



直流有刷空心杯电机 AM-CL2831MA/B系列

ASSUN MOTOR
正元电机

2017年版。规格如有更改，恕不另行通知。

贵金属电刷

滚动轴承

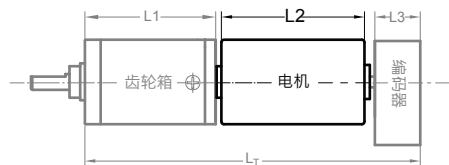
电机型号		0606	0604	1207	1204	2406	2404	4806	4805
额定电压	V	6.0	6.0	12.0	12.0	24.0	24.0	48.0	48.0
空载运转 $\pm 12\%$	rpm	6276	3960	7437	4000	6050	4288	6430	5704
空载电流 Max 150%	mA	45	25	30	13	10	6.5	6.5	5.3
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	5.9	8.3	5.7	8.1	9.0	11.3	10.2
	额定转速	rpm	5690	3195	6860	3199	5186	3130	5371
	最大连续电流	mA	700	600	400	300	250	220	150
	额定功率	W	3.5	2.8	4.1	2.7	4.9	3.7	5.7
启动电流	mA	7059	3000	4800	1446	1690	797	878	686
堵转转矩	mN.m	64	43	73	41	63	42	62	54
最大输出功率	W	10.5	4.4	14.2	4.3	10.0	4.7	10.4	8.1
最大效率	%	85	83	85	82	85	83	84	83
端电阻 $\pm 12\%$	Ω	0.85	2.0	2.5	8.3	14.2	30.1	54.7	70.0
电感 (1kHz)	mH	0.063	0.17	0.19	0.69	1.2	2.4	4.1	5.1
机械时间常数	ms	17.1	16.1	16.1	16.1	15.6	16.4	17.3	17.7
转动惯量	gcm ²	16.6	16.6	15.6	15.6	15.6	15.3	15.8	16.1
转矩常数	mN.m/A	9.1	14.3	15.3	28.4	37.7	53.0	70.8	79.7
转速常数	rpm/V	1053	666	624	336	254	180	135	120
速度/转矩斜率	rpm/mN.m	98.6	92.8	101.8	98.3	95.6	102.3	104.3	105.1
电机重量	g	86.2	86.2	85.3	85.3	85.3	85	85.3	85.2

相关信息

滚动轴承最大载荷

动态荷载 (轴向)	7.3 N	动态荷载: 镜像 (端面外5MM)	24 N
最大安装力 (静态)	60(120) N	安装螺丝最大旋入深度L	3.0 mm
径向间隙	$\leq 0.02\text{mm}$	轴向间隙	预压
转子最高温度	85°C	环境温度	-30 to 65°C

AM-CL2831MA/B 电机推荐组合系统选配方案



推荐匹配齿轮箱
行星齿轮减速箱
AM-28P
AM-32P

推荐编码器
磁电编码器: AM-EN16-S***
2~3 通道

减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$

L1: 28P	L1: 32P	L2: CL28	L3: EN16-S
28.4	31.2	31.0	10.7
34.7	38.6		
41.0	46.2		
47.3	53.5		

注意: 请在订货时将组合方案各部分的完整型号写出用+号连接, 后续我司在出样品时会给出组合产品的唯一型号

电机和齿轮箱更多详细参数和组合, 请查阅我司网站

编码器使用与信号产生和传送的部件, 如果使用环境有振动请提前说明, 客人使用中需注意传输信号的完整和可靠性

备注

客户可以选择变速箱和编码器以匹配该电机。在此列出一系列组合以供参考。

电机数据在25°测试。
电机运行超过工作范围的连续限制会危及设备的使用寿命。