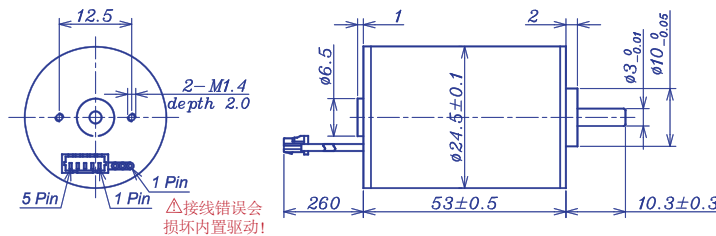


AM-BD2453AN 系列


△接线错误会损坏内置驱动!

		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	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	85°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					<p style="text-align: center;">AM-BD2453AN 推荐组合选配方案</p>  <p>推荐齿轮箱: AM-24GP AM-28GP</p> <p>推荐编码器: 磁电编码器: AM-EN1611S*** 光电编码器: AM-EN1612T***</p>	
		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: GND							
插件脚 2: 反馈脉冲							
插件脚 3: 顺时针/逆时针	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。						
插件脚 4: PWM速度控制							
插件脚 5: 电子刹车							
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。