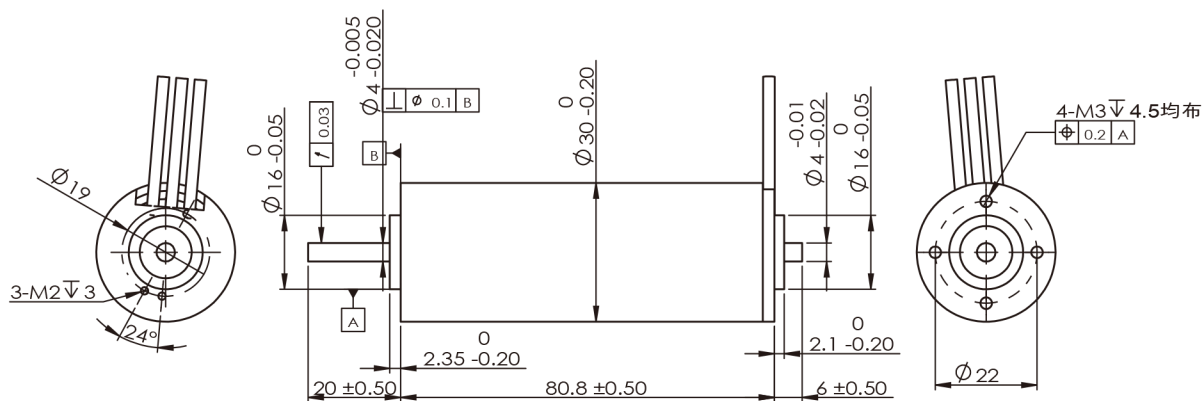




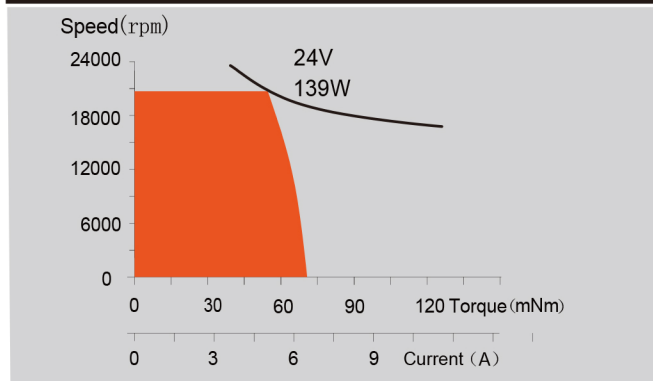
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			BRS308124B	BRS308136B	BRS308148B
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	24	36	48
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	22300	33900	32860
3 空载电流	No load current	mA	InI	<260	<390	<350
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	20000	30000	31300
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	66.6	56.7	62.6
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	6.5	5.6	4.5
7 输出功率	Output power	W	Pc	139	178	205
8 堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	1365.8	2025.4	1964.4
9 堵转电流	Stall current	A	I _{max}	133.3	200	141.2
10 最大效率	Max. efficiency	%	η _{max}	86	83	88
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	R _t	0.18	0.18	0.34
12 线圈电感	Terminal inductance	L	mH	0.2	0.2	0.27
13 力矩系数	Torque constant	mNm / A	K _t	10.24	10.13	13.91
14 速度常数	Speed constant	rpm / V	K _n	932.2	942.9	686.3
15 速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	35	68.4	24.9

特性参数 Specifications

1 环境温度 ambient temperature	T _a	-20~+65 °C
2 最大允许线圈温度 max. winding temperature	T _{coilmax}	+85 °C
3 最大允许速度 max. speed	N _{max}	33900 rpm
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	W _t	315g
8 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		5N
9 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		98N
10 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		25N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

Green	U
Black	V
Red	W