

GF 系列减速机 (直交轴)

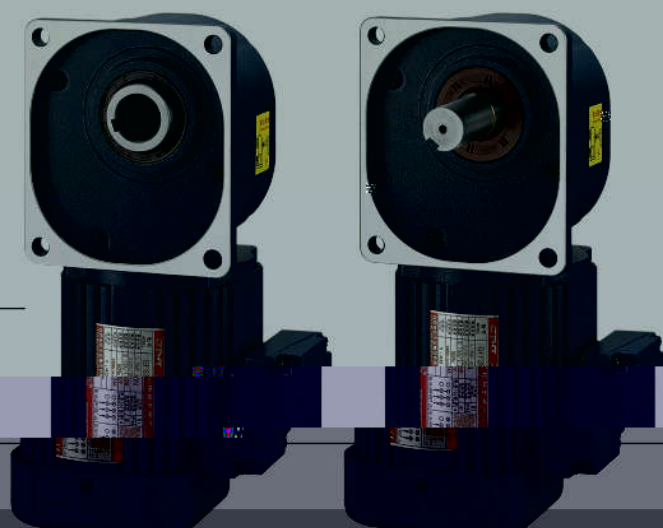
特性资料

空心轴、实心轴

GF 系列减速机

单相 100W~750W

三相 100W~750W

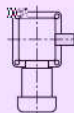
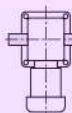


GF 系列减速机（直交轴）

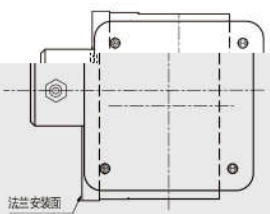
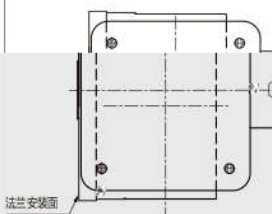
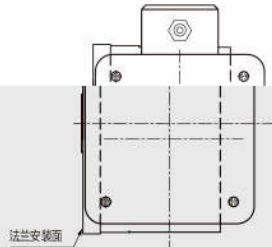
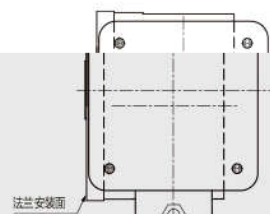
机种、型号、标准机型构成表

GF 系列直交轴减速电机型号含义

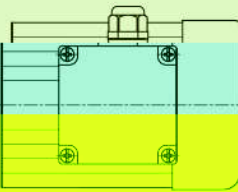
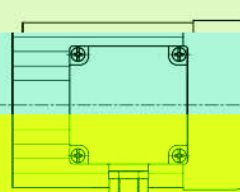
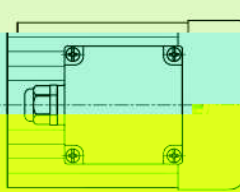
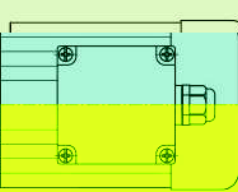
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
GFS 25 N 050 - 200 S3 B G1 B

(1) 型号	GFS: 空心轴、GFF: 实心轴		
(2) 出轴直径	输出轴径 (空心轴型号为内径, 实心轴型号为外径)		
(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) 电动机的额定功率	1/8HP, 100W, 1/4HP, 200W, 1/2HP, 400W, 1HP, 750W		
(6) 电动机额定电压	单相 100V, 单相 200V, 单相 220V, 三相 220V, 三相 200V, 三相 220V 和 380V 共用, 三相 380V		
(7) 可选项	TP: 热保护装置, IC: 冷却风扇电动机, YB: 表示手动释放制动器		
(8) 接线盒方向	从电机尾部看, 法兰安装面朝左, G1: 左方向, G2: 右方向, G3: 上方向, G4: 下方向 (标准)		
(9) 入线口方向	面向接线盒, 风扇罩朝右。U: 向上, D: 向下, F: 向前, B: 向后 (标准)		

GF 系列接线盒方向 (从电机尾部看, 法兰安装面朝左)

G1-左方向	G2-右方向	G3-上方向	G4-下方向 (标准方向)
			

出线孔方向 (面向接线盒, 风扇罩朝右)

U-向上	D-向下	F-向前	B-向后 (标准)
			

