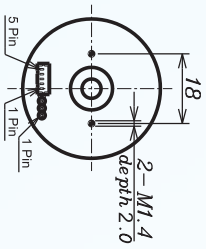
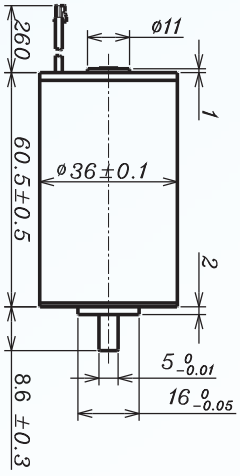
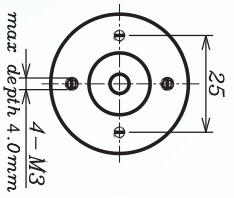
内驱无刷空心杯电机
AM-BD3660A/B系列

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

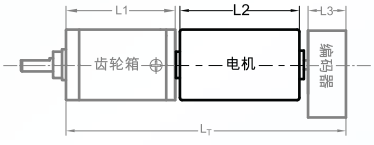
电机型号			1211	1209	2413	2410	2408	2407
额定电压		V	12	12	24	24	24	24
空载运转 ± 12%		rpm	11200	8840	12500	10200	8200	6966
空载电流 Max 150%		mA	320	230	220	165	100	85
推荐连续运行区域上限	最大连续转矩	mN.m	39.5	43.4	32.5	41.0	50.0	56.1
	额定转速	rpm	10472	8066	11997	9525	7409	6115
	最大连续电流	mA	4200	3600	2000	2000	1900	1800
	额定功率	W	43.3	36.7	40.8	40.9	38.8	35.9
启动电流		mA	60000	38710	44444	27907	18750	14118
堵转转矩		mN.m	607	496	807	620	518	459
最大输出功率		W	178.1	114.8	264.0	165.5	111.3	83.7
最大效率		%	86	85	86	85	86	85
工作电压		V	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	3.2	3.1	2.7	2.9	2.8	2.7
转动惯量		gcm²	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75	16.75
转矩常数		mN.m/A	10.2	12.9	18.2	22.3	27.8	32.7
转速常数		rpm/V	938	741	523	428	343	292
速度 / 转矩斜率		rpm/mN.m	18.4	17.8	15.5	16.5	15.8	15.2
电机重量		g	326.3	326.8	327.4	327.2	328.1	328.4

相关信息

滚动轴承最大载荷

动态荷载 (轴向)	6 N	动态载荷: 镜像 (端面外5MM)	28 N
最大安装力 (静态)	110 N	安装螺丝最大旋入深度L	4.0 mm
径向间隙	≤0.02mm	轴向间隙	0 (<6.0N)
转子最高温度	85°C	环境温度	-30 to 65°C

AM-BD3660A/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-36P
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

引线 (AWG26#) 定义
引线 1: +Vcc
引线 2: GND
传感插件脚定义
(AWG28#)
MOLEX: 51021 - 0500
插件脚 1: GND
插件脚 2: FG脉冲
插件脚 3: CW/CCW
插件脚 4: PWM
插件脚 5: 刹车

减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$				
L1:36P	L1:45P	L2:BD36	L3:EN22-S	L3:EN36-T
34.1	38.6	60.5	10.7	12.0
42.7	49.4			
51.3	60.2			
59.9	71.0			

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。