

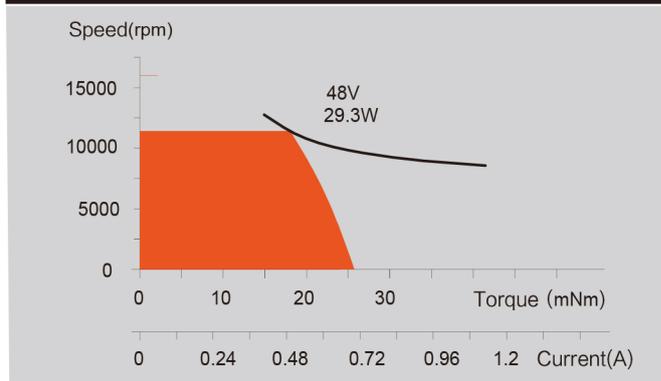
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SBR226012B-02	SBR226018B-02	SBR226024B-02	SBR226036B-02	SBR226048B-02
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	12	18	24	36	48
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	11500	8850	11500	9000	12000
3 空载电流	No load current	mA	InI	<300	<300	<300	<300	<300
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	9050	7600	10300	8000	11100
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	24	26	26	27	25
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	2.44	1.39	1.34	0.76	0.69
7 输出功率	Output power	W	Pc	22.7	20.8	28.2	22.7	29.3
8 堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	107.15	153.08	211.4	161.95	219.75
9 堵转电流	Stall current	A	Imax	10.9	8.18	10.9	4.54	6.05
10 最大效率	Max. efficiency	%	ηmax	77.6	83	87.7	83.3	88.6
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	1.1	2.2	2.2	7.93	7.93
12 线圈电感	Terminal inductance	L	mH	0.25	0.5	0.5	1	1
13 力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	9.8	18.7	19.38	35.7	36.3
14 速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	971.4	510.4	492.7	267.7	263
15 速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	95.43	47.6	43.4	35.9	32.43

特性参数 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	13200 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	Wt	126 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

