

直流无刷电机 —— 内置速度驱动系列



AM-BD45100AN 系列

		无刷电机		滚珠轴承				
型号			2411	2406	2407	2404	2405	2403
额定电压		V	24	24	24	24	24	24
空载转速 ±12%		rpm	11240	5900	6912	4272	5208	3240
空载电流 Max 150%		mA	600	320	320	180	220	160
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	48.7	134.4	121.4	171.6	156.7	170.9
	额定转速	rpm	11059	5539	6539	3782	4747	2748
	最大连续电流	mA	3000	3800	4000	3400	3800	2600
	额定功率	W	56.4	78.0	83.2	68.0	77.9	49.2
启动电流		mA	150000	57143	68571	28235	40678	16216
堵转转矩		mN.m	3034	2195	2252	1496	1771	1125
最大输出功率		W	892.8	339.0	407.6	167.3	241.4	95.4
最高效率值		%	88	86	87	85	86	81
工作电压		V	10~28	10~28	10~28	10~28	10~28	10~28
电流类型			受控	受控	受控	受控	受控	受控
机械时间常数		ms	4.3	3.1	3.5	3.3	3.4	3.3
转动惯量		gcm ²	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8
转矩常数		mN.m/A	20.3	38.6	33.0	53.3	43.8	70.0
转速常数		rpm/V	470	247	289	179	218	136
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	3.7	2.7	3.1	2.9	2.9	2.9
电机重量		g	326.3	326.8	327.4	327.2	328.1	328.4
相关信息								
电机热阻			3.6 K/W		电机热时间常数			1286S
动态荷载: 轴向			6.0 N		动态荷载: 径向 (端面外5mm)			28.0 N
最大安装力 (静态)			110 N		安装螺丝最大旋入深度			4.5 mm
径向间隙 (端面外5mm)			≤0.02 mm		轴向间隙			0 (<6.0N)
线圈最高温度			85°C		环境温度			-30 to 65°C
标准后轴直径			8 mm		标准后轴长度"L"			0/3.7/5.5 mm
引线定义 (AWG 18#)		减速电机总长: L _T =L ₁ +L ₂ +L ₃					AM-BD45100AN 推荐组合选配方案 推荐齿轮箱: AM-45GP AM-52GP 推荐编码器: 磁电编码器: AM-EN2211S*** 光电编码器: AM-EN3612T***	
		L1:45GP	L1:52GP	L2:BD45	L3:EN22S	L3:EN36T		
引线 1: 红色 正极	62.8	81.0	100.0	10.7	12.0			
引线 2: 蓝色 负极	74.8							
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500								
插件脚 1: 红 GND								
插件脚 2: 黑 反馈脉冲		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 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								
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