

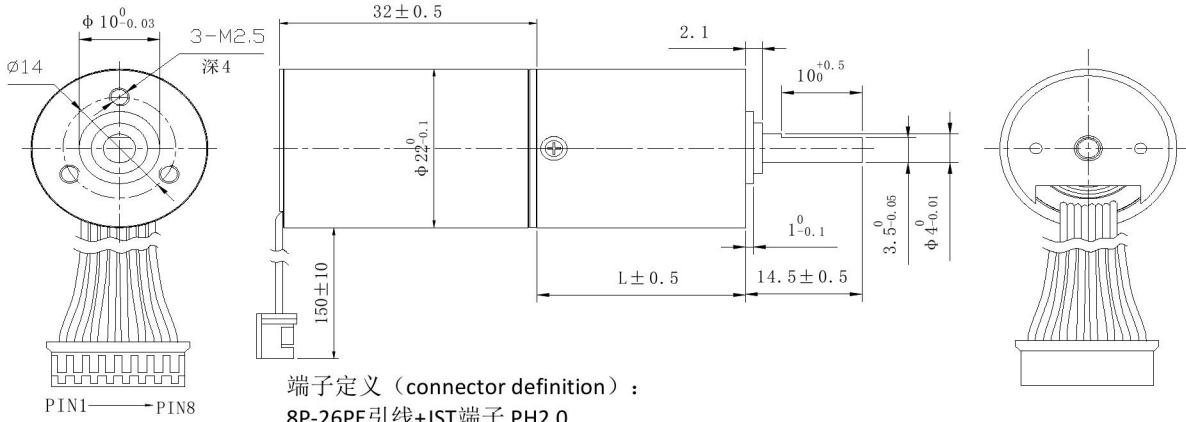


DONGHUI Motor

Coreless BLDC Gear Motor

2238RBG空心杯减速电机

外形尺寸/outline size



端子定义 (connector definition) :

8P-26PE引线+JST端子 PH2.0

- PIN1、电机绕组 A (Motor winding A)
- PIN2、电机绕组 B (Motor winding B)
- PIN3、电机绕组 C (Motor winding C)
- PIN4、Hall VCC DC3.3-18V;

- PIN5、Hall GND;
- PIN6、Hall sensor A ;
- PIN7、Hall sensor B ;
- PIN8、Hall sensor C ;

▲级数Stage	1	2	3	4
减速比 Reduction ratio	4	16	64	216
	6	24	96	384
		36	144	576
连续输出扭矩 Nm	0.3	0.3	0.5	0.5
堵转扭矩 Nm	0.5	0.5	0.8	0.8
最大效率 %	90	81	73	64
长度 L mm Length	19.5	24	29.6	34.6
空载回差 °	1.5	1.5	2	2

法兰做到电机上

电机参数 (Motor data)		16B	26B	25B	14B	27B	15B	24B	06B	19B	
1 额定电压 Nominal voltage	V	6	7.4	12	12	24	24	24	30	32	
2 空载转速 No load speed	rpm	11300	14300	12500	13140	16900	17200	16200	15200	18500	
3 空载电流 No load current	A	0.1	0.14	0.12	0.09	0.1	0.08	0.09	0.08	0.09	
4 额定转速 Nominal speed	rpm	9888	12520	10150	11030	14280	14878	13600	12540	15810	
5 额定转矩(最大连续转矩) Nominal torque	mNm	3.3	4	5	6	6.6	5.8	6.1	6	7.2	
6 额定电流(最大连续电流) Nominal current	A	0.74	0.95	0.65	0.79	0.57	0.51	0.51	0.41	0.51	
7 堵转转距 Stall torque	mNm	26	30.5	26.3	37.1	42	43	37.3	33.71	48.5	
8 堵转电流 Stall current	A	5.2	6.38	2.99	4.35	3.16	3.23	2.72	1.87	3.01	
9 相间电阻 Terminal resistance	Ω	1.15	1.16	4.01	2.76	7.6	7.43	8.83	16.03	10.63	
10 转矩常数 Torque constant	mNm/A	4.97	4.84	8.98	8.55	13.29	13.06	13.87	18.47	16.19	
11 速度常数 Speed constant	rpm/V	1883	1932	1042	1095	704	717	675	507	578	
12 机械时间常数 mechanical time constant		0.14ms									
13 转子转动惯量 Rotor inertia		1.26gcm ²									
14 电极磁极对数 Number of the pole pairs		1对极									
15 相数 Number of Phases		3									
16 环境温度范围 Ambient temperature		-20℃~+60℃ (低温-45℃~+60℃可联系销售人员定制)									
17 电机质量 Weight		52g									

减速箱参数 Gearbox spec		
名称 Name	单位	参数 Parameters
输出端轴承 Bearing of shaft	optiona	滚珠轴承Ball Bearing
径向间隙 Radial Clearance	mm	≤ 0.1
轴向间隙 Axial Clearance	mm	≤ 0.2
推荐输入转速 Permission input speed	rpm	$\leq 20,000$
不允许安装力 unallowable Installatinon Force	N	≤ 100
径向负载 Radial Load	N	≤ 50
轴向负载 Axial Load	N	≤ 50