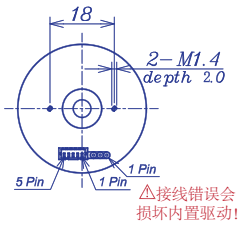
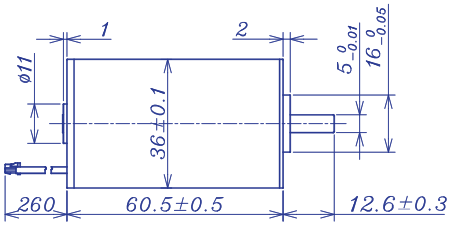
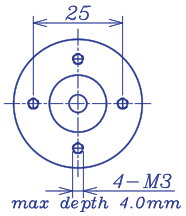
直流无刷电机 ——
内置速度驱动系列

ASSUN
DRIVING THE FUTURE

AM-BD3660AN 系列







型号			无刷电机 1211	1209	滚珠轴承 2413	2410	2408	2407
额定电压		V	12	12	24	24	24	24
空载转速	±12%	rpm	11200	8840	12500	10200	8200	6966
空载电流	Max 150%	mA	320	230	220	165	100	85
连续运行推荐极限值	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	6116
	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
最高效率值		%	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
机械时间常数		ms	3.2	3.1	2.7	2.9	2.8	2.7
转动惯量		gcm^2	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

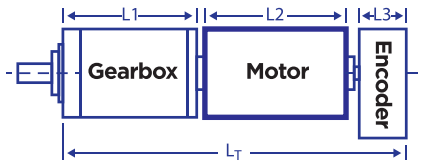
相关信息

电机热阻	6.9 K/W	电机热时间常数	1188 S
动态荷载：轴向	6.0 N	动态荷载：径向（端面外5mm）	28.0 N
最大安装力（静态）	110 N	安装螺丝最大旋入深度	4.0 mm
径向间隙（端面外5mm）	≤0.02 mm	轴向间隙	0 (<6.0N)
线圈最高温度	85ºC	环境温度	-30 to 65ºC
标准后轴直径	5 mm	标准后轴长度"L"	0/3.7/5.5 mm

引线定义（AWG 20#）	减速电机总长: L_T=L1+L2+L3				
	L1:36GP	L1:40GP	L2:BD36	L3:EN22S	L3:EN36T
引线 1：红色 正极	30.6	35.3	60.5	10.7	12.0
引线 2：蓝色 负极	39.6	46.8			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	48.6	58.3			
	57.6	69.8			
插件脚 1: 棕 GND					
插件脚 2: 黑 反馈脉冲					
插件脚 3: 黄 顺时针/逆时针					
插件脚 4: 红 PWM速度控制					
插件脚 5: 蓝 电子刹车					

注：客户可选择相应的齿轮箱与编码器来与电机搭配，更多产品组合请联系咨询我司销售人员。

AM-BD3660AN 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱：
AM-36GP
AM-40GP

推荐编码器：
磁电编码器：AM-EN2211S***
光电编码器：AM-EN3612T***

电机数据在25℃标准测试环境中测得。电机超过连续最大推荐参数运行可能造成寿命缩减或导致电机损坏。
在高温环境中，必须降低负载电流以保护电机。

联系销售人员或访问我司网站www.assunmotor.com.cn来获取此电子版样本册。

网址：www.assunmotor.com.cn 邮箱：info@assunmotor.com.cn

2023-B版。规格如有变动，恕不另行通知。深圳市正元电机有限公司版权所有。