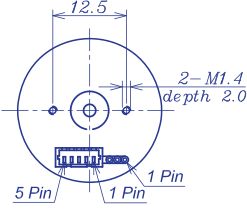
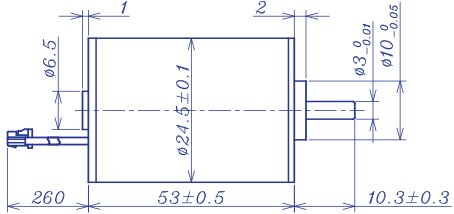
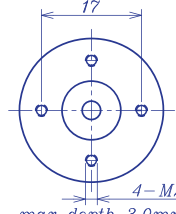
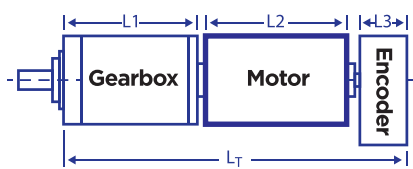


AM-BL2453AE 系列

								
无刷电机			滚珠轴承					
型号			1213	1210	1829	1813	2414	2410
额定电压		V	12	12	18	18	24	24
空载转速		±12% rpm	13010	10460	28715	12920	13625	9770
空载电流		Max 150% mA	180	140	420	115	100	75
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	30.3	31.6	12.4	27.5	30.0	33.1
	额定转速	rpm	10962	8308	27679	10775	11668	7836
	最大连续电流	mA	3650	3050	2500	2200	1900	1500
	额定功率	W	34.8	27.5	35.8	31.0	36.7	27.1
启动电流		mA	22222	14286	58065	12676	12632	7273
堵转转矩		mN.m	193	153	343	166	209	167
最大输出功率		W	65.6	40.2	257.5	56.0	74.6	42.7
最高效率值		%	83	81	84	82	83	81
端电阻 ±12%		Ω	0.54	0.84	0.31	1.42	1.9	3.3
电感 (1KHz)		mH	0.055	0.092	0.02	0.14	0.23	0.45
机械时间常数		ms	2.4	2.5	3.0	2.8	2.4	2.1
转动惯量		gcm ²	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
转矩常数		mN.m/A	8.7	10.8	5.9	13.2	16.7	23.2
转速常数		rpm/V	1093	880	1607	724	572	411
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	67.6	68.2	83.8	78.0	65.2	58.5
电机重量		g	126.7	126.8	126.7	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		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		3.0 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			125℃		环境温度		-30 to 65℃	
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	L1:28GP	L2:BL24	L3:EN16S	L3:EN16T	 AM-BL2453AE 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***		
引线 2: 红色 电机绕组 B	22.2	25.9	53.0	10.7	12.0			
引线 3: 蓝色 电机绕组 C	27.4	33.1						
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	32.6	40.3						
插件脚 1: 红色 霍尔V _{CC} 3~16V								
插件脚 2: 黑色 霍尔 GND	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 3: 黄色 霍尔 A								
插件脚 4: 红色 霍尔 B								
插件脚 5: 蓝色 霍尔 C								
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。