

调速电磁制动电机
60W

□ 90 × 90mm



齿轮轴（配减速箱用） 圆 轴

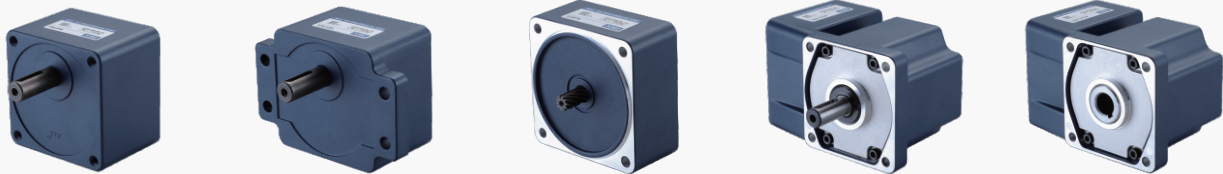
电机型号/性能



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	
90YF60GV11	90YF60DV11	60	单相 110	50	0.92	90~1400	350	175	450	单相110V	19W	14 μ F / 250 V
				60	0.93	90~1600	350	175	360			
90YF60GV22	90YF60DV22	60	单相 220	50	0.47	90~1400	350	175	450	单相220V	24W	3.5 μ F / 450 V
				60	0.50	90~1600	350	175	360			

- 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	1.0	1.2	1.66	2.0	2.49	3.33	4.16	4.99	5.99	6.65	8.31	9.98	12	16.6	20	24.9	29.9	33.3	39.9	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	1.0	1.2	1.66	2.0	2.49	3.33	4.16	4.99	5.99	6.65	8.31	9.98	12	16.6	20	24.9	29.9	33.3	39.9	40	40

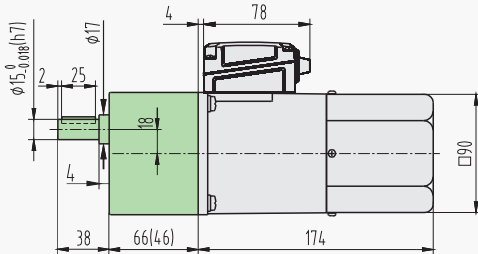


外形尺寸

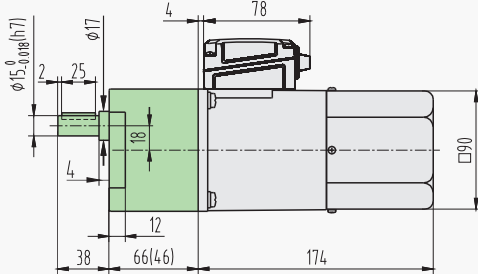
3D 60YF01

组合: 电机+标准减速箱
(减速比: 1:3~180)

质量: 4.9kg



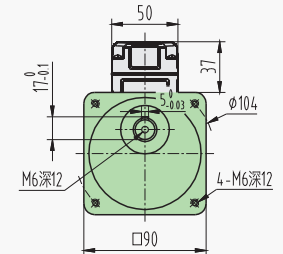
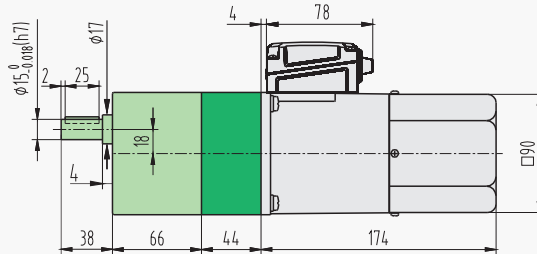
()尺寸为速比 ≤ 18 的尺寸



()尺寸为速比 ≤ 18 的尺寸

组合: 电机+中间减速箱+标准减速箱
(减速比: 1:200~1800)

质量: 5.6kg

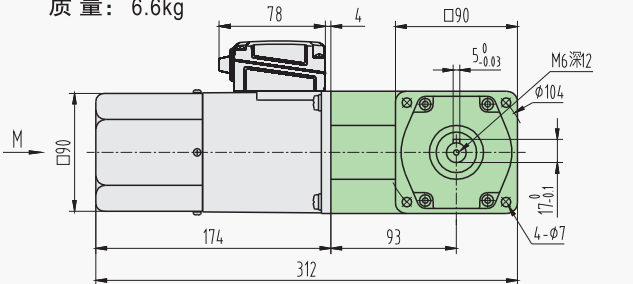


带耳减速箱

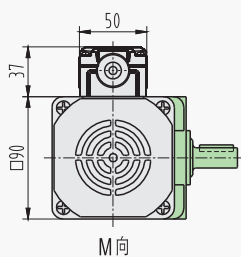
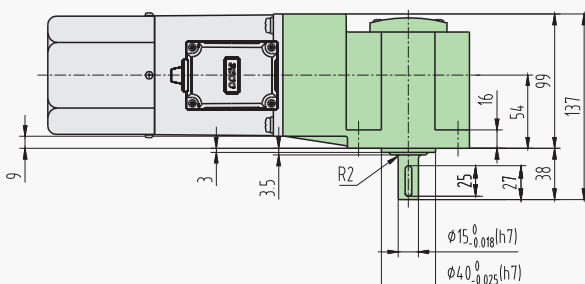
3D 60YF02

组合: 电机+直角中实减速箱
(减速比: 1:3~180)

