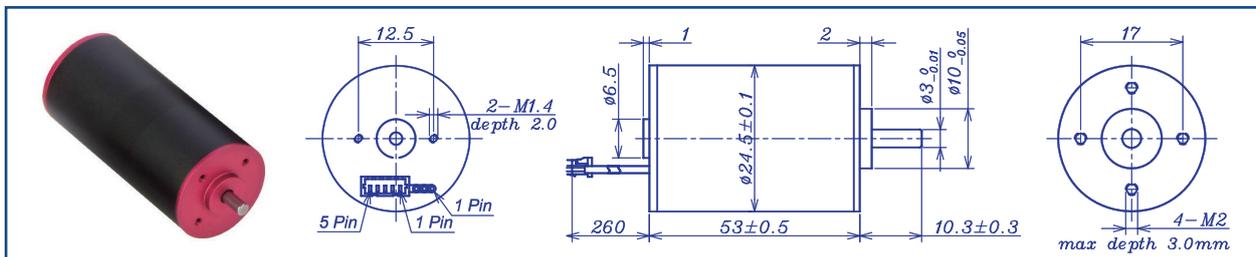


AM-BL2453BF 系列



		无刷电机				滚珠轴承		
型号		1212	1209	1812	1809	2412	2409	
额定电压	V	12	12	18	18	24	24	
空载转速	±12% rpm	11937	9182	11937	8952	11937	9182	
空载电流	Max 150% mA	358	300	239	200	179	150	
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	46.48	51.17	54.16	53.76	46.48	56.16
	额定转速	rpm	10799	8037	10769	7818	10954	7979
	最大连续电流	mA	5200	4400	4000	3000	2600	2400
	额定功率	W	52.56	43.07	61.08	44.02	53.32	46.93
启动电流	mA	54545	35294	40909	23684	31579	18321	
堵转转矩	mN.m	524	440	589	455	606	457	
最大输出功率	W	163.6	105.9	174.1	106.6	189.4	109.9	
最高效率值	%	84	82	85	82	86	83	
端电阻	±12% Ω	0.22	0.34	0.44	0.76	0.76	1.31	
电感	(1KHz) mH	2.38	2.18	2.12	2.06	2.73	0.11	
机械时间常数	ms	2.38	2.18	2.12	2.06	2.08	2.10	
转动惯量	gcm ²	9.97	9.97	9.97	9.97	9.97	9.97	
转矩常数	mN.m/A	9.60	12.48	14.40	19.20	19.20	24.96	
转速常数	rpm/V	995	765	663	497	497	383	
速度/转矩斜率	rpm/mN.m	22.8	20.8	20.3	19.7	19.7	20.1	
电机重量	g	180	180	180	180	180	180	

相关信息

电机热阻	10.2 K/W	电机热时间常数	768 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	3.0mm
径向间隙 (端面外5mm)	≤0.02 mm	轴向间隙	0 (<4.0N)
线圈最高温度	155°C	环境温度	-30 to 65°C
标准后轴直径	3 mm	标准后轴长度"L"	0/3.7/5.5 mm

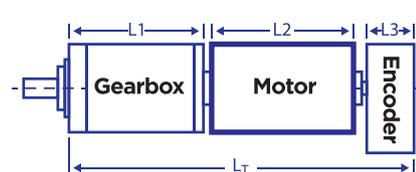
引线定义 (AWG 22#)

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:BL24	L3:EN16S	L3:EN16T
引线 2: 红色 电机绕组 B	24	25.7	53.0	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。

AM-BL2453BF 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱:
AM-24GP
AM-26GP

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。