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

单相 100W

1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50

制动器带手动解放

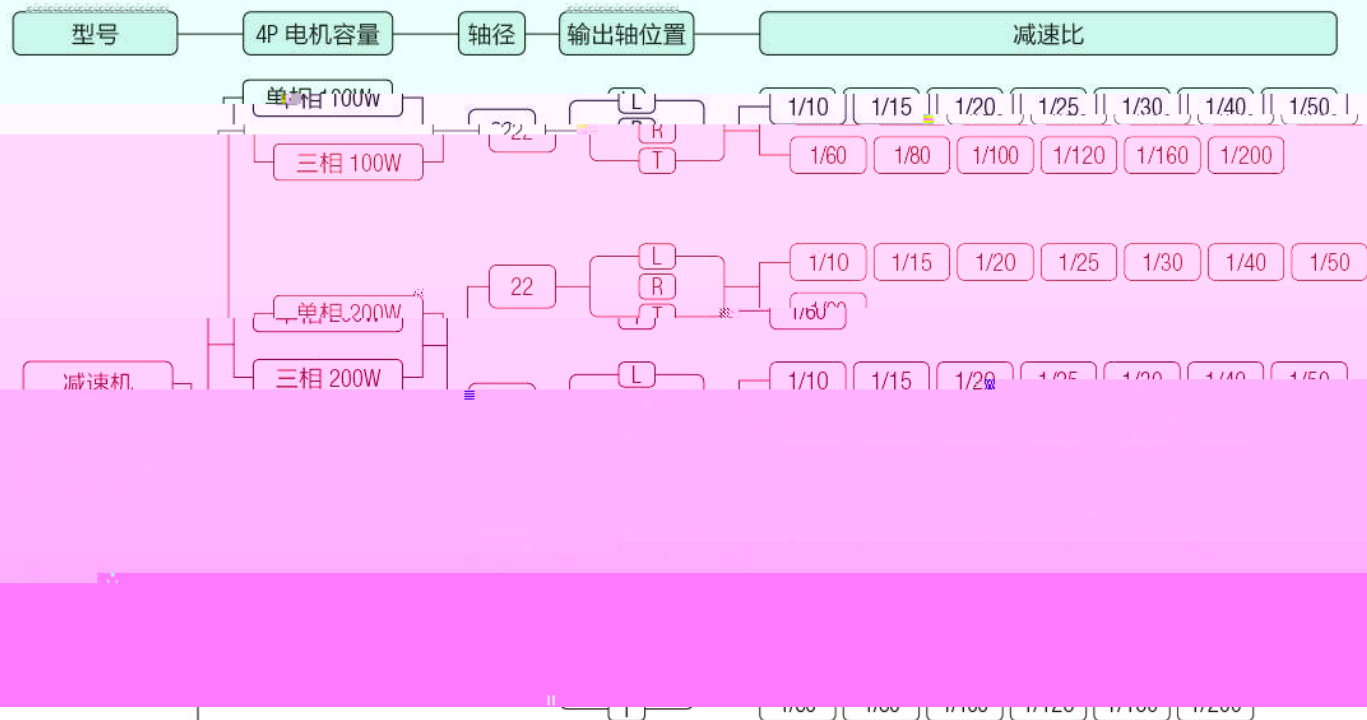
单相 400W

30

1/60

标准机型构成表

GFF [实心轴]



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 (kW)	电动机额定转速 n ₁ (rpm)	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 (%)	电动机额定转矩 T ₁ (N·m)	电动机额定转速 n ₁ (rpm)
------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------------

减速机扭力表

电动机功率 P ₁ (kW)	电动机额定转速 n ₁ (rpm)	减速比 i				电动机额定转矩 T ₁ (N·m)				减速机额定转矩 T ₂ (N·m)			
		1/40	1/50	1/60	1/80	2300	2450	2550	2600	235	250	260	265

单相 三相	25L 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	65		
		1/80	18.8	39	4.4	2650	260	637	65		
		1/100	15	49	5	2550	260	637	65		
		1/120	12.5	59	6	2550	260	637	65		
		1/160	9.4	78	8	2550	260	637	65		
		1/200	7.5	98	10	2550	260	637	65		

1. 在减速机轴与配合机械连接时使用链条。传动带、齿轮时则应考虑轴公差 (OH)

2. 在列表允许 OH 值负荷位置 (C 空心轴: 输出轴中部; 空心轴: 输出轴端面 20mm 处)

