

GF 系列减速机（直交轴）

特約代理

GF 系列减速机

GF 系列减速机（直交轴）

GF 系列减速机（直交轴）

GF 系列减速机（直交轴）

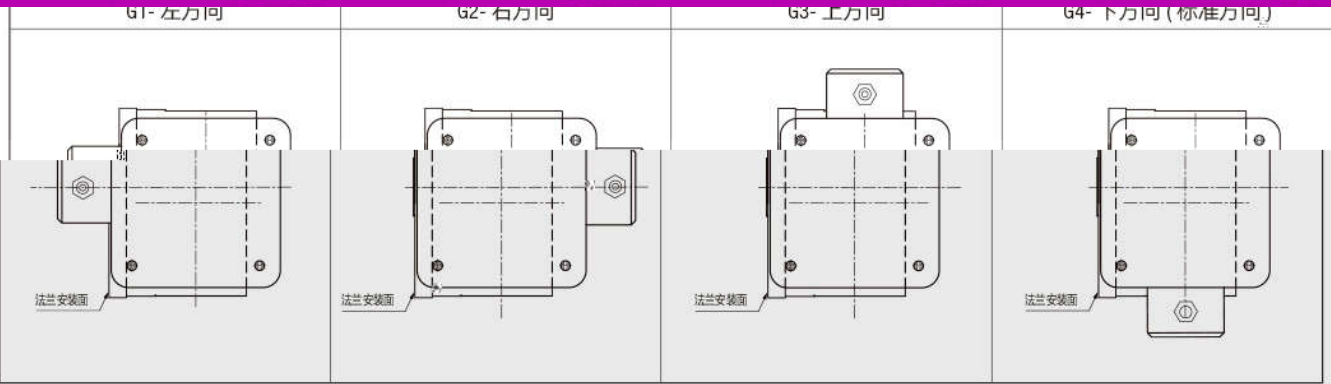


GF 系列直交轴减速电机型号含义

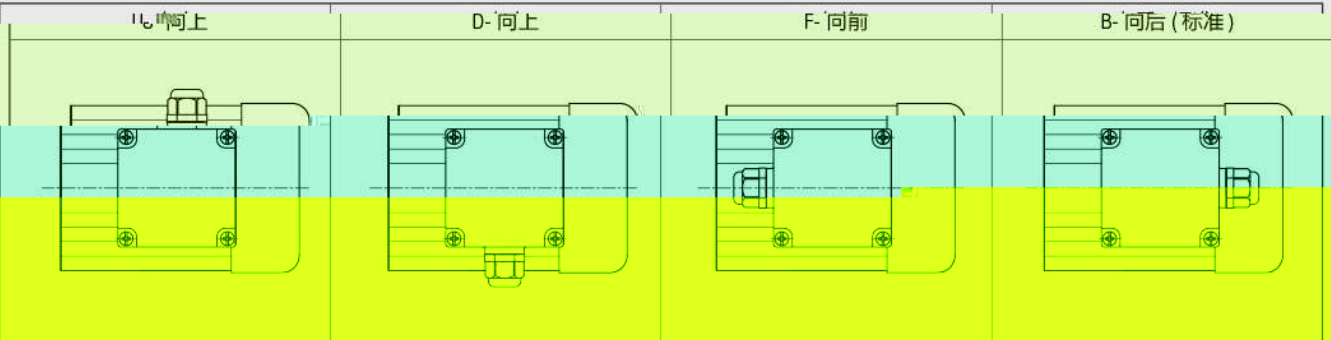


(1) 型号	GFS: 空心轴、GFF: 实心轴		
(2) 出轴直径	输出轴径（空心轴型号为外径，实心轴型号为内径）		
(3) 出轴方向 仅限 FF 型号，空心轴以 "N" 表示	L: 从输入轴一侧观察，输出轴位于左侧 	R: 从输入轴一侧观察，输出轴位于右侧 	T: 从输入轴一侧观察，输出轴位于两侧 
(4) 减速箱的速比	015 表示 1:15		
(5) 电动机额定功率	1/8HP, 100W, 1/4HP, 200W, 1/2HP, 400W, 1HP, 750W, ...		
(6) 电动机相数及电压	A: 单相 110V, C: 单相 220V, S: 三相 220V, S2: 三相 220V 和 380V 共用, S3: 三相 380V		
(7) 可选附件	TP: 热保护装置, B: 表示密封型, ...		

