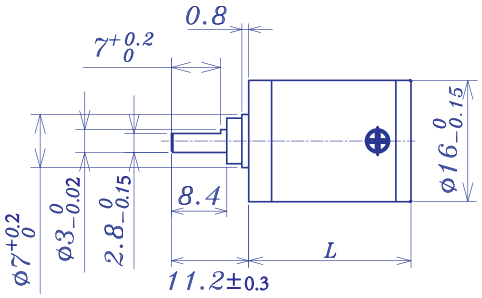
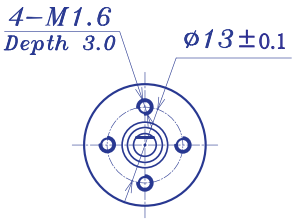
ASSUN
DRIVING THE FUTURE

AM-16P 系列





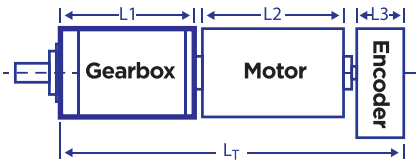
齿轮箱性质

齿轮种类	直齿	平均无负载回差	≤3°
输出轴	硬化不锈钢	径向间隙	≤0.04
太阳轮	合金钢	允许轴向负载	≤10N
内齿圈	钢	允许静态安装力	≤50N (安装端面外5mm)
连接端盖	铜	输入速度	≤10000RPM
输出端轴承	滚珠轴承	环境温度	-20°C ~ +100°C
轴向间隙	0-0.3	环境湿度	10-90%RH
转向	正转/反转		

齿轮箱数据

齿轮箱级数	1	2		3			4			5	
速比 X:1	3.3 3.8 4.4 5.4	11 12 14 16 18	19 20 24 29	37 41 47 53	62 64 72 76 84	97 104 109 128 158	175 198 231 270 316	370 410 455 522 561	591 690 850	742 1014 1185 1386 1621	1996 2458 3027 3728 4592
速比绝对值	63/19 15/4 57/13 27/5	3969/361 945/76 225/16 855/85 1701/95	3249/169 81/4 1539/65 729/25	250049/6859 59635/1444 3375/64 14175/304 12825/208 204687/3211 48735/676	1215/16 185193/2197 45927/475 87723/845 2187/20 41553/325 19683/125		21625/1216 50625/256 192375/832 731025/2704 2777895/8788 10556001/28561	6561/16 5000/211/10985 1240029/2375 2368521/4225 59049/100 1121931/625 531441/625		759375/1024 10965375/10816 41668425/35152 158340015/114244 601692057/371293 285012027/142805 135005697/54925 63950067/21125 30292137/8125 14348907/3125	
齿轮箱长度 "L" (mm)	18.5	22.4		26.3			30.2			34.0	
最大连续转矩 (N·m)	0.3	0.5		0.6			0.7			0.7	
最大间歇转矩 (N·m)	0.5	0.7		0.9			1			1	
齿齿轮箱效率	90%	81%		72%			65%			59%	
转动惯量 (g.cm²)	0.06	0.05		0.05			0.05			0.05	
齿轮箱重量 (g)	23	28		31			36			40	
齿轮箱型号	AM-16PA-X-01	AM-16PB-X-01		AM-16PC-X-01			AM-16PD-X-01			AM-16PE-X-01	

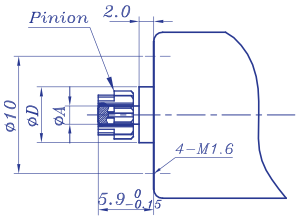
AM-16P 选配组合推荐方案



起步齿数据

模数	0.3			
压力角	20°			
齿数	10	13	16	19
最大起步齿孔径"A"	1.5	2.0		
电机轴最大直径	1.5	2.0		
最大电机凸台直径 "D"	6.0			

适配电机尺寸



推荐电机:

直流有刷电机
AM-CL16***

直流无刷电机
AM-BL16***

推荐编码器:
适配有刷电机
磁电编码器:
AM-EN1611S***

适配无刷电机
磁电编码器:
AM-EN1611S***
光电编码器:
AM-EN1612T***

参考减速电机总长 "LT"

$L_T=L_1+L_2+L_3$	52.2	59.1	70	82.2
齿轮箱长度 L_1	18.5	22.4	26.3	30.2
电机长度 L_2	23	26	33	40
编码器长度 L_3	10.7	10.7	10.7	12

联系销售人员或访问我司网站www.assunmotor.com.cn来获取此电子版样本册。

2023-B版。规格如有变动，恕不另行通知。深圳市正元电机有限公司版权所有。