



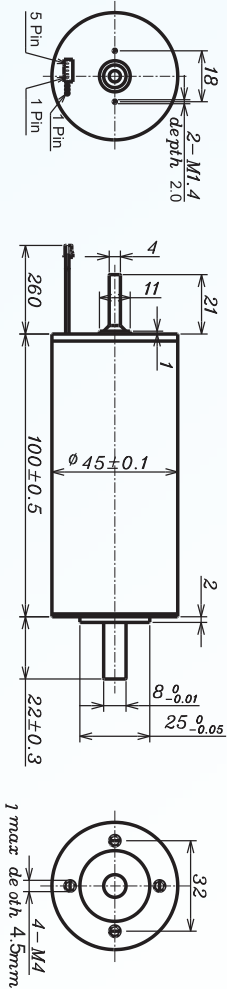
直流无刷空心杯电机 AM-BL45100A/B-4P系列

ASSUN MOTOR
正元电机

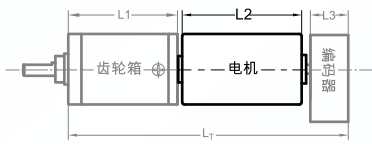
规格如有更改，恕不另行通知。

无刷电机		滚动轴承						
电机型号		2407	2405	3608	3606	4808	4806	
额定电压	V	24	24	36	36	48	48	
空载运转 $\pm 12\%$	rpm	6737	5053	8288	5684	7579	6063	
空载电流 Max 150%	mA	571	371	556	289	367	250	
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	354.79	418.63	292.19	381.69	280.2	359.1
	额定转速	rpm	6397	4709	7938	5382	7350	5791
	最大连续电流	A	11.0	9.6	7.6	6.6	5.0	5.0
	额定功率	W	237.68	206.43	242.88	215.12	215.67	217.79
启动电流	mA	218182	141176	180000	124138	165517	111628	
堵转转矩	mN.m	7423	6404	7466	7508	10010	8439	
最大输出功率	W	1309.1	847.1	1620.0	1117.2	1986.2	1339.5	
最大效率	%	90	90	89	91	91	91	
端电阻 $\pm 12\%$	Ω	0.11	0.17	0.2	0.29	0.29	0.43	
机械时间常数	ms	2.16	1.88	2.64	1.8	1.8	1.71	
转动惯量	gcm ²	227.14	227.14	227.14	227.14	227.14	227.14	
转矩常数	mN.m/A	34.02	45.36	41.48	60.48	60.48	75.6	
转速常数	rpm/V	281	211	230	158	158	126	
速度 / 转矩斜率	rpm/mN.m	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	0.7	
电机重量	g	757	757	757	757	757	757	

相关信息			
滚动轴承最大载荷			
动态荷载 (轴向)	8 N	动态荷载: 镜像 (端面外5MM)	180 N
最大安装力 (静态)	170 N	安装螺丝最大旋入深度L	4.5 mm
径向间隙	$\leq 0.02\text{mm}$	轴向间隙	0 ($< 6.0\text{N}$)
转子最高温度	155 °C	环境温度	-30 to 65 °C



AM-BL45100A/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-45P

推荐匹配编码器
磁电编码器: AM-EN22-S***
2~3 通道
光电编码器: AM-EN36-T***
2~3 通道

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

引线 (AWG26#) 定义	减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$			
引线 1: 电机绕组 A	L1:45P	L2:BL45	L3:EN22-S	L3:EN36-T
引线 2: 电机绕组 B	38.6	100.0	10.7	
引线 3: 电机绕组 C	49.4			12.0
传感插件脚定义 MOLEX: 51021-0500	60.2			
	71.0			
插件脚 1: 霍尔 V _{CC}				
插件脚 2: 霍尔 GND				
插件脚 3: 霍尔 A				
插件脚 4: 霍尔 B				
插件脚 5: 霍尔 C				

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

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。