GF 系列接线盒方向（从电机尾部看，法兰安装面朝左）



出线孔方向（面向接线盒，风扇罩朝右）



GF 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

GFS [空心轴]

型号	4P 电机容量	轴径	减速比
GF 减速机	0.4kW	20	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
带制动器减速机	0.4kW	20	1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
制 动 器 带手动解放 减 速 机	单相 400W	30	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60

GF 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

GFF [实心轴]

型号	4P 电机容量	轴径	输出轴位置	减速比
减速机	单相 100W	22	L K T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 100W	22	L K T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 200W	28	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 200W	28	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 350W	32	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 350W	32	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 500W	36	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 500W	36	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 750W	40	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 750W	40	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 1000W	45	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 1000W	45	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 1500W	50	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 1500W	50	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 2000W	56	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 2000W	56	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 3000W	63	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 3000W	63	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 4000W	71	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 4000W	71	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 5500W	80	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 5500W	80	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 7500W	90	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 7500W	90	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
带制动器 减速机	单相 10000W	100	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200
	三相 10000W	100	L R T	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200

GF 系列减速机（直交轴）

性能表

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 100W

电机参数

电动机功率 P ₁ (W)	电动机额定转速 n ₁ (r/min)	电动机额定转矩 T ₁ (N·m)	电动机额定电流 I ₁ (A)	电动机效率 η (%)	电动机功率因数 cos φ (%)	电动机绝缘等级	电动机防护等级
100	1400	0.72	0.45	75	85	F	IP54

减速机扭矩表

电动机功率 P ₁ (W)	电动机额定转速 n ₁ (r/min)	电动机额定转矩 T ₁ (N·m)	电动机额定电流 I ₁ (A)	电动机效率 η (%)	电动机功率因数 cos φ (%)	电动机绝缘等级	电动机防护等级
100	1400	0.72	0.45	75	85	F	IP54

单相 三相	25 100W	1/40	37.5	21	2.1	2300	235	579	59	图 GF-1	图 GF-2
		1/50	30	25	2.6	2450	250	618	63		
		1/60		25	31	3.2	2550	260	637		
		1/80		18	30	4.0	2550	260	637		
		1/100		15	49	5	2550	260	637		
		1/120		12.5	59	6	2550	260	637		
		1/160		9.4	78	8	2550	260	637		
260	637	65					1/200	7.5	98	10	2550

注：1. 在高速轴端与配合机械连接时使用键齿，低速轴端则应考虑输出轴容许公差。
2. 在列表允许 0.1% 值负荷位置在（头心轴：输出轴中部，空心轴：距输出轴端部 20mm 处）。

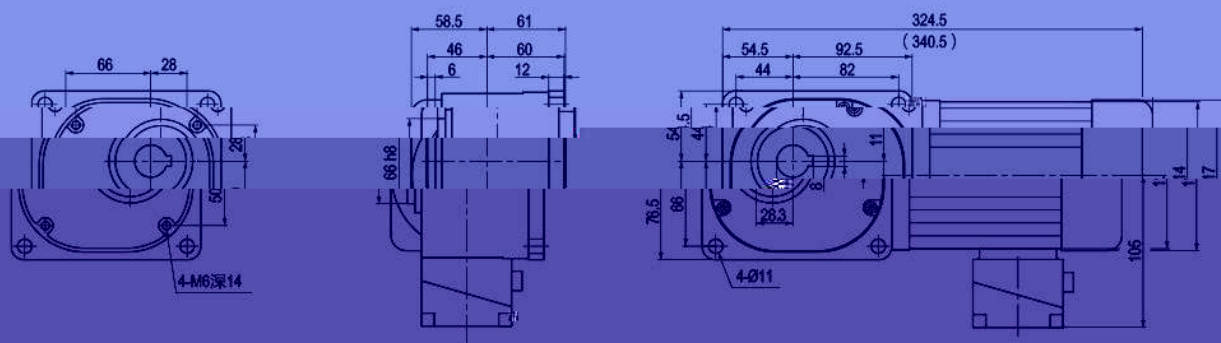
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 100W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 100W

