

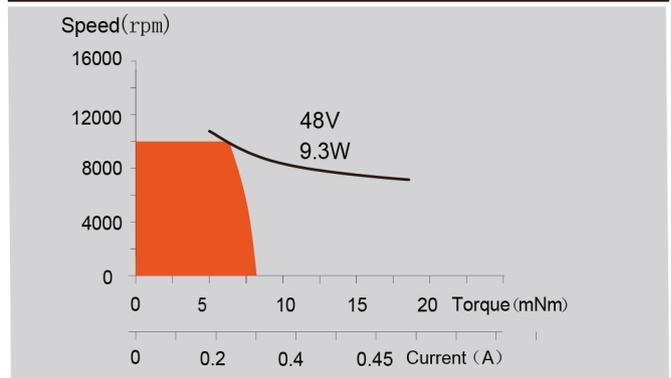
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SBR224112B-02	SBR224124B-02	SBR224136B-02	SBR224148B-02
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	12	24	36	48
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	10200	11000	11000	11250
3 空载电流	No load current	mA	InI	513	235	160	120
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	8500	9100	9100	9300
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	9	10.6	10.6	9.5
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	0.96	0.57	0.38	0.27
7 输出功率	Output power	W	Pc	8	10.15	10.18	9.3
8 堵转转矩	Stall torque	mNm	Tmax	30	41.4	41.5	34.9
9 堵转电流	Stall current	A	Imax	3.18	2.22	1.49	0.98
10 最大效率	Max. efficiency	%	ηmax	70	74	74	72
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	3.77	10.8	24.2	49.2
12 线圈电感	Terminal inductance	L	mH	1.5	3.9	8.5	18.2
13 力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	9.42	18.63	27.89	35.73
14 速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	1013	513	342	267
15 速度转矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	187.6	174.4	172	201.9

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	13700rpm
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	79 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

