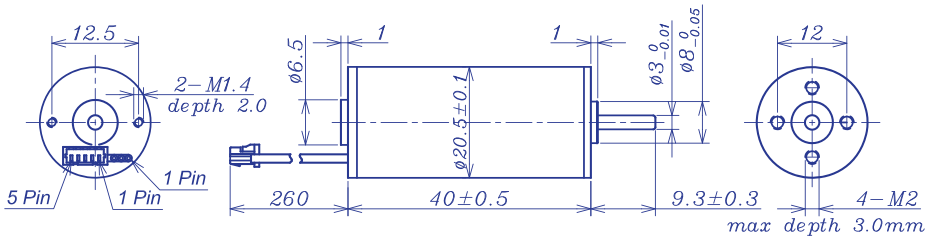
AM-BL2040AN 系列



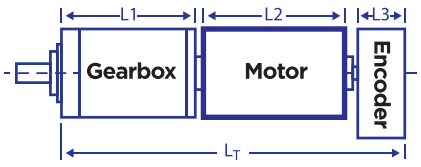


			无刷电机			滚珠轴承			
型号			1226	1220	1216	1820	1817	2420	2417
额定电压		V	12	12	12	18	18	24	24
空载转速	±12%	rpm	26000	20360	16260	19500	17350	20000	16600
空载电流	Max 150%	mA	350	190	180	150	140	110	95
连续运行推荐极限值	最大连续转矩	mN.m	5.4	7.3	8.5	7.4	6.4	6.7	7.5
	额定转速	rpm	24682	18605	14445	17760	15721	18454	14905
	最大连续电流	mA	1600	1500	1400	1000	800	700	650
	额定功率	W	14.0	14.2	12.8	13.7	10.6	12.9	11.8
启动电流		mA	25000	15385	11111	9677	7171	7742	5530
堵转转矩		mN.m	107	84	76	83	68	86	74
最大输出功率		W	72.9	45.0	32.3	42.2	31.0	45.1	32.0
最高效率值		%	78	79	76	77	74	78	76
端电阻	±12%	Ω	0.48	0.78	1.08	1.86	2.51	3.1	4.34
电感	(1KHz)	mH	0.034	0.061	0.097	0.17	0.22	0.29	0.42
机械时间常数		ms	2.9	2.9	2.5	2.8	3.0	2.7	2.7
转动惯量		gcm^2	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
转矩常数		mN.m/A	4.6	5.6	6.9	8.7	9.7	11.3	13.6
转速常数		rpm/V	2197	1718	1377	1100	983	845	704
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	242.7	241.1	214.5	235.8	254.0	232.0	225.1
电机重量		g	65.9	66.2	66.6	65.7	65.4	65.1	65.9

相关信息			
电机热阻	15 K/W	电机热时间常数	673 S
动态荷载：轴向	2.5 N	动态荷载：径向（端面外5mm）	16.0 N
最大安装力（静态）	50 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（<4.0N）
线圈最高温度	85ºC	环境温度	-30 to 65ºC
标准后轴直径	3 mm	标准后轴长度"L"	0/3.7/5.5 mm

引线定义（AWG 24#）	减速电机总长: L_T=L1+L2+L3				
引线 1：黄色 电机绕组 A	L1:20GP	L1:24GP	L2:BL20	L3:EN16S	L3:EN16T
引线 2：红色 电机绕组 B	18.8	22.2	40.0	10.7	12.0
引线 3：蓝色 电机绕组 C	23.6	27.4			
传感插件脚定义（AWG 28#） Molex:51021-0500	28.4	32.6			
插件脚 1：红色 霍尔Vcc 3~16V					
插件脚 2：黑色 霍尔 GND	Remarks: Client can choose gearbox and encoder to match with this motor. Some combinations are listed here for reference.				
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					

AM-BL2040AN 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱：
AM-20GP
AM-24GP

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。

2020 Edition. Specifications are subject to change without notice. Copyright Assun Motor Pte Ltd. All Rights Reserved.