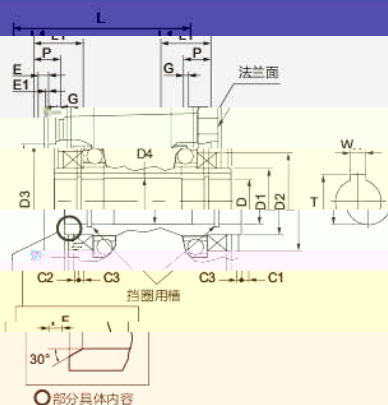
尺寸图

GFS25N010-200-100

图 GF-1



GFS 型号输出轴详细尺寸图



轴 径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (H8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	25	39	58	66	26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

注: 1. 新 JIS 键采用 JIS B1301-1996 普通形标准。

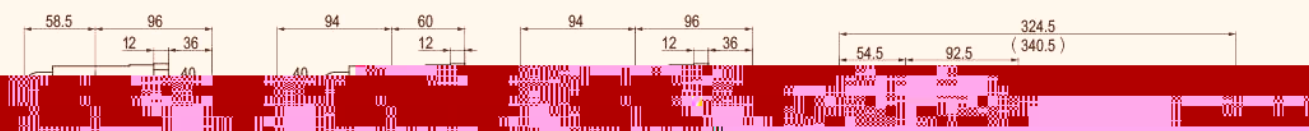
2. 没有带输出轴的键用材料。

3. 挡圈用 JIS B20504-1978 为准。

4. 未附带 C 型号挡圈。

GFF22R010-200-100

图 GF-2



GF 系列减速机（直交轴）

性能表

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 200W

GF 型 GF 1 单相轴 / 三相轴 200W

电机参数

电机规格	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)	电容 (μf)
单相 (持续额定 4 极)	200	B	全封闭或 外扇全封闭	220	50	2.0	1400	16
				110	50	4.0	1400	16
三相 (持续额定 4 极)	200	B	全封闭或 外扇全封闭	380	50	0.67	1400	-
				220	50	1.15	1400	-

减速机扭力表

电机规格	轴径	减速机	输出轴运转速度		输出轴扭力/回转力		输出轴容许		输出轴容许		外形尺寸图	
			rpm	kgm	kgm	kg	N	kg	kg	kg	图例	图例

单相 三相	200W	1/40	37.5	44	4.5	2840	290	716	73	图 GF-4	图 GF-6
		1/50	30	55	5.6	2990	305	745	76		
		1/60	25	67	6.8	3090	315	775	79		
单相 三相	200W	1/10	150	11	1.1	1910	195	481	49	图 GF-4	图 GF-6
		1/20	75	23	2.3	2400	245	598	61		
		1/25	60	27	2.8	2550	260	637	65		
单相 三相	200W	1/30	50	33	3.4	2650	270	667	68	图 GF-4	图 GF-6
		1/40	37.5	44	4.5	2840	290	716	73		
		1/50	30	55	5.6	2990	305	745	76		
单相 三相	200W	1/60	25	67	6.8	3090	315	775	79	图 GF-4	图 GF-6
		1/80	18.8	84	8.4	3200	325	805	82		
		1/100	15	105	10.5	3300	335	845	86		
单相 三相	200W	1/120	12.5	126	12.9	3140	320	785	80	图 GF-4	图 GF-6
		1/160	9.4	169	17.2	3140	320	785	80		
		1/200	7.5	184	18.8	3140	320	785	80		

