



# 行星齿轮箱 AM-16P系列

2017年版。规格如有更改，恕不另行通知。

ASSUN MOTOR  
正元电机

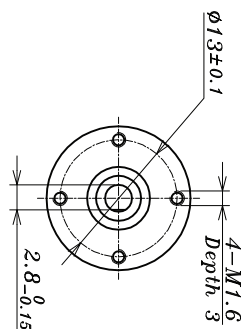
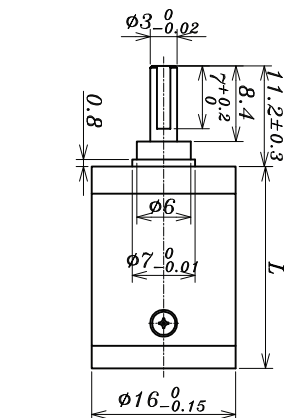
## 齿轮箱特性

齿轮类型	直齿	平均空载背隙	<3°
输出轴材质	加硬不锈钢	径向间隙	<0.04
主要齿轮材质	合金钢	允许轴向负载	<10N
内齿圈材质	优质钢	允许径向负载 (离法兰安装面 5MM)	<50N
连接板材质	铜	推荐输入转速	<10000RPM
轴承	滚珠轴承	推荐工作温度范围	-20°C ~ +50°C
轴向间隙	0-0.3	推荐工作湿度范围	10-90%RH
输入输出旋转方向	CW/CCW		

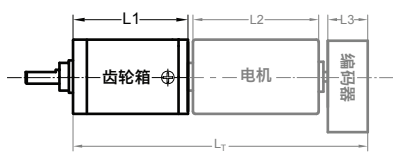
## 齿轮箱参数

级数	1		2		3		4		5		
减速比 X:1	3.3	11	19	37	62	97	175	370	591	742	1996
	3.8	12	20	41	64	104	198	410	690	1014	2458
	4.4	14	24	47	72	109	231	455	850	1185	3027
	5.4	16	29	53	76	128	270	522		1386	3728
		18		84	158		316	561		1621	4592
精确减速比	63/19	3969/361	3249/169	250047/6859	1215/16		212625/1216	6561/16		759375/1024	
	15/4	945/76	81/4	59535/1444	185193/2197		50625/256	5000211/10985		10965375/10816	
	57/13	225/16	1539/65	3375/64	45927/475		192375/832	1240029/2375		41668425/35152	
	27/5	855/52	729/25	14175/304	87723/845		731025/2704	2368521/4225		601692057/371293	
		1701/95		12825/208	2187/20		2777895/8788	59049/100		285012027/142805	
				204687/3211	41553/325		10556001/28561	1121931/1625		135005697/54925	
				48735/676	19683/125			531441/625		63950067/21125	
										30292137/8125	
										14348907/3125	
齿轮箱长度 "L" (mm)	18.0	22.0		26.0			30.0			34.0	
负载力矩 (Kgf.cm)	3.5	5		6.2			7.5			7.5	
堵转力矩 (Kgf.cm)	10.5	15.0		18.5			22.5			22.5	
齿轮箱效率	93%	86%		80%			75%			70%	
转动惯量范围 (g.cm <sup>2</sup> )	0.06	0.05		0.05			0.05			0.05	
齿轮箱重量大约 (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	

"X" 代表减速比



## AM-16P 齿轮箱推荐组合系统选配方案



推荐组合电机  
空心杯电机:  
AM-CL1623MA  
AM-CL1626MA  
AM-CL1642MA

空心杯电机 (可装编码器):  
AM-CL1633A/B  
AM-CL1643A/B  
无刷电机 (可装编码器):  
AM-BL1640A/B

推荐组合编码器  
适合配空心杯电机  
磁电编码器: AM-EN16-S\*\*\*  
2~3 通道

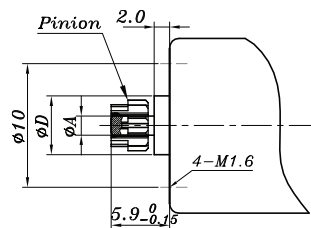
适用于配无刷电机  
磁电编码器: AM-EN16-S\*\*\*  
2~3 通道  
光电编码器: AM-EN16-T\*\*\*  
2~3 通道

电机与编码器的更多详细参数和组合, 请查阅我司网站

## 起步齿轮数

模数	0.3			
压力角	20°			
齿轮齿数	10	13	16	19
最大齿轮内孔	1.5	2.0		
最大值电机轴直径	1.5	2.0		
电机定位尺寸 "D"	6.0/6.15	6.3		

## 电机安装参考尺寸



## 减速电机总长 "LT"

减速电机总长 LT					
齿轮箱总长 L1	18	22	26	30	34
电机总长 L2	23	26	42	33	43
编码器总长 L3	12	10.7	10	7.1	

## 备注

客户可以选择变速箱和编码器以匹配该电机。在此列出一系列组合以供参考。

电机数据在25°测试。  
电机运行超过工作范围的连续限制会危及设备的使用寿命。