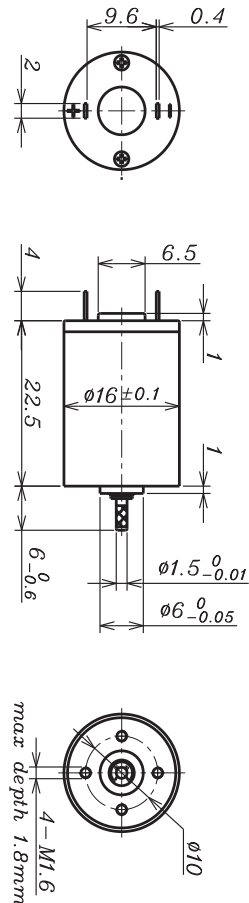




直流有刷空心杯电机 AM-CL1623MA系列

ASSUN MOTOR
正元电机

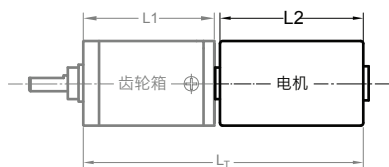
2017年版。规格如有更改，恕不另行通知。



贵金属电刷		滚动轴承							
电机型号		0109	0108	0310	0308	0610	0608	1212	
额定电压	V	1.5	1.5	3	3	6	6	12	
空载运转 $\pm 12\%$	rpm	9100	7850	10130	7690	9875	7574	12440	
空载电流 Max 150%	mA	60	55	35	23	22	18	14	
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	1.2	1.3	1.9	2.1	2.2	2.1	2.1
	额定转速	rpm	7596	6106	7674	5142	7202	4861	9839
	最大连续电流	mA	850	800	700	600	400	300	250
	额定功率	W	1.0	0.9	1.5	1.1	1.6	1.1	2.2
启动电流	mA	4839	3409	2778	1765	1418	805	1143	
堵转转矩	mN.m	7	6	8	6	8	6	10	
最大输出功率	W	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.2	3.3	
最大效率	%	79	76	79	78	77	75	79	
端电阻 $\pm 12\%$	Ω	0.31	0.44	1.08	1.7	4.23	7.45	10.5	
电感 (1kHz)	mH	0.001	0.006	0.038	0.058	0.15	0.27	0.41	
机械时间常数	ms	17.6	18.7	19.0	17.2	16.9	17.7	16.9	
转动惯量	gcm ²	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.33	
转矩常数	mN.m/A	1.6	1.8	2.8	3.7	5.7	7.4	9.1	
转速常数	rpm/V	6143	5319	3420	2597	1672	1291	1050	
速度/转矩斜率	rpm/mN.m	1225	1304	1323	1201	1238	1301	1211	
电机重量	g	18.6	18.6	18.6	18.4	18.4	18.4	18.5	

相关信息			
滚动轴承最大载荷			
动态荷载 (轴向)	0.8N	动态荷载: 镜像 (端面外5MM)	1.2 N
最大安装力 (静态)	26N	安装螺丝最大旋入深度L	1.8 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-CL1623MA 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

减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$		
L1: 16P	L2: CL16	L3
17.9	22.5	10.0
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。