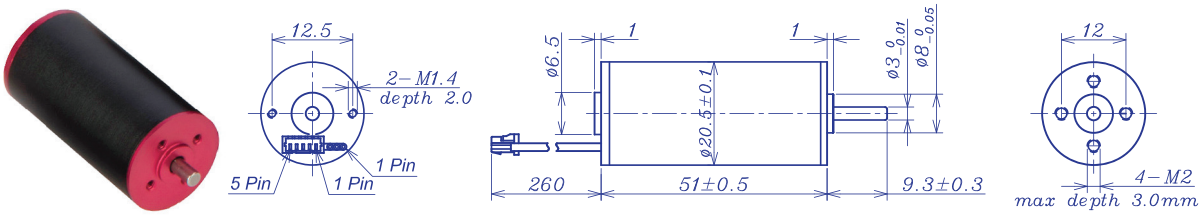
AM-BL2051AE 系列



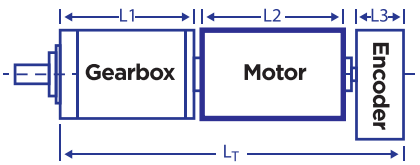
无刷电机			滚珠轴承					
型号			1221	1216	2426	2421	3619	3625
额定电压		V	12	12	24	24	36	36
空载转速	±12%	rpm	20604	15670	25800	21400	19297	24781
空载电流	Max 150%	mA	250	185	155	126	65	90
连续运行推荐极限值	最大连续转矩	mN.m	14.0	14.5	10.6	12.0	14.8	12.0
	额定转速	rpm	18392	13350	24181	19418	17221	22910
	最大连续电流	mA	2800	2200	1360	1260	900	960
	额定功率	W	27.0	20.3	26.9	24.4	26.6	28.7
启动电流		mA	24000	13793	19355	12371	7826	11613
堵转转矩		mN.m	131	98	169	130	137	159
最大输出功率		W	70.5	40.3	114.3	72.7	69.3	102.9
最高效率值		%	81	78	83	81	83	83
端电阻	±12%	Ω	0.5	0.87	1.24	1.94	4.6	3.1
电感	(1KHz)	mH	0.04	0.07	0.1	0.16	0.47	0.29
机械时间常数		ms	2.4	2.4	2.3	2.5	2.1	2.3
转动惯量		gcm^2	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
转矩常数		mN.m/A	5.5	7.2	8.8	20.6	17.7	13.8
转速常数		rpm/V	1735	1324	1084	901	541	694
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	157.6	159.6	152.5	164.9	140.7	156.2
电机重量		g						

相关信息			
电机热阻	15 K/W	电机热时间常数	720S
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	125ºC	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	51.0	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					
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-BL2051AE 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 C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.