

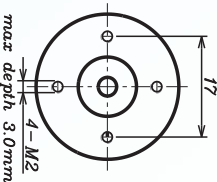
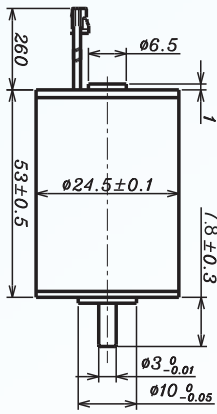
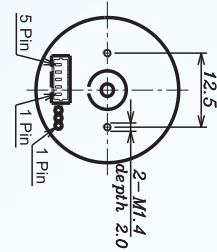


内驱无刷空心杯电机 AM-BD2453A/B 系列

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



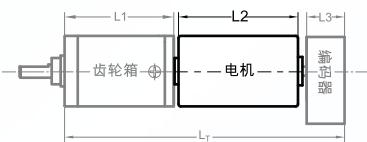
电机型号		1213	1210	1813	2414	2410	
额定电压	V	12	12	18	24	24	
空载运转 ± 12%	rpm	13010	10460	12920	13625	9770	
空载电流 Max 150%	mA	180	140	115	100	75	
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	17.6	18.7	18.3	21.5	
	额定转速	rpm	11818	9188	11495	12429	8514
	最大连续电流	mA	2200	1860	1500	1200	1000
	额定功率	W	21.8	18.0	22.0	23.9	19.1
启动电流	mA	22222	14286	12676	12632	7273	
堵转转矩	mN.m	193	153	166	209	167	
最大输出功率	W	65.6	42.0	56.0	74.6	42.7	
最大效率	%	83	81	82	83	81	
工作电压	V	10~28	10~28	10~28	10~28	10~28	
电流类型		受控	受控	受控	受控	受控	
机械时间常数	ms	2.4	2.5	2.8	2.4	2.1	
转动惯量	gcm ²	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	
转矩常数	mN.m/A	8.7	10.8	13.2	16.7	23.2	
转速常数	rpm/V	1093	880	724	572	411	
速度 / 转矩斜率	rpm/mN.m	67.6	68.2	78.0	65.2	58.5	
电机重量	g	126.7	126.8	125.7	126.3	127.5	

相关信息

滚动轴承最大载荷

动态载荷 (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	85°C	环境温度	-30 to 65°C

AM-BD2453A/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-EN16S***
2~3 通道
光电编码器: AM-EN24T***
2~3 通道

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°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。

引线 (AWG26#) 定义	减速电机总长: L _T = L ₁ + L ₂ + L ₃				
引线 1: + Vcc	L1:22P	L1:28P	L2:BD24	L3:EN16-S	L3:EN24-T
引线 2: GND	22.4	28.4	53.0	10.7	12.0
传感插件脚定义	27.5	34.7			
(AWG28#)	32.5	41.0			
MOLEX: 51021 - 0500	37.5	47.3			
插件脚 1: GND	42.6				
插件脚 2: FG脉冲					
插件脚 3: CW/CCW					
插件脚 4: PWM					
插件脚 5: 刹车					

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