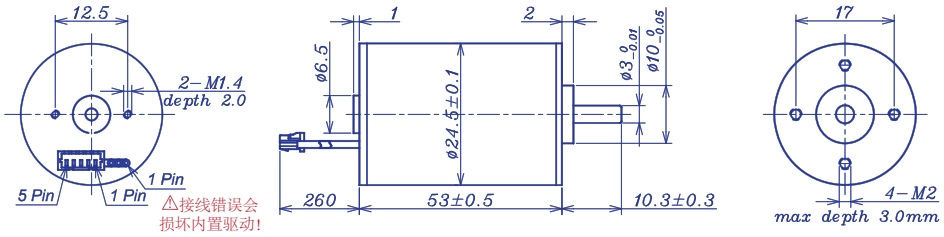
直流无刷电机——
内置速度驱动系列

ASSUN
DRIVING THE FUTURE

AM-BD2453AN 系列



无刷电机			滚珠轴承				
型号			**1213**	**1210**	**1813**	**2414**	**2410**
额定电压		V	12	12	18	24	24
空载转速	±12%	rpm	13010	10460	12920	13625	9770
空载电流	Max 150%	mA	180	140	115	100	75
连续运行推荐极限值	最大连续转矩	mN.m	17.6	18.7	18.3	18.4	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	40.2	56.0	74.6	42.7
最高效率值		%	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

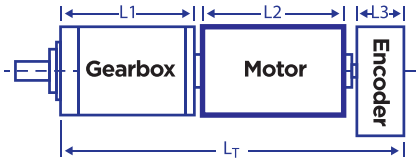
相关信息

电机热阻	10.5 K/W	电机热时间常数	768S
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	85ºC	环境温度	-30 to 65ºC
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=L1+L2+L3				
	L1:24GP	**L1:28GP**	**L2:BD24**	**L3:EN16S**	**L3:EN16T**
引线 1：红色 正极	22.2	25.9	53.0	10.7	12.0
引线 2：蓝色 负极	27.4	33.1			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	32.6	40.3			
插件脚 1: 红 GND					
插件脚 2: 黑 反馈脉冲					
插件脚 3 : 黄 顺时针/逆时针					
插件脚 4: 红 PWM速度控制					
插件脚 5: 蓝 电子刹车					

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-BD2453AN 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱：
AM-24GP
AM-28GP

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℃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。

网址：www.assunmotor.com.cn 邮箱：info@assunmotor.com.cn

2020 Edition. Specifications are subject to change without notice. Copyright Assun Motor Pte Ltd. All Rights Reserved.