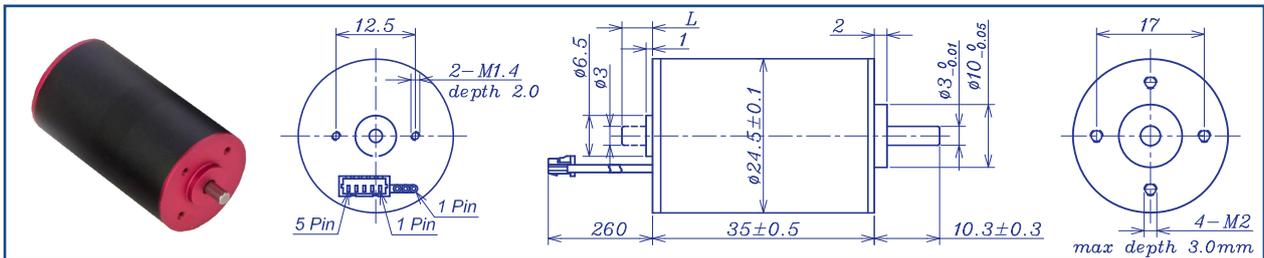


AM-BL2435AE 系列



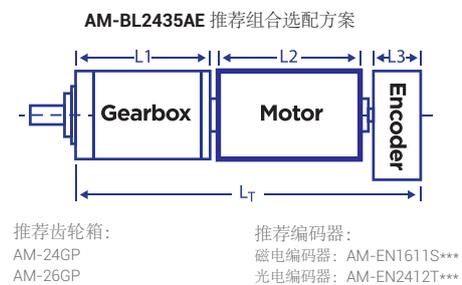
		无刷电机				滚珠轴承			
型号		0915	1215	1815	2414	2412	2410	2809	
额定电压	V	9	12	18	24	24	24	28	
空载转速	±12% rpm	15350	15050	15350	14450	12040	10230	9700	
空载电流	Max 150% mA	95	90	85	80	60	50	40	
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	14.2	14.8	14.6	14.4	14.8	16.5	16.5
	额定转速	rpm	12056	12073	12628	11862	9298	7165	6615
	最大连续电流	mA	2650	2050	1400	1000	850	800	650
	额定功率	W	17.9	18.7	19.3	17.8	14.4	12.4	11.4
启动电流	mA	12000	10000	7500	5217	3529	2553	1958	
堵转转矩	mN.m	66	75	82	80	65	55	52	
最大输出功率	W	26.6	29.5	33	30.4	20.5	14.7	13.2	
最高效率值	%	83	82	80	77	76	74	73	
端电阻	±12% Ω	0.75	1.2	2.4	4.6	6.8	9.4	14.3	
电感	(1KHz) mH	Null							
机械时间常数	ms	4.7	4.0	3.8	3.6	3.7	3.7	3.8	
转动惯量	gcm ²	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	
转矩常数	mN.m/A	5.6	7.5	11.1	15.6	18.7	22	27	
转速常数	rpm/V	1719	1266	863	611	510	435	354	
速度/转矩 斜率	rpm/mN.m	232.1	201.3	187	180.1	185.5	186.1	187.3	
电机重量	g	84	84	84	84	84	84	84	

相关信息

电机热阻	20.7K/W	电机热时间常数	272 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	125°C	环境温度	-40 to 85°C
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 22#)	减速电机总长: $L_T=L_1+L_2+L_3$				
引线 1: 黄色 电机绕组 A	L1:24GP	L1:26GP	L2:BL16	L3:EN16S	L3:EN24T
引线 2: 红色 电机绕组 B	24	25.7	35	10.7	12.0
引线 3: 蓝色 电机绕组 C	34.3	36			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	42.8	44.5			
	51.3	53			
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。



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。