注：1. 在减速机轴与配合机械连接时使用弹性联轴器，齿轮时则应考虑输出轴容许以上。

2. 括弧内的数据为G系列空心轴的轴径尺寸。

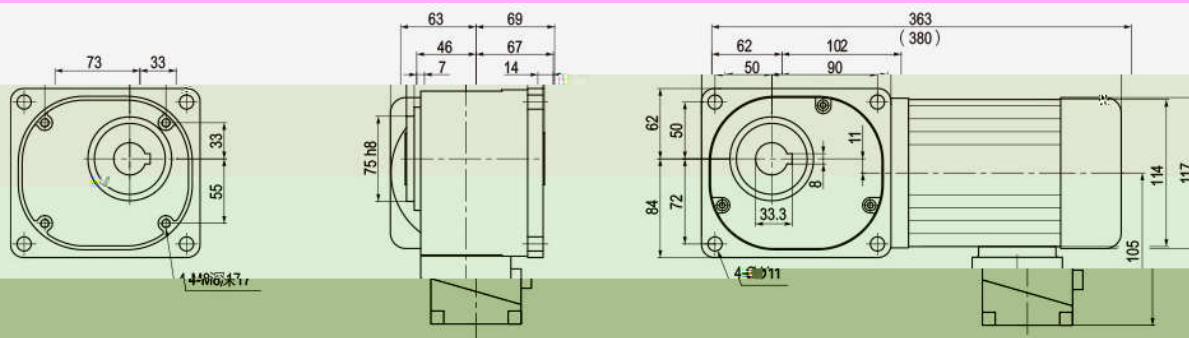
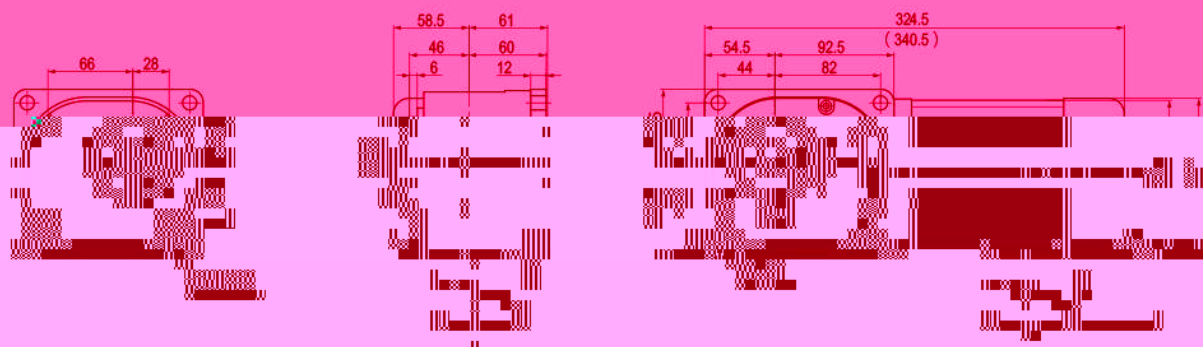
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 200W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 200W

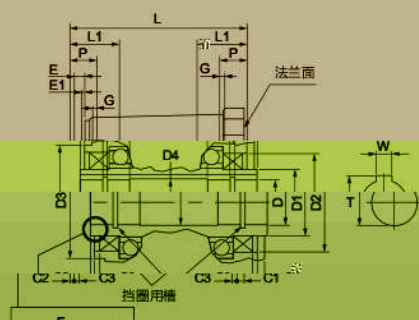
尺寸图

GFS25N010-60-200

图 GF-3



GFS 型号输出轴详细尺寸图



轴	D	n ₁	D2	D3	n ₂	w ₁	T ₁	L ₁	L ₂	P ₁	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	Φ25	Φ39	Φ58	Φ66	Φ26	8	28.3	108	27	14	0	2	3	0	0	2	1.35
30	Φ30	Φ44	Φ65	Φ75	Φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35