GF 系列减速机（直交轴）

参数及尺寸图

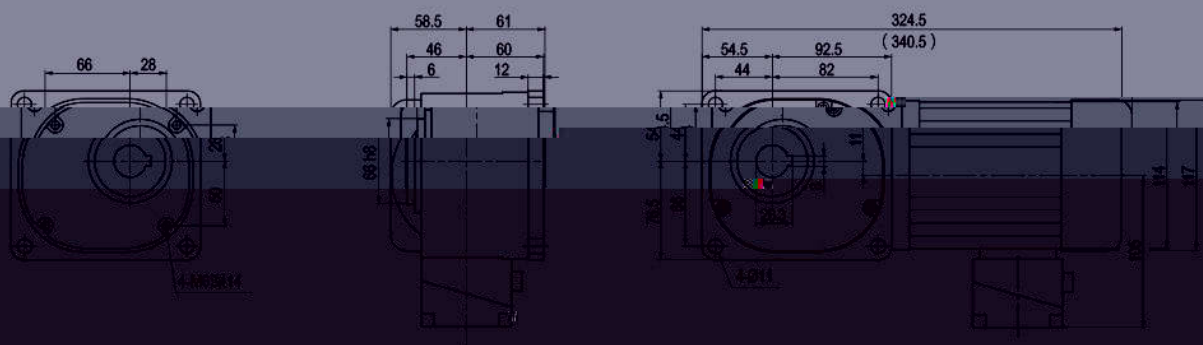
GF 型 GFS [空心轴] 单相/三相 100W

GF 型 GFF [实心轴] 单相/三相 100W

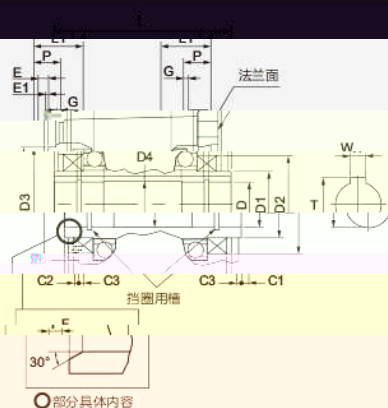
尺寸图

GFS25N010-200-100

图 GF-1



GFS 型带输出轴详细尺寸图

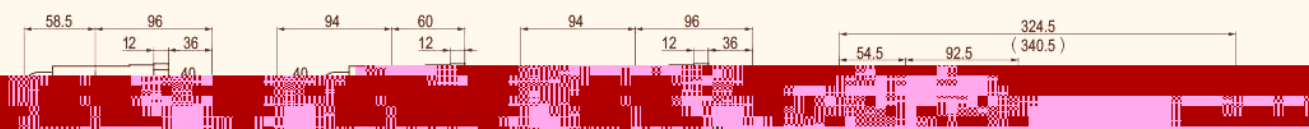


轴 径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (H8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	25	39	58	66	26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

- 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. 挡圈参照 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 (GFF) 带制动器减速机单相 / 三相 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

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (rpm)	输出轴容许转矩		输出轴容许轴向往复负荷		外形尺寸图	
			50Hz	N.m	Kgf.m	N	Kgf	带制动器减速机	
200W	25 (22)	1/10	150	11	1.1	185	185	GFS	GFF
		1/15	100	17	1.7	2160	220		
		1/20	75	23	2.3	2400	245		
		1/25	60	27	2.8	2550	260		

