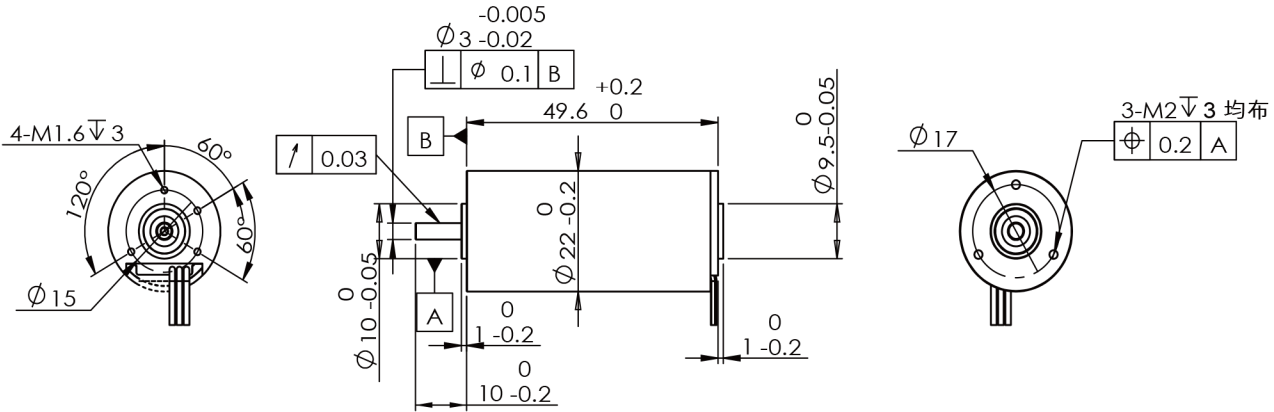




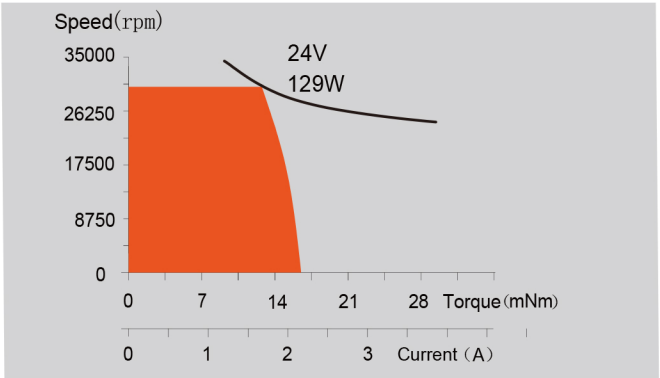
电机参数 Motor Data

	电机型号	Motor model			BRS225024B	BRS225036B	BRS225048B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	24	36	48	
2	空载转速	No load speed	rpm	WnI	34750	34610	33950	
3	空载电流	No load current	mA	InI	<70	<20	<10	
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	29000	29800	29900	
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	14.5	14.9	13.5	
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	2.2	1.5	1	
7	输出功率	Output power	W	Pc	43.9	46.3	42.2	
8	堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	129	143	123	
9	堵转电流	Stall current	A	Imax	19.6	14.4	9.1	
10	最大效率	Max. efficiency	%	ηmax	83	86	88	
11	线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	1.22	2.5	5.28	
12	线圈电感	Terminal inductance	L	mH	0.28	0.47	0.3	
13	力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	6.6	9.9	13.5	
14	速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	1453	962.7	708.1	
15	速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	396.6	322.8	300	

性能参数 Specifications

1	环境温度 ambient temperature	Ta	-20~+65 °C
2	最大允许线圈温度 max. winding temperature	Tcoilmax	+85 °C
3	最大允许速度 max. speed	Nmax	34750rpm
4	轴向窜动 axial play	Δt	0.05-0.15 mm
5	极对数 number of pole pairs	2p	1
6	换向器片数 number of commutator segments		3
7	马达重量 weight of motor	Wt	105 g
8	最大轴向载荷（动态） Max. axial load (dynamic)		3.5N
9	最大允许安装力（静态） Max. force for press fits (static)		60N
10	最大径向载荷（离法兰4mm处） Max. radial load, 4 mm from flange		16N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

Green	U
Black	V
Red	W