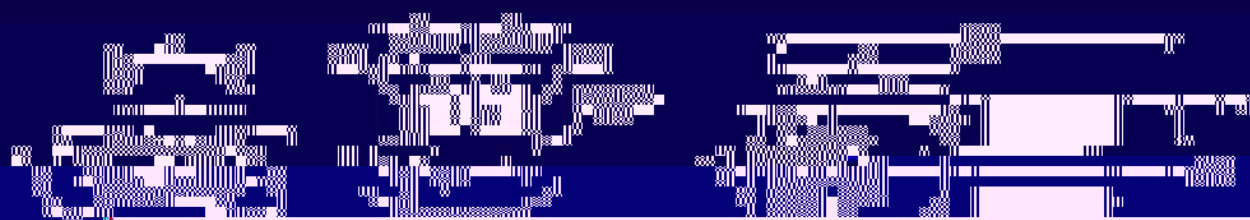
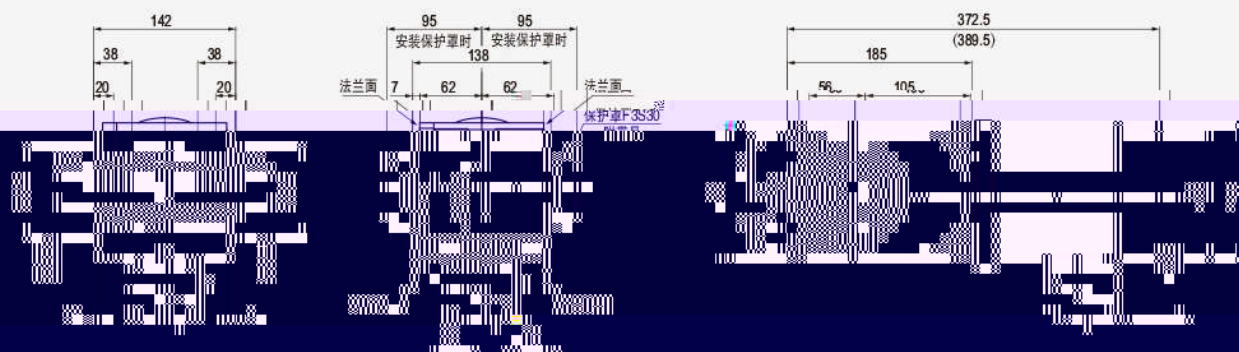
3. 括号内的数据为 GF3F 同心轴的轴径

注: 1. 在减速机轴与配合机械连接时使用键齿、传送带、齿轮时

2. 在列表分注 0 值的范围内为 0 值

参数及尺寸图

GF3 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 400W



GF3 型 GF3S [同心空心轴] 单相 / 三相 400W

GF3S 型 GF3F [同心实心轴] 单相 / 三相 400W

尺寸图

GF3F28^L_R010-60-400

图 GF3-18

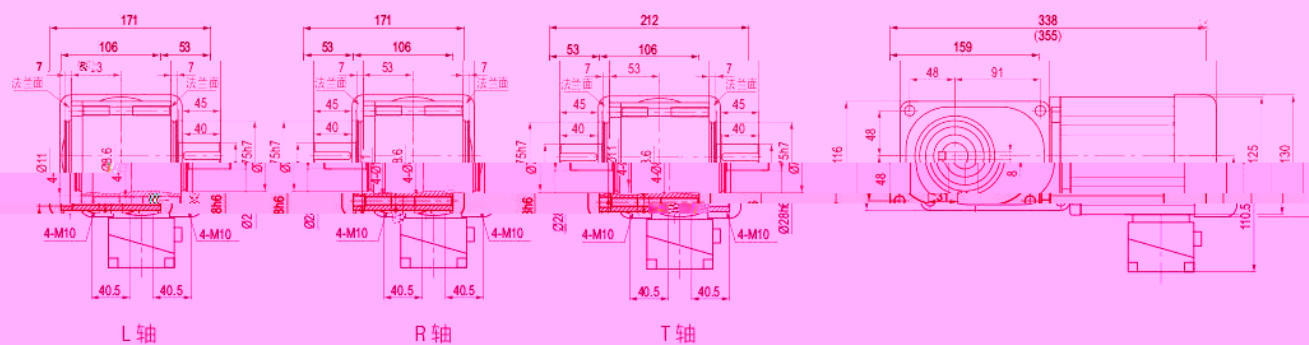
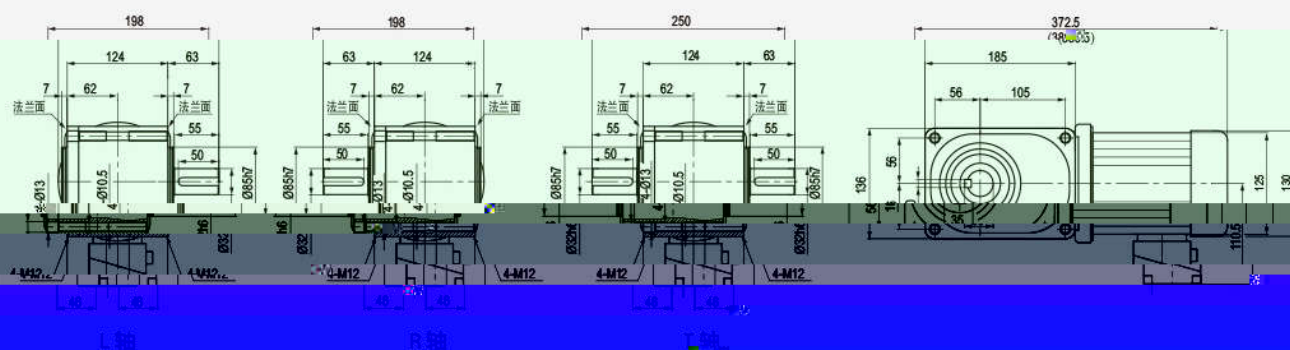
GF3F28^L_R010-60-400

图 GF3-19

GF3F28^L_R010-60-400GF3F28^L_R010-60-400

GF3 系列减速机（直交轴）

性能表

GF3 型 GF3S〔同心空心轴〕单相 / 三相 750W

GF3 型 GF3F〔同心实心轴〕单相 / 三相 750W

电机参数

电动机型号	功率	额定电压	额定电流	额定转速	额定转矩	额定功率因数	额定效率	电动机重量
-------	----	------	------	------	------	--------	------	-------

Y 系列三相异步电动机	750W	220V/240V	3.5A	1440r/min	2.5Nm	0.85	0.82	1.2kg
Y 系列单相异步电动机	750W	220V	3.5A	1440r/min	2.5Nm	0.85	0.82	1.2kg

减速机扭矩表

减速机型号	功率	额定电压	额定电流	额定转速	额定转矩	额定功率因数	额定效率	减速机重量
GF3 型 GF3S〔同心空心轴〕	750W	220V/240V	3.5A	1440r/min	2.5Nm	0.85	0.82	1.2kg
GF3 型 GF3F〔同心实心轴〕	750W	220V	3.5A	1440r/min	2.5Nm	0.85	0.82	1.2kg