单相
三相

200W

3.4

4.5

5.6

6.8

8.4

12.5

18.8

27.5

37.5

44

55

67

79

2650

2840

2990

3090

3200

3340

3440

3540

3640

3740

3840

3940

4040

4140

270

290

305

315

325

335

345

355

365

375

385

395

405

415

667

716

745

775

785

795

805

815

825

835

845

855

865

875

68

73

76

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

11795

12400

12910

13420

13930

14440

14950

15460

15970

16480

16990

17500

18010

18520

1910

1990

2070

2150

2230

2310

2390

2470

2550

2630

2710

2790

2870

2950

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

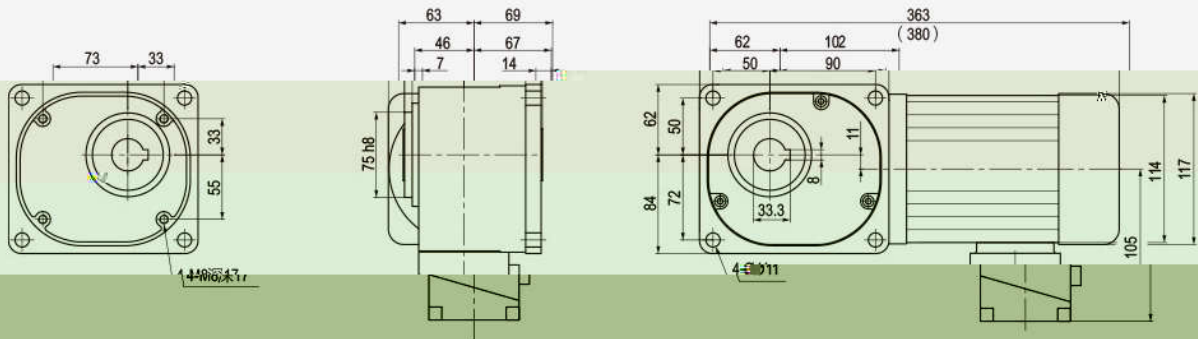
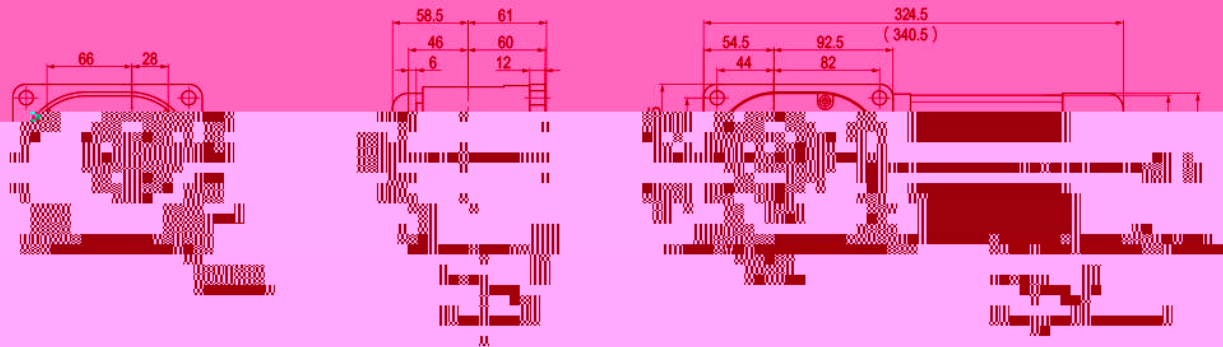
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 200W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 200W

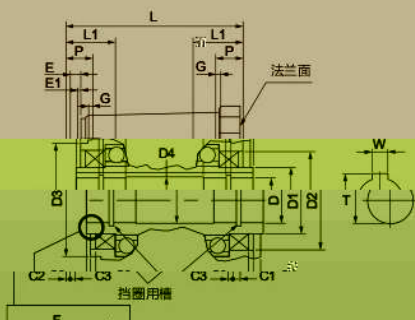
尺寸图

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	5	2	3	7	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，轴径公差按 GB 1800.1 标准。

2. 没有带输出轴的键用材料。

3. G 型减速机输出轴采用 H7 配合。

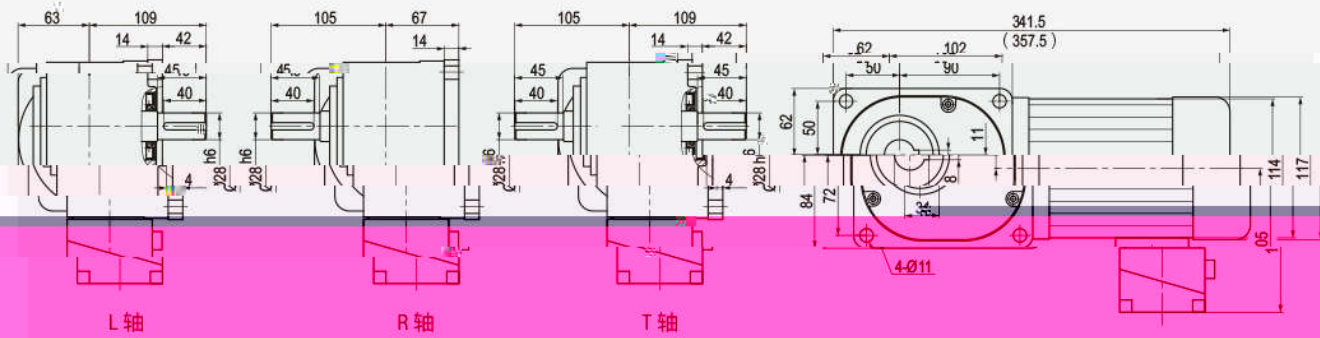
GF 系列减速机 (直交轴)

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

尺寸圖



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	保护方式	电压 (V)	频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	电容 (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
				230	50	7.6	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	
			50Hz		N.m	Kgf.m	N	Kg	N	Kgf	GFS	GFF
		1/10	150		23	2.3	2450	250	618	63		
		1/15	100		33	3.4	2740	280	686	70		
		1/20	75		44	4.5	2990	305	745	76		
	30 (28)	1/25	60		55	5.6	3190	325	794	81	图 GF-7	图 GF-8
		1/30	50		67	6.8	3280	335	824	84		

GF 系列减速机 (直交轴)

