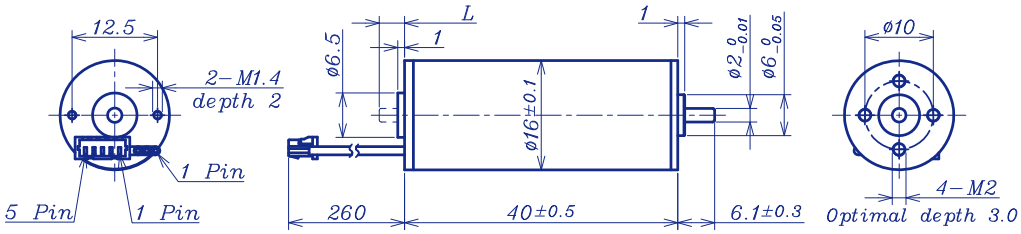
ASSUN
DRIVING THE FUTURE

AM-BL1640AE 系列



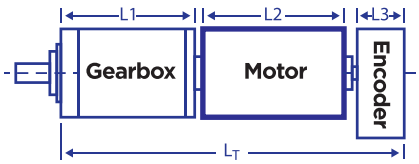
无刷电机			滚珠轴承							
型号			**1234**	**1221**	**1216**	**1836**	**1821**	**1816**	**2419**	**2413**
额定电压		V	12	12	12	18	18	18	24	24
空载转速	±12%	rpm	34200	21000	16400	36300	20900	16160	19400	12600
空载电流	Max 150%	mA	200	120	80	150	75	60	50	40
连续运行推荐极限值	最大连续转矩	mN.m	7	7.9	8.7	6.3	7.9	8.2	8.1	8.1
	额定转速	rpm	30573	16735	12041	33083	16716	11965	15089	8170
	最大连续电流	mA	2300	1600	1350	1500	1050	850	750	500
	额定功率	W	22.3	13.9	11	21.9	13.8	10.3	12.9	6.9
启动电流		mA	20000	7407	4858	15385	4945	3103	3200	1348
堵转转矩		mN.m	66	39	33	71	39	32	37	23
最大输出功率		W	58.8	21.5	14.1	67.9	21.6	13.4	18.6	7.6
最高效率值		%	81	76	76	81	77	74	77	69
端电阻	±12%	Ω	0.6	1.62	2.47	1.17	3.64	5.8	7.5	17.8
电感	(1KHz)	mH	0.032	0.1	0.16	0.017	0.24	0.38	0.49	1.05
机械时间常数		ms	2.2	2.3	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3
转动惯量		gcm²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
转矩常数		mN.m/A	3.3	5.4	6.9	4.7	8.1	10.4	11.6	17.6
转速常数		rpm/V	2879	1779	1390	2037	1179	915	821	541
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	520.7	536.8	499.4	508.2	529.8	509	529.6	545.7
电机重量		g	42.2	42.1	41.8	42.1	42.2	41.8	41.9	41.8

相关信息			
电机热阻	17.9 K/W	电机热时间常数	439 S
动态荷载：轴向	1.5 N	动态荷载：径向（端面外5mm）	6.0 N
最大安装力（静态）	40 N	安装螺丝最大旋入深度	3.0 mm
径向间隙（端面外5mm）	≤0.02 mm	轴向间隙	0（<2.0N）
线圈最高温度	125°C	环境温度	-30 to 65°C
标准后轴直径	2 mm	标准后轴长度"L"	No mm

引线定义（AWG 26#）	减速电机总长: L_T=L1+L2+L3				
引线 1：黄色 电机绕组 A	**L1:16GP**	**L1:19GP**	**L2:BL16**	**L3:EN16S**	**L3:EN16T**
引线 2：红色 电机绕组 B	15.9	18.8	40.0	10.7	12.0
引线 3：蓝色 电机绕组 C	19.6	23.6			
传感插件脚定义（AWG 28#） Molex: 51021-0500	23.3	28.4			
	27	33.2			
插件脚 1：棕色 霍尔Vcc 3~16V					
插件脚 2：黑色 霍尔 GND					
插件脚 3：黄色 霍尔 A					
插件脚 4：红色 霍尔 B					
插件脚 5：蓝色 霍尔 C					

注：客户可选择相应的齿轮箱与编码器来与电机搭配，更多产品组合请联系咨询我司销售人员。

AM-BL1640AE 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱：
AM-16GP
AM-19GP

推荐编码器：
磁电编码器：AM-EN1611S***
光电编码器：AM-EN1612T***

电机数据在25℃标准测试环境中测得。电机超过连续最大推荐参数运行可能造成寿命缩减或导致电机损坏。
在高温环境中，必须降低负载电流以保护电机。

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。