



# 直流无刷空心杯电机 AM-BL45100A/B系列

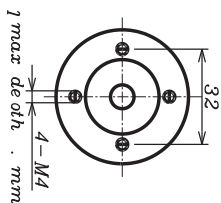
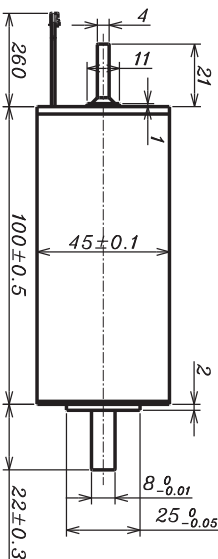
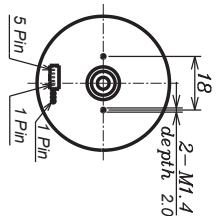
ASSUN MOTOR  
正元电机

2017年版。规格如有更改，恕不另行通知。

## 无刷电机

## 滚动轴承

电机型号		2411	2406	3610	3606	4810	4806	
额定电压	V	24	24	36	36	48	48	
空载运转 $\pm 12\%$	rpm	11240	5900	10340	6380	10360	6450	
空载电流 Max 150%	mA	600	320	390	200	370	190	
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	69.0	161.5	69.9	123.3	49.8	120.8
	额定转速	rpm	10984	5466	10127	6032	10215	6108
	最大连续电流	mA	4000	4500	2500	2500	1500	1900
	额定功率	W	79.4	92.4	74.1	77.9	53.2	77.3
启动电流	mA	150000	57143	102857	42353	81356	32432	
堵转转矩	mN.m	3034	2195	3394	2261	3567	2278	
最大输出功率	W	892.8	339.0	918.7	377.6	967.4	384.6	
最大效率	%	88	86	88	87	87	85	
端电阻 $\pm 12\%$	$\Omega$	0.16	0.42	0.35	0.85	0.59	1.48	
电感 (1kHz)	mH	0.035	0.14	0.11	0.31	0.21	0.55	
机械时间常数	ms	4.3	3.1	3.5	3.2	3.3	3.3	
转动惯量	gcm <sup>2</sup>	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	
转矩常数	mN.m/A	20.3	38.6	33.1	53.6	44.0	70.6	
转速常数	rpm/V	470	247	288	178	217	135	
速度/转矩斜率	rpm/mN.m	3.7	2.7	3.0	2.8	2.9	2.8	
电机重量	g	846.5	850.2	852.5	841.5	847.5	840.3	

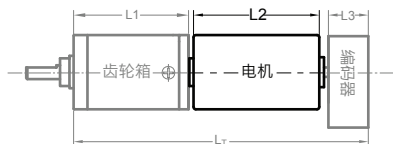


## 相关信息

滚动轴承最大载荷

动态荷载 (轴向)	8 N	动态荷载: 镜像 (端面外5MM)	180 N
最大安装力 (静态)	170 N	安装螺丝最大旋入深度L	4.5 mm
径向间隙	$\leq 0.02\text{mm}$	轴向间隙	0 (<6.0N)
转子最高温度	85°C	环境温度	-30 to 65°C

## AM-BL45100A/B 电机推荐组合系统选配方案



推荐匹配齿轮箱  
行星齿轮减速箱  
AM-45P

推荐匹配编码器  
磁电编码器: AM-EN22-S\*\*\*  
2~3 通道  
光电编码器: AM-EN36-T\*\*\*  
2~3 通道

电机和齿轮箱更多详细参数和组合, 请查阅我司网站

编码器使用与信号产生和传送的部件, 如果使用环境有振动请提前说明, 客人使用中需注意传输信号的完整和可靠性

## 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。

## 引线 (AWG26#) 定义

引线 1: 电机绕组 A

引线 2: 电机绕组 B

引线 3: 电机绕组 C

传感插件脚定义

MOLEX: 51021 - 0500

插件脚 1: 霍尔 V<sub>CC</sub>

插件脚 2: 霍尔 GND

插件脚 3: 霍尔 A

插件脚 4: 霍尔 B

插件脚 5: 霍尔 C

## 减速电机总长: L<sub>T</sub> = L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub> + L<sub>3</sub>

L1:45P	L2:BL45	L3:EN22-S	L3:EN36-T
38.6	100.0	10.7	10.0
49.4			12.0
60.2			
71.0			

注意: 请在订货时将组合方案各部分的完整型号写出用+号连接, 后续我司在出样品时会给出组合产品的唯一型号