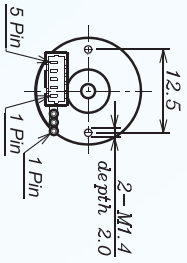
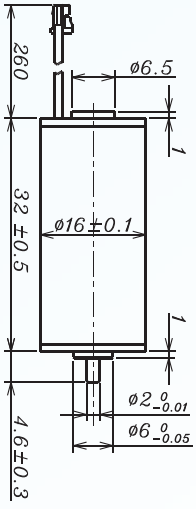
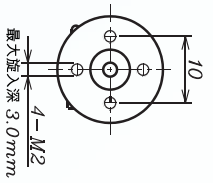
直流无刷空心杯电机
AM-BL1632A/B系列

规格如有更改，恕不另行通知。

ASSUN MOTOR
正 元 电 机







无刷电机　滚动轴承

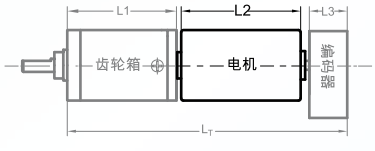
电机型号			1220	1214	1827	1817	2420	2416
额定电压			12	12	18	18	24	24
空载运转 ±12%		rpm	19822	13840	26874	17253	19613	16063
空载电流 Max 150%		mA	85	60	77	49	42	35
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	3.0	3.2	2.2	3.1	2.8	3.1
	额定转速	rpm	16809	10528	24516	14223	16854	13135
	最大连续电流	mA	600	450	420	360	280	250
	额定功率	W	5.2	3.6	5.6	4.6	4.9	4.22
启动电流		mA	3947	1881	4787	2050	1990	1371
堵转转矩		mN.m	23	16	31	20	23	20
最大输出功率		W	11.8	5.6	21.5	9.2	11.9	8.2
最大效率		%	73	67	76	71	73	71
端电阻 ±12%		Ω	3.04	6.38	3.76	8.78	12.06	17.5
机械时间常数		ms	2.73	2.79	2.76	2.65	2.65	2.58
转动惯量		gcm²	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
转矩常数		mN.m/A	5.78	8.28	6.4	9.96	11.69	14.27
转速常数		rpm/V	1652	1153	1493	958	817	669
速度/转矩斜率		rpm/mN.m	868.6	888.7	877.7	844.7	843.5	820.9
电机重量		g	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6

相关信息

滚动轴承最大载荷

动态荷载 (轴向)	1.5 N	动态载荷: 镜像 (端面外5MM)	6.0 N
最大安装力 (静态)	40 N	安装螺丝最大旋入深度L	3.0 mm
径向间隙	≤0.02mm	轴向间隙	0 (<2.0N)
转子最高温度	85°C	环境温度	-30 to 65°C

AM-BL1632A/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-16P

推荐匹配编码器
磁电编码器: AM-EN16-S***
2 ~ 3通道
光电编码器: AM-EN16-T***
2 ~ 3通道

引线 (AWG26#) 定义
引线 1: 电机绕组 A
引线 2: 电机绕组 B
引线 3: 电机绕组 C
传感插件脚定义 MOLEX: 51021 - 0500
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

减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$			
L1:16P	L2:BL16	L3:EN16-S	L3:EN16-T
17.9	40.0	10.7	
21.8			12.0
25.2			
28.6			
32.0			

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。