

直流无刷电机——
内置速度驱动系列



AM-BD2845AN 系列

无刷电机			滚珠轴承						
型号			1203	1215	1210	1813	1810	2412	2409
额定电压	V		12	12	12	18	18	24	24
空载转速	±12%	rpm	3300	14800	10000	12520	9680	11680	9080
空载电流	Max 150%	mA	55	300	190	170	120	120	85
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	25.2	20.7	26.2	23.8	26.0	24.1	27.9
	额定转速	rpm	2122	13760	8814	11502	8580	10608	7909
	最大连续电流	mA	800	3000	2500	1920	1600	1360	1200
	额定功率	W	5.6	29.9	24.2	28.7	23.4	26.8	23.1
启动电流	mA		2143	38710	19672	21687	13139	13636	8727
堵转转矩	mN.m		71	21	221	293	229	263	216
最大输出功率	W		6.1	114.3	57.9	96.1	58.0	80.4	51.3
最高效率值	%		71	83	81	83	82	82	81
工作电压	V		10~28	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	受控
机械时间常数	ms		3.0	3.3	2.9	2.8	2.7	2.9	2.7
转动惯量	gcm ²		6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19
转矩常数	mN.m/A		33.8	7.7	11.3	13.6	17.6	19.4	25.0
转速常数	rpm/V		282	1243	841	701	543	491	382
速度/转矩 斜率	rpm/mN.m		46.7	50.2	45.2	42.7	42.3	44.4	42.0
电机重量	g		138.8	138.8	138.7	139.1	140.1	138.4	139.2

相关信息

电机热阻	10.2 K/W	电机热时间常数	822 S
动态荷载：轴向	4.0 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	4 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				
	L1:28GP	L1:32GP	L2:BD28	L3:EN16S	L3:EN16T
引线 1: 红色 正极	26.1	27.4	45.0	10.7	12.0
引线 2: 蓝色 负极	33.3	35.9			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	40.5	44.4			
插件脚 1: 棕 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-BD2845AN 推荐组合选配方案

推荐齿轮箱
AM-28GP
AM-32GP

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

2023-B版。规格如有变动，恕不另行通知。深圳市正元电机有限公司版权所有。