

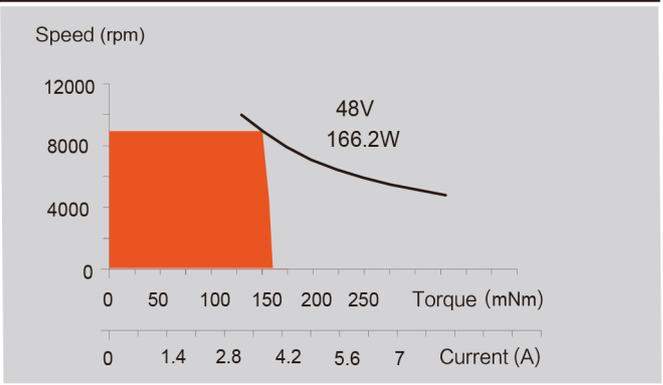
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SBR4011224Z-02	SBR4011248Z-02		
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	24	48		
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	10000	10000		
3 空载电流	No load current	mA	InI	350	150		
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	8250	9300		
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	140	170		
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	6.74	3.72		
7 输出功率	Output power	W	Pc	150	166.2		
8 堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	2076.2	2465.2		
9 堵转电流	Stall current	A	Imax	100	53.93		
10 最大效率	Max. efficiency	%	η_{max}	93.3	93.1		
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	0.24	0.89		
12 线圈电感	Terminal inductance	L	mH	0.3	0.5		
13 力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	20.76	45.71		
14 速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	460	208.9		
15 速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	5.04	3.9		

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	12210rpm
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	620g
8 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		8N
9 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		211N
10 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		80N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

