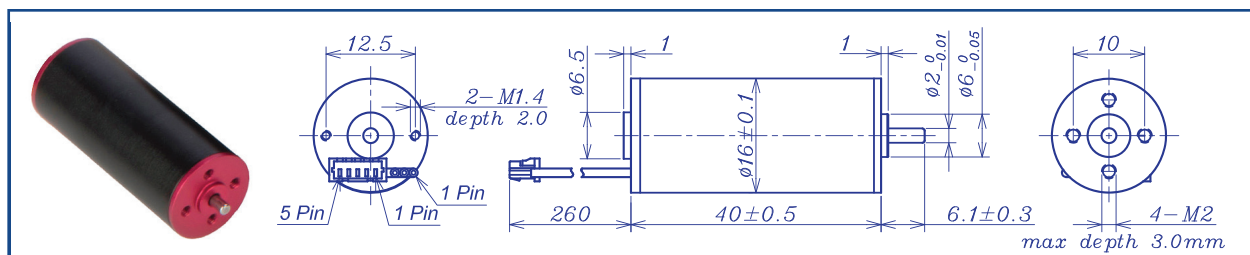


AM-BL1640AN 系列



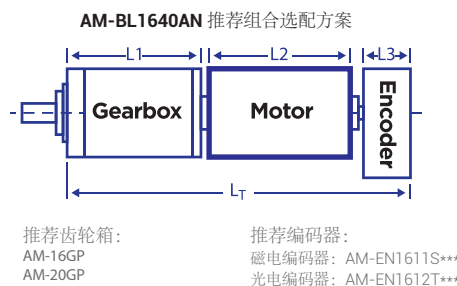
		无刷电机				滚珠轴承				
型号		1231	1219	1216	1834	1819	1815	2417	2412	
额定电压	V	12	12	12	18	18	18	24	24	
空载转速	±12% rpm	30890	19320	15750	34300	18900	15210	17380	11690	
空载电流	Max150% mA	150	90	70	120	65	55	45	38	
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	6.1	7.1	6.7	4.9	6.6	7.0	6.9	
	额定转速	rpm	27977	15845	12465	31908	15903	12085	14353	8273
	最大连续电流	mA	1800	1300	1000	1100	800	650	580	400
	额定功率	W	17.8	11.8	8.7	16.3	11.0	8.4	10.5	6.0
启动电流	mA	17647	6818	4528	14173	4700	2951	3117	1277	
堵转转矩	mN.m	64	39	32	70	42	32	40	24	
最大输出功率	W	52.0	19.9	13.2	62.7	20.6	12.8	18.2	7.2	
最高效率值	%	82	78	77	82	78	75	77	68	
端电阻	±12% Ω	0.68	1.76	2.65	1.27	3.83	6.1	7.7	18.8	
电感	(1KHz) mH	0.036	0.11	0.17	0.075	0.27	0.42	0.58	1.28	
机械时间常数	ms	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1	
转动惯量	gcm ²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	
转矩常数	mN.m/A	3.7	5.9	7.2	5.0	9.0	11.1	13.0	19.0	
转速常数	rpm/V	2596	1632	1333	1922	1065	861	735	505	
速度/转矩斜率	rpm/mN.m	480.0	490.6	493.2	491.2	454.7	473.6	435.5	496.2	
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	17.9K/W	电机热时间常数	439S
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	85°C	环境温度	-30 to 65°C
标准后轴直径	2 mm	标准后轴长度"L"	0/3.7/5.5 mm

引线定义 (AWG 26#)	Total Length: L _T =L ₁ +L ₂ +L ₃				
引线 1: 黄色 电机绕组 A	L1:16GP	L1:20GP	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	23.3	23.6			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex:51021-0500	27.0	28.4			
插件脚 1: 棕色 霍尔V _{cc} 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。



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。