注：1. 轴径采用 H8 配合公差带。

2. 没有带输出轴的键用材料。

3. G 型 5

GF 系列减速机 (直交轴)

参数及尺寸图

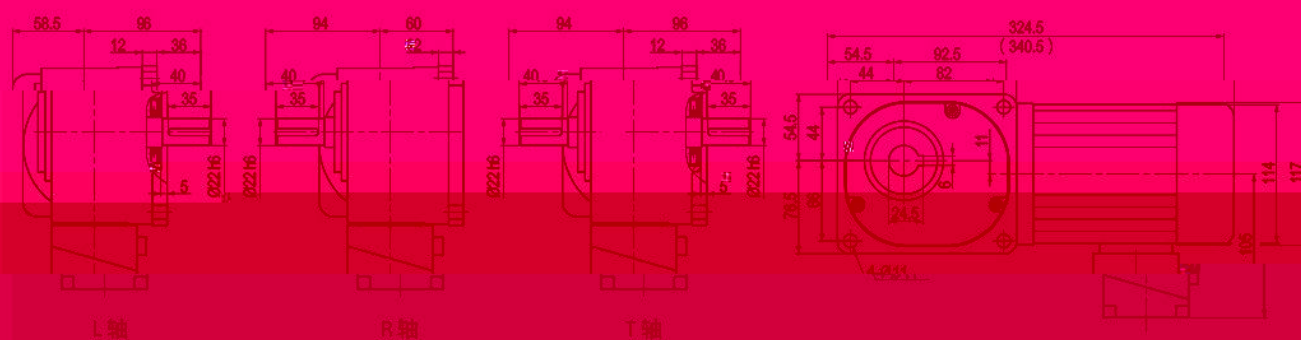
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 200W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 200W

尺寸图

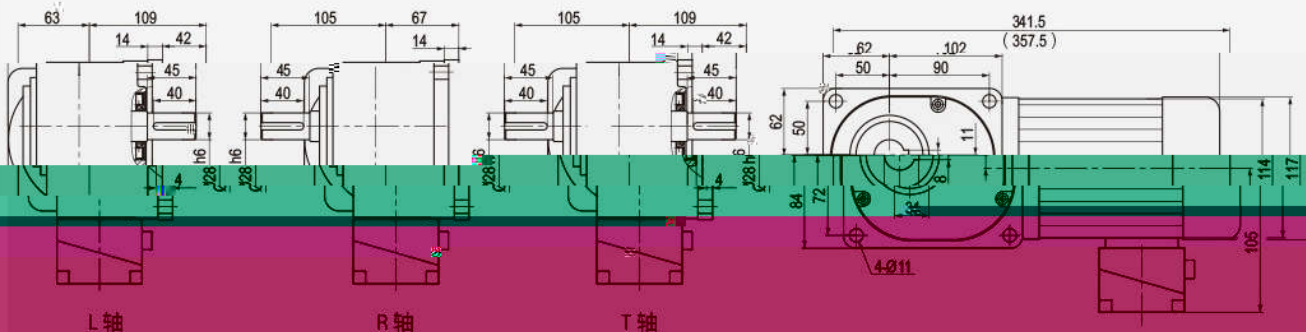
GF22R010-60-200

图 GF-5



GF22R010-200-200

图 GF-6



GF 系列减速机（直交轴）

性能表

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 400W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 400W

电机参数

电机规格	功率 (W)	绝缘等级	防护方式	轴径 (M)	频率 ¹⁾ (Hz)	额定电流 ²⁾ (A)	额定转速 ³⁾ (rpm)	电容 ⁴⁾ (μF)
单相 (持续额定 4 极)	400	B	全封闭或 外扇全封闭	220	50	3.8	1400	30
				180	50	7.8	1400	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	-

