

The image shows three views of the AM-BL3270AN combination scheme: a perspective view of the black cylindrical unit with red end caps, a front cross-sectional view showing internal components like gears and pins with dimensions such as 15.85mm height and M1.6 depth, and a side profile view showing overall length (260mm) and mounting features.

无刷电机			滚珠轴承					
型号			1210	1207	2412	2409	3611	3609
额定电压		V	12	12	24	24	36	36
空载转速 ±12%		rpm	9794	6529	11523	8904	10882	9182
空载电流 Max 150%		mA	355	192	190	127	94	80
连续运行推荐 极限值	最大连续转矩	mN.m	40.0	52.4	35.8	47.9	44.2	49.2
	额定转速	rpm	9143	5721	10982	8184	10225	8465
	最大连续电流	mA	3800	3200	2000	2000	1500	1400
	额定功率	W	38.3	31.4	41.2	41.1	47.4	43.6
启动电流		mA	52174	24490	38710	23301	23377	16981
堵转转矩		mN.m	602	423	762	593	733	630
最大输出功率		W	154.4	72.3	230.0	138.3	208.7	151.4
最高效率值		%	84	83	86	86	88	87
端电阻 ±12%		Ω	0.23	0.49	0.62	1.03	1.54	2.12
电感 (1KHz)		mH		0.047		0.8		0.21
机械时间常数		ms	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3
转动惯量		gcm ²	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
转矩常数		mN.m/A	11.6	17.4	19.8	25.6	31.5	37.3
转速常数		rpm/V	822	548	482	373	303	256
速度/转矩 斜率		rpm/mN.m	16.3	15.4	15.1	15.0	14.9	14.6
电机重量		g	280	280	280	280	280	280

相关信息

电机热阻	8.2 K/W	电机热时间常数	822 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	85°C	环境温度	-30 to 65°C
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 =L ₁ +L ₂ +L ₃				
引线 1: 黄色	电机绕组 A	L1:32GP	L1:36GP	L2:BL32	L3:EN22S	L3:EN24T
引线 2: 红色	电机绕组 B	27.4	30.6	70.0	10.7	12.0
引线 3: 蓝色	电机绕组 C	35.9	39.6			
传感插件脚定义 (AWG 28#) Molex: 51021-0500		44.4	48.6			
		52.9	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-BL3270AN Combination Scheme

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℃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。

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。