参数及尺寸图

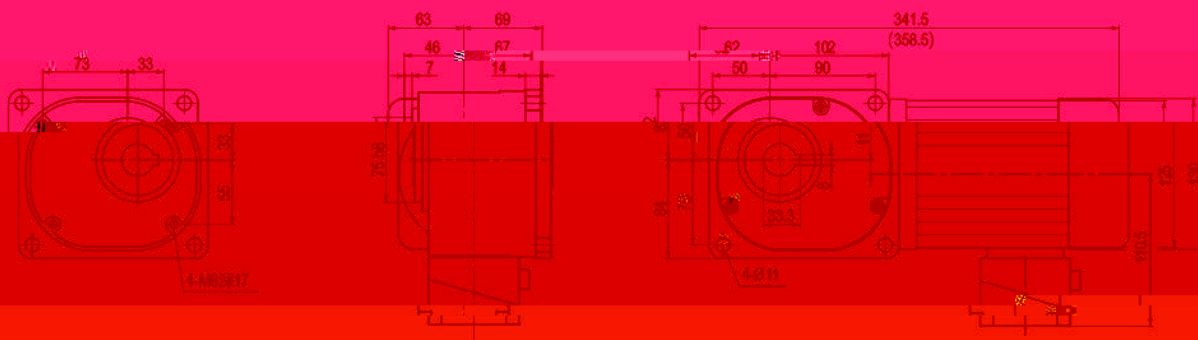
GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 400W

GF 型 GFF [实心轴] 单相 / 三相 400W

尺寸图

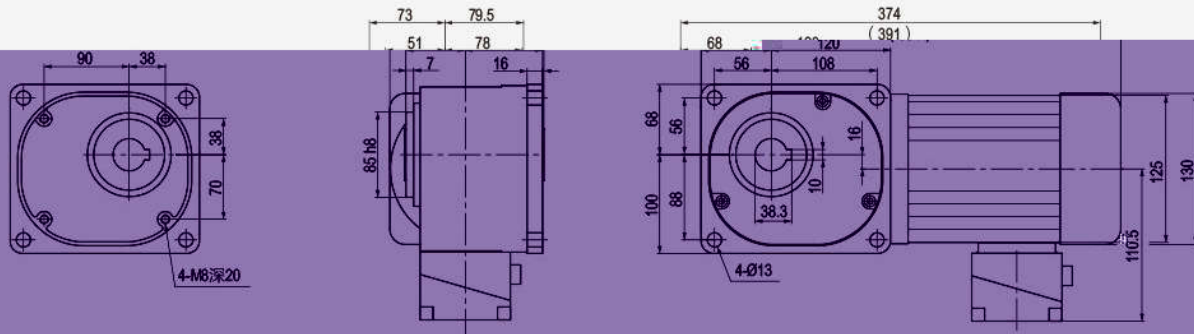
GF S30N010-60-400

图 GF-7

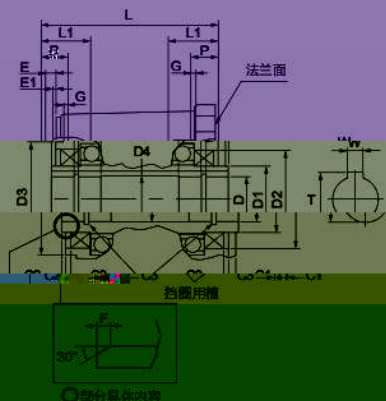


GF S35N010-200-400

图 GF-8



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	D ₁	C1	C2	C3	E	E1	F	G
径 (H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)	(H8)
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 JS 标准采用 JS B2014-1976 标准形状。

2. 没有带输出轴的键用材料。

3. C 型号挡圈以 JS B2014-1976 为准。

4. 未附带 C 型号挡圈。

GF 系列减速机 (直交轴)

性能表

GF 型 GFS [空心轴] 单相 / 三相 750W.

GE 型号 GEF 1 空心轴 1 单相 1 功率 250W.

电机参数

电机规格	功率	绝缘等级	防护方式	电压	频率	额定电流	额定运转速度	电容
	(W)	(V)	(mm)	(V)	(Hz)	(A)	(rpm)	(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		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向负荷		外形尺寸图	
				带制动器减速机							
单相 三相	35	1/10	150	41	4.2	3630	370	912	93	GFS	GFF
		1/15	100	63	6.3	4693	415	1333	130		
		1/20	75	83	8.5	4480	455	1079	110		
		1/25	60	104	10.6	4700	480	1177	120		
5	1177	120						1/50	30	208	21
5	1177	120						1/60	25	249	25

[illegible]

