

调速电磁制动电机 120W

□ 90 × 90mm



齿轮轴（配减速箱用）



圆 轴

电机型号/性能



型 号		最大输出 功率(W)	电压 V	频率 Hz	电流 A	调速范围 r / min	起动转矩 mN · m	额定转矩(mN · m)		失电制动器		运行电容
齿轮轴	圆 轴							90 r / min	1200 r / min	电 压	功 率	
90YF120GV11	90YF120DV11	120	单相 110	50	1.70	90~1400	620	320	900	单相110V	19W	24 μF / 250 V
				60	1.82	90~1600	540	280	720			
90YF120GV22	90YF120DV22	120	单相 220	50	0.90	90~1400	620	320	900	单相220V	24W	6 μF / 450 V
				60	1.12	90~1600	540	280	720			

- 从调速电磁制动电机转矩/转速曲线可知，虽然调速电机的调速范围为：50Hz…90~1400转/分钟；60Hz…90~1600转/分钟。但由于低速时(≤400转/分钟)，电机转矩下降较多，易发生过载，且电机直连风扇冷却效果差，易发热，因此必须预留足够的功率余量，并且不要经常工作在低速区。因此电机最佳调速范围为：50Hz…400~1400转/分钟；60Hz…400~1600转/分钟。
- 失电制动器制动转矩为电机额定转矩的1.2~1.8倍。

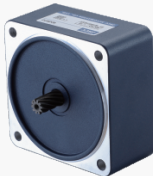
减速箱



- 标准减速箱
型号： 90GF□H
速比： 1: 3~180



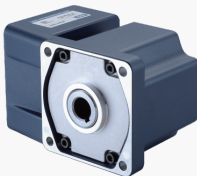
- 标准减速箱(带耳型)
型号： 90GF□HE
速比： 1: 3~180



- 中间减速箱
型号： 90GM10
速比： 1: 10



- 直角中实减速箱
型号： 90GK(F)□RT
速比： 1: 3~180



- 直角中空减速箱
型号： 90GK(F)□RC
速比： 1: 3~180

- 减速箱型号中的□为减速比的数值。

减速箱减速比/性能对照表

- 表中最高转速是以（50Hz：1400r/min、60Hz：1600r/min）为基数除以减速比而算出的数值。
- 欲获得比下表更高的减速比，可在电机与减速箱之间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将增加10倍。
- 表中额定转矩是以电机起动转矩 × 减速比 × 传动效率计算而得，若电机实际工作转速低于200r/min，请将额定转矩 × 50% 降额使用。
- 减速箱的最大容许转矩为40 N · m。
- 表中色块颜色越深，外形尺寸越大（不适用于配直角减速箱类产品）。

减速比		3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
50Hz	最高转速 r / min	467	389	280	233	187	140	112	93	78	70	56	47	39	28	23	19	15.6	14	11.7	9.3	7.8
	额定转矩 N · m	1.77	2.12	2.95	3.53	4.42	5.90	7.36	8.84	10.6	11.8	14.7	17.7	21.2	29.5	35.3	40	40	40	40	40	40
60Hz	最高转速 r / min	533	444	320	267	213	160	128	107	89	80	64	53	44	32	27	21	17.8	16	13.3	10.7	8.9
	额定转矩 N · m	1.54	1.85	2.57	3.08	3.85	5.13	6.41	7.70	9.23	10.3	12.8	15.4	18.5	25.7	30.8	38.5	40	40	40	40	40



外形尺寸

3D 120YF01

组合: 电机+标准减速箱

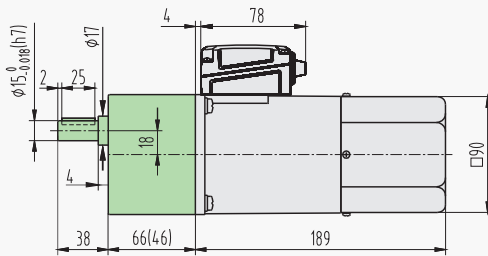
(减速比: 1: 3~180)