质量: 6.6kg



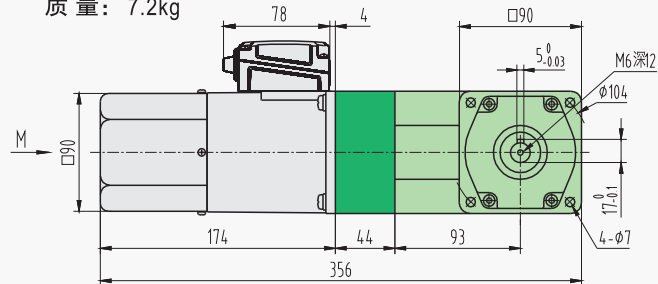
A



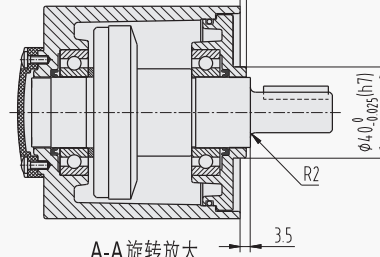
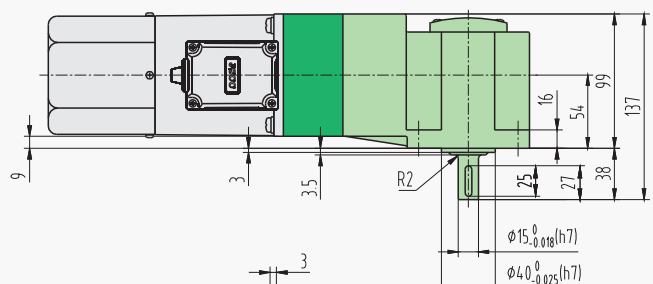
M向

组合: 电机+中间减速箱+直角中实减速箱
(减速比: 1:200~1800)

质量: 7.2kg



A



A-A旋转放大



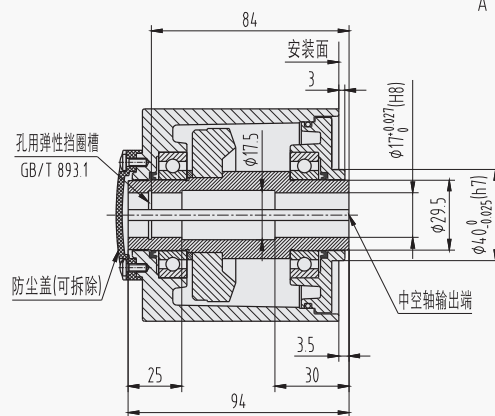
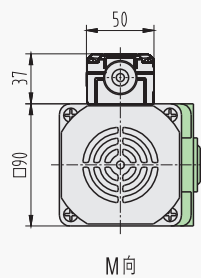
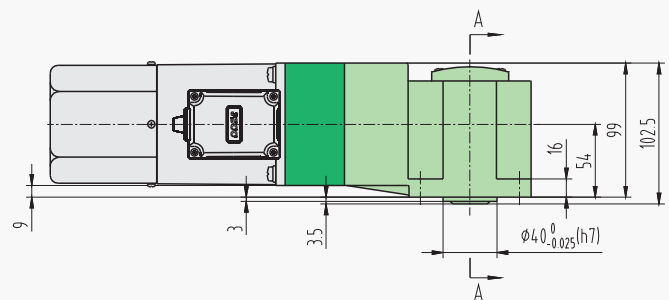
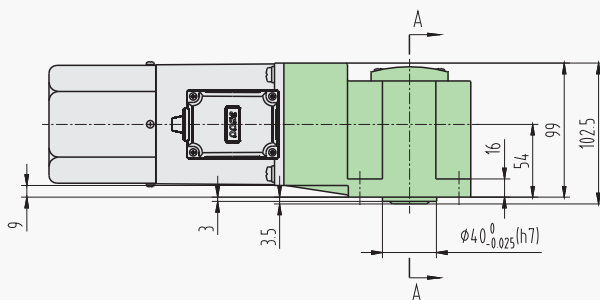
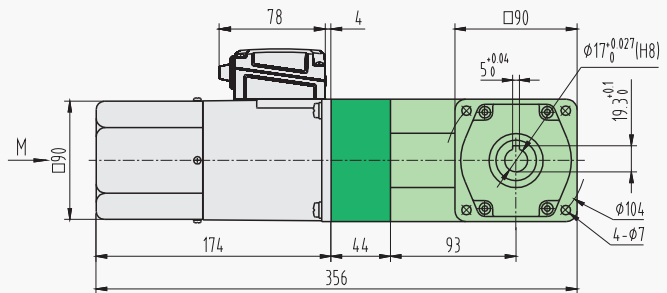
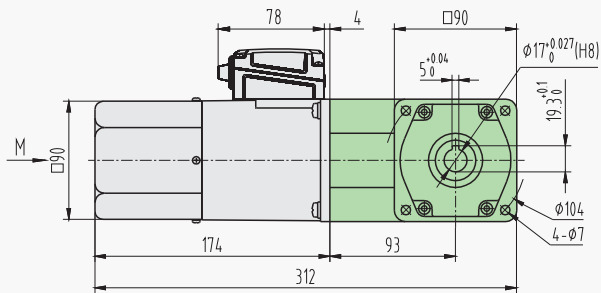
外形尺寸

3D 60YF03

组合: 电机+直角中空减速箱

(减速比: 1:3-180)

质量: 6.4kg



A-A旋转放大

3D 60YF04

组合: 圆轴电机

质量: 3.5kg

