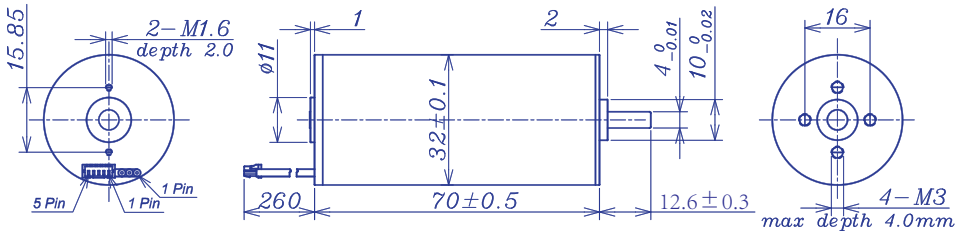
直流无刷电机
高功率系列

ASSUN
DRIVING THE FUTURE

AM-BL3270BF 系列



型号			1208	1207	2409	2407	3609	3607
无刷电机					滚珠轴承			
额定电压		V	12	12	24	24	36	36
空载转速	±12%	rpm	8426	6741	8988	7095	8792	7222
空载电流	Max 150%	mA	750	500	375	250	250	167
连续运行推荐极限值	最大连续转矩	mN.m	125.8	139.4	123.0	140.5	123.2	139.6
	额定转速	rpm	7653	5959	8325	6347	8128	6513
	最大连续电流	mA	10000	8700	5200	4600	3400	3100
	额定功率	W	100.83	86.99	107.27	93.39	104.83	95.221
启动电流		mA	109091	750000	70588	43636	45000	31579
堵转转矩		mN.m	1484	1275	1800	1409	1760	1503
最大输出功率		W	327.3	225.0	423.5	261.8	405.0	284.2
最高效率值		%	84	84	86	85	86	86
端电阻	±12%	Ω	0.11	0.15	0.34	0.55	0.80	1.14
电感	(1KHz)	mH		0.01	0.048		0.12	
机械时间常数		ms	1.12	1.05	0.99	1.00	0.99	0.95
转动惯量		gcm^2	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
转矩常数		mN.m/A	13.6	17.0	25.5	32.3	39.1	47.6
转速常数		rpm/V	702	562	374	296	244	201
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	5.7	5.3	5.0	5.0	5.0	4.8
电机重量		g	280	280	280	280	280	280

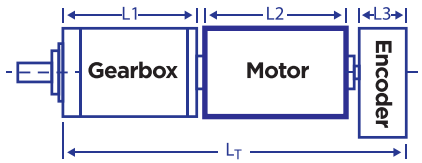
相关信息

电机热阻	7.0 K/W	电机热时间常数	1163 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	4.0mm
径向间隙（端面外5mm）	≤0.02 mm	轴向间隙	0（<6.0N）
线圈最高温度	155ºC	环境温度	-30 to 65ºC
标准后轴直径	4 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				
引线 1：黄色 电机绕组 A	L1:32GP	L1:36GP	L2:BL28	L3:EN22S	L3:EN24T
引线 2：红色 电机绕组 B	27.4	39.6	70.0	10.7	12.0
引线 3：蓝色 电机绕组 C	35.9	48.6			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500	44.4	57.6			
插件脚 1：棕色 霍尔Vcc 3~16V					
插件脚 2：黑色 霍尔 GND					
插件脚 3：黄色 霍尔 A					
插件脚 4：红色 霍尔 B					
插件脚 5：蓝色 霍尔 C					

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-BL3270BF 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱：
AM-32GP
AM-36GP

推荐编码器：
磁电编码器：AM-EN2211S***
光电编码器：AM-EN2412T***

电机数据在25 C 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。