质量: 5.4kg

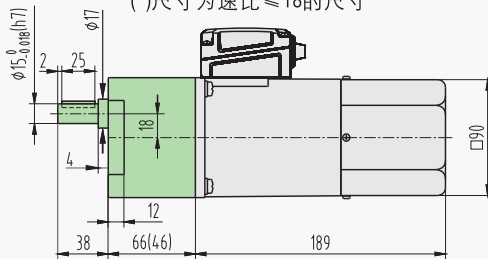
组合: 电机+中间减速箱+标准减速箱

(减速比: 1: 200~1800)

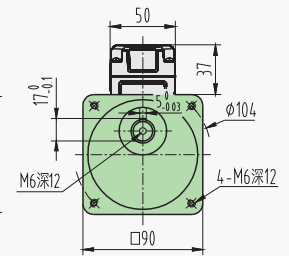
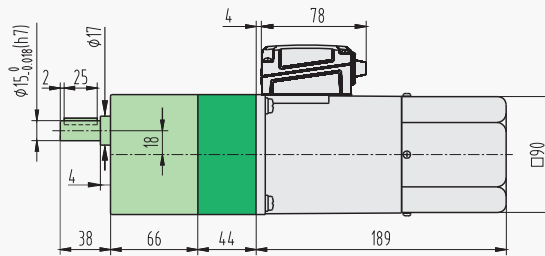
质量: 6.1kg



() 尺寸为速比 ≤ 18 的尺寸



() 尺寸为速比 ≤ 18 的尺寸



带耳减速箱

3D 120YF02

组合: 电机+直角中实减速箱

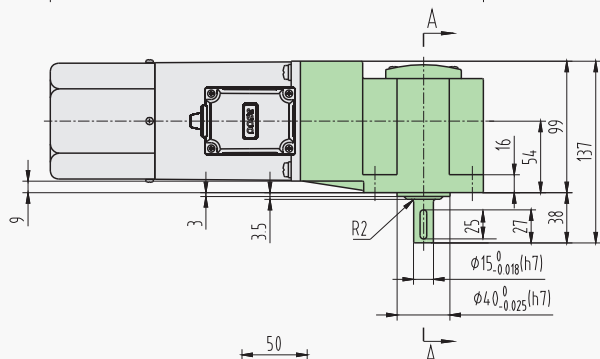
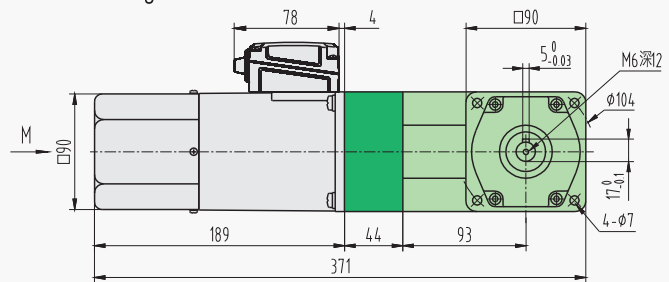
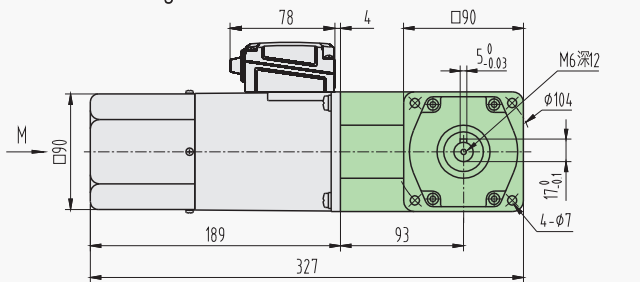
(减速比: 1: 3~180)

质量: 7.1kg

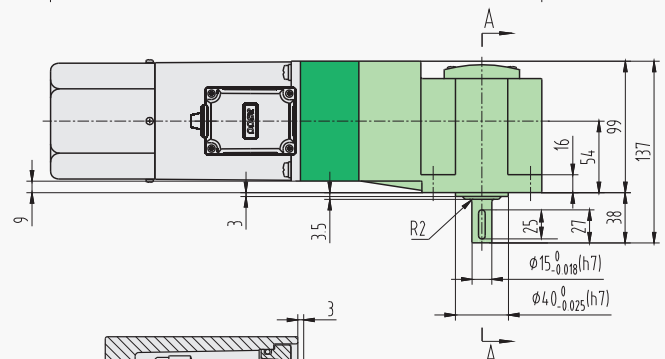
组合: 电机+中间减速箱+直角中实减速箱

(减速比: 1: 200~1800)