减速机扭力表

电机功率	轴径	减速比	输出额定速度 ¹⁾ (rpm)		输出额定转矩 ²⁾		输出额定容许 O.H.L.		输出额定容许 轴荷 ³⁾		外形尺寸 ⁴⁾	
			50Hz	(rpm)	N.m	Kgf.m	N	Kgf ⁵⁾	N	Kgf	GFS	GFF
		1/10	1500	23	2.3	2450	250	618	63			
		1/15	1000	33	3.4	2740	280	686	70			
		1/20	750	44	4.5	2990	300	745	76			
	30 (28)	1/25	600	55	5.6	3190	325	794	81	图 GF-7	图 GF-8	
		1/30	500	67	6.8	3280	335	824	84			

GF 系列减速机（直交轴）

参数及尺寸图

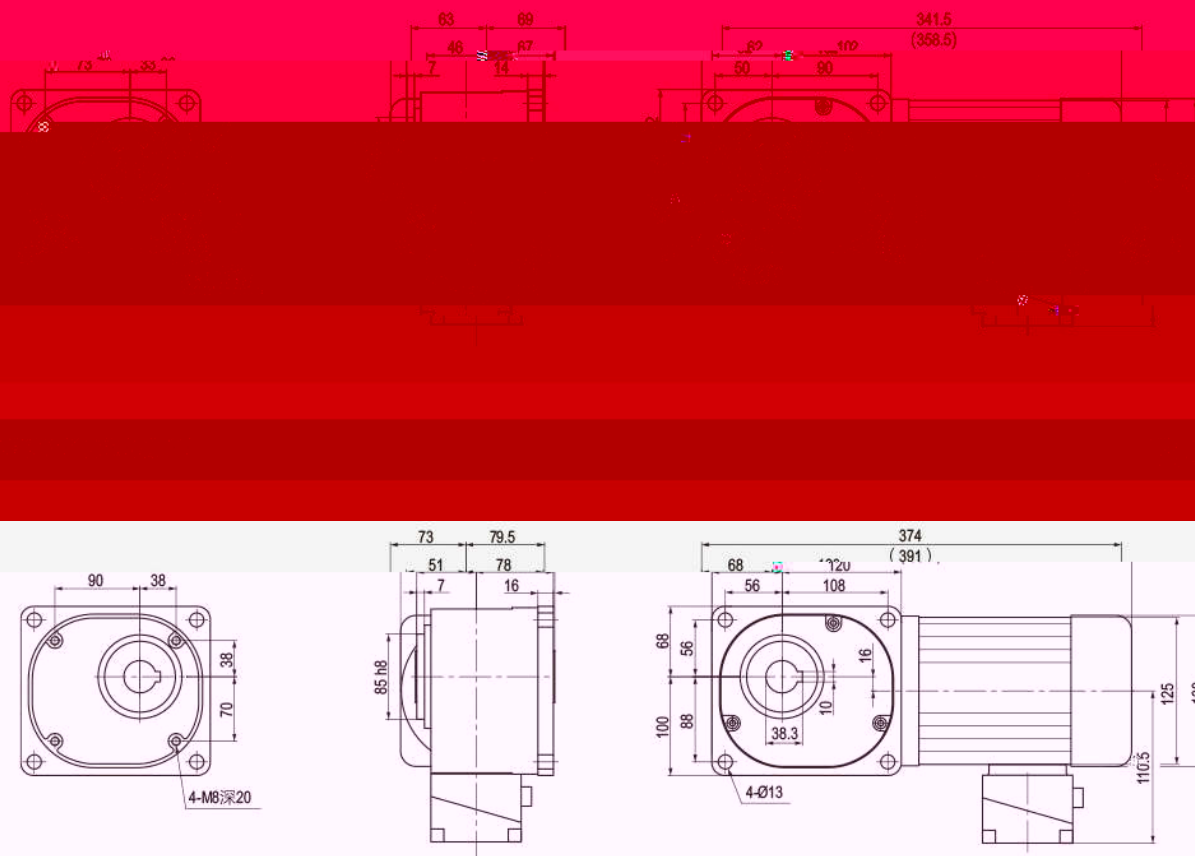
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 400W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 400W

