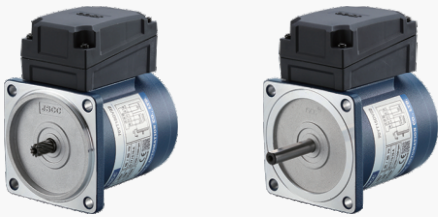


调速电机
15W

□ 70 × 70mm



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)		运行电容
齿轮轴	圆 轴							90 r / min	1200 r / min	
70YT15GV11	70YT15DV11	15	单相 110	50	0.34	90~1400	80	40	110	4 μ F / 250 V
				60	0.30	90~1600	75	37	90	
70YT15GV22	70YT15DV22	15	单相 220	50	0.17	90~1400	80	40	110	1 μ F / 450 V
				60	0.15	90~1600	75	37	90	

注：可定制加阻尼

从调速电机转矩/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。

减速箱



- 标准减速箱
型号：70GK□H
速比：1: 3~180
- 减速箱型号中的□为减速比的数值。



- 中间减速箱
型号：70GM10
速比：1: 10

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5 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	0.23	0.27	0.38	0.46	0.57	0.76	0.95	1.14	1.37	1.52	1.90	2.28	2.74	3.80	4.56	5	5	5	5	5	5
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	0.21	0.26	0.36	0.43	0.53	0.71	0.89	1.07	1.28	1.43	1.78	2.14	2.57	3.56	4.28	5	5	5	5	5	5



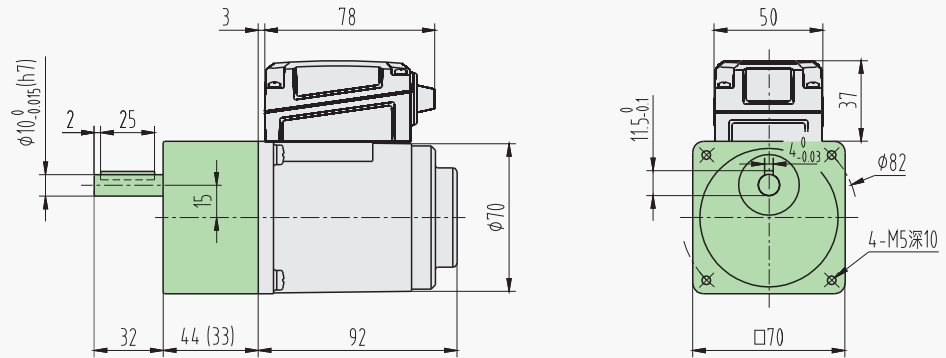
外形尺寸

3D 15YT01

组合: 电机+标准减速箱

(减速比: 1:3~180)

质量: 1.8kg

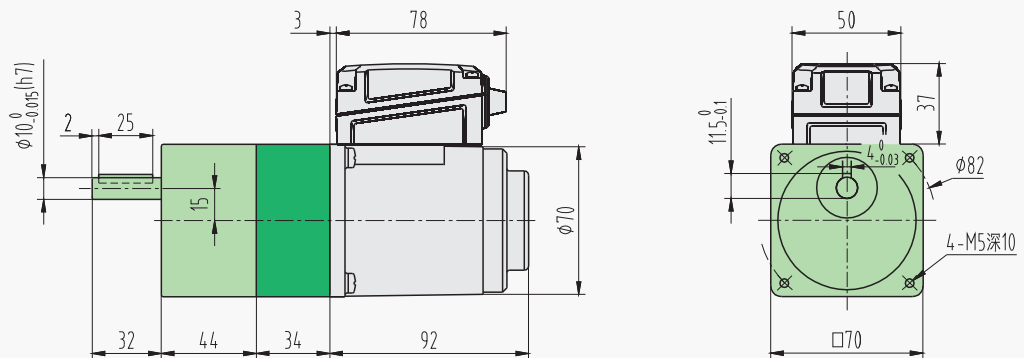


() 尺寸为速比 ≤ 18 的尺寸

组合: 电机+中间减速箱+标准减速箱

(减速比: 1:200~1800)

质量: 2.1kg



3D 15YT02

圆轴电机

质量: 1.2kg