质量: 7.7kg



M向



A-A 旋转放大



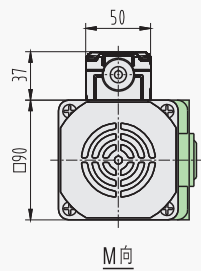
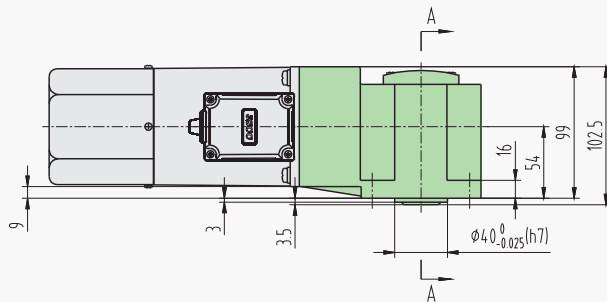
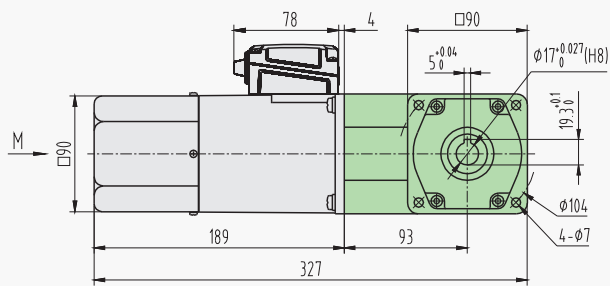
■ 外形尺寸

3D 120YF03

组合: 电机+直角中空减速箱

(减速比: 1: 3~180)

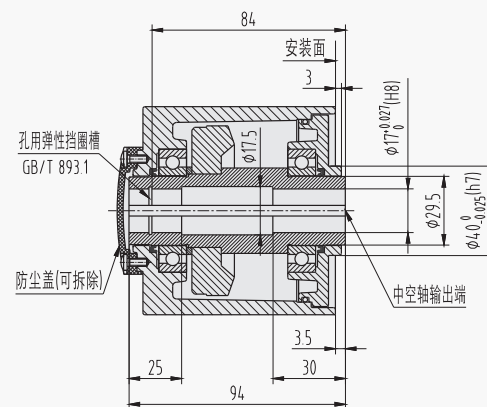
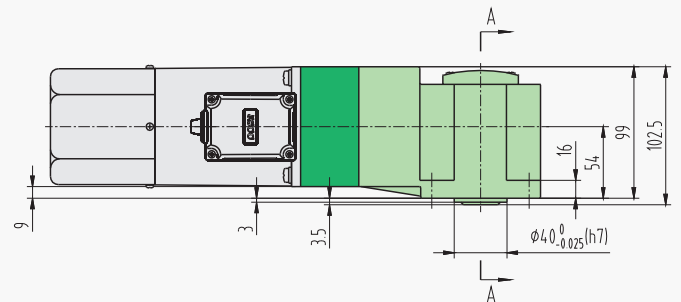
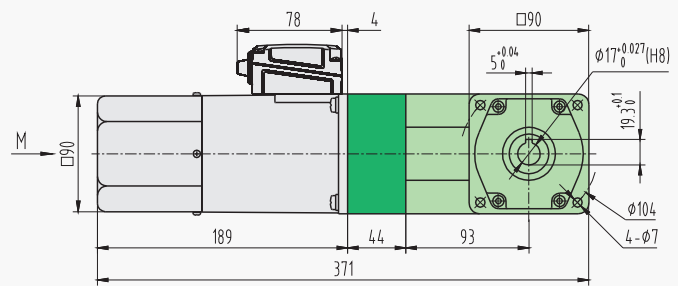
质量: 6.9kg



组合: 电机+中间减速箱+直角中空减速箱

(减速比: 1: 200~1800)

质量: 7.5kg



A-A 旋转放大

3D 120YF04

组合: 圆轴电机

质量: 4kg

