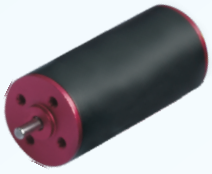
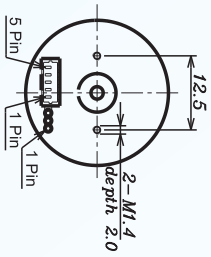
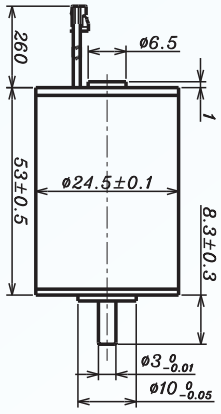


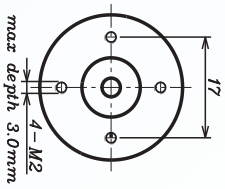
直流无刷空心杯电机
AM-BL2453A/B-4P系列

ASSUN MOTOR 正元电机

规格如有更改，恕不另行通知。







无刷电机　滚动轴承

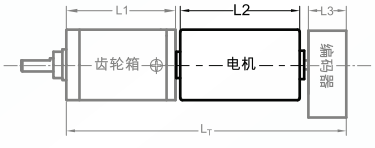
电机型号			1212	1209	1812	1809	2412	2409
额定电压		V	12	12	18	18	24	24
空载运转 ±12%		rpm	11937	9182	11937	8952	11937	9182
空载电流 Max 150%		mA	358	300	239	200	179	150
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	46.48	51.17	54.16	53.76	46.48	56.16
	额定转速	rpm	10799	8037	10769	7818	10631	7979
	最大连续电流	A	5.20	4.40	4.00	3.00	2.60	2.40
	额定功率	W	52.56	43.17	61.08	44.02	51.75	46.93
启动电流		mA	54545	35294	40909	23684	23762	18321
堵转转矩		mN.m	524	440	589	455	456	457
最大输出功率		W	163.6	105.9	184.1	106.6	142.6	109.9
最大效率		%	84	82	85	82	83	83
端电阻 ± 12%		Ω	0.22	0.34	0.44	0.76	1.01	1.31
机械时间常数		ms	2.38	2.18	2.12	2.06	2.73	2.10
转动惯量		gcm²	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	26.2	20.1
电机重量		g	180	180	180	180	180	180

相关信息

滚动轴承最大载荷

动态荷载 (轴向)	2.5 N	动态载荷: 镜像 (端面外5MM)	16.0 N
最大安装力 (静态)	50N	安装螺丝最大旋入深度L	3.0 mm
径向间隙	≤0.02mm	轴向间隙	0 (<4.0N)
转子最高温度	155 °C	环境温度	-30 to 65°C

AM-BL2453A/B 电机推荐组合系统选配方案



推荐匹配齿轮箱
行星齿轮减速箱
AM-22P
AM-26P

推荐匹配编码器
磁电编码器: AM-EN16-S***
2 ~ 3 通道
光电编码器: AM-EN24-T***
2 ~ 3 通道

引线 (AWG26#) 定义	减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$				
引线 1: 电机绕组 A	L1:22P	L1:28P	L2:BL24	L3:EN16-S	L3:EN24-T
引线 2: 电机绕组 B	22.4	28.4	53.0	10.7	
引线 3: 电机绕组 C	32.5	34.7			12.0
传感插件脚定义 MOLEX: 51021 - 0500	25.2	41.0			
	37.5	47.3			
插件脚 1: 霍尔 V_{CC}	42.6				
插件脚 2: 霍尔 GND					
插件脚 3: 霍尔 A					
插件脚 4: 霍尔 B					
插件脚 5: 霍尔 C					

注意：请在订货时将组合方案各部分的完整型号写出用 + 号连接，后续我司在出样品时会给出组合产品的唯一型号

电机和齿轮箱更多详细参数和组合，请查阅我司网站

编码器使用与信号产生和传送的部件，如果使用环境有振动请提前说明，客人使用中需注意传输信号的完整和可靠性

备注

客户可以选择变速箱和编码器以匹配该电机。在此列出一系列组合以供参考。

电机数据在25°C测试。
电机运行超过工作范围的连续限制会危及设备的使用寿命。