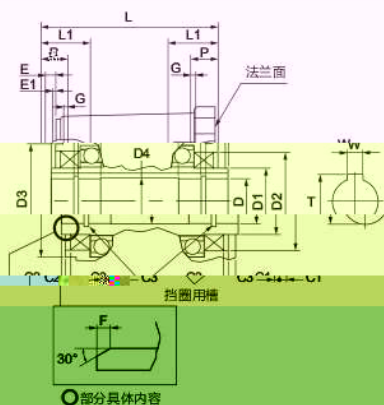
尺寸图

GF-S30N010-60-400

图 GF-7



GFS 型号输出轴详细尺寸图



轴径	D	n_1	D2	D3	n_2	w_r	T_r	L	L1	D_1	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	Φ30	Φ44	Φ65	Φ75	Φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	Φ35	Φ49	Φ72	Φ85	Φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.5

注：1. 新 JIS 标准采用 R32015J 标准符号表示。

2. 没有带输出轴的键用材料。

3. C 型号挡圈以 JIS B2804-1978 为准。

4. 未附带 C 型号挡圈。

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 400W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 400W

尺寸图

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 400W

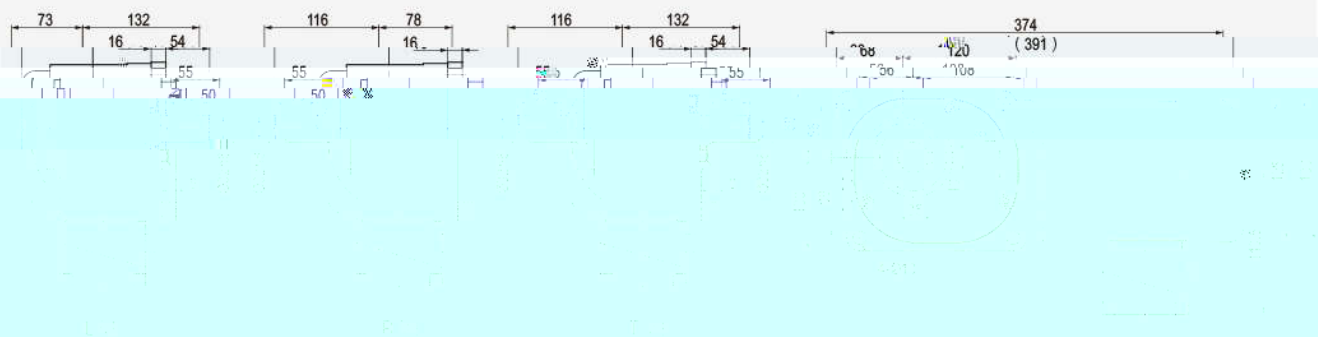
图 GF-9



II

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 400W

图 GF-10



GF 系列减速机（直交轴）

性能表

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 750W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 750W

电机参数

电机规格	功率 (W)	绝缘等级	防护方式	电压 (V)	频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (rpm)	电容 (μF)
单相 (持续额定 4 极)	750	B	全封闭或 外扇全封闭	220	50	7.1	1400	35
				110	50	14.2	1400	35
三相 (持续额定 4 极)	750	B	全封闭或 外扇全封闭	380	50	2.13	1400	-
				220	50	3.66	1400	-

减速机扭力表

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (rpm)		输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向负荷		外形尺寸图		
			output	min	kgf.cm	N	kgf.cm	N	kgf	N	GFS	GFF	
单相 三相 750W	35	1/10	150	41	4.2	3630	370	912	93				
		1/15	100	63	6.4	4930	435	1030	105				
		1/20	75	83	8.5	4480	455	1079	110				
		1/25	60	104	10.6	4700	480	1177	120				
		1/30	50	124	12.7	4790	485	1177	120				
		1/40	40	155	15.6	4790	485	1177	120				
4750	485	1177	120					1/50	30		208	21.2	
4750	485	1177	120					1/60	25		249	25.4	

