

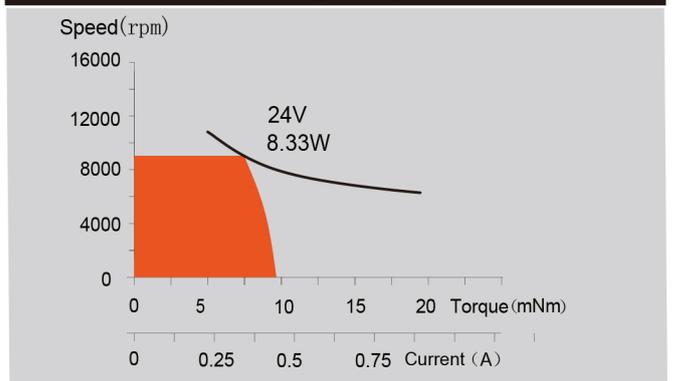
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SBR175912B	SBR175924B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	12	24
2	空载转速	No load speed	rpm	Wnl	12300	11000
3	空载电流	No load current	mA	InI	500	200
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	10500	8500
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	10	9
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	1.17	0.49
7	输出功率	Output power	W	Pc	11.31	8.33
8	堵转转矩	Stall torque	mNm	Tmax	51.24	30.8
9	堵转电流	Stall current	A	Imax	6	1.68
10	最大效率	Max. efficiency	%	$\eta_{max}$	80	70
11	线间电阻	Terminal resistance	$\Omega$	Rt	2	14.3
12	线圈电感	Terminal inductance	L	mH	4.5	6
13	力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	8.54	18.35
14	速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	1118	520
15	速度转矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	150.05	240.1

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	13530rpm
4	轴向窜动 axial play	$\Delta t$	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	74 g
8	最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		0.8N
9	最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		15N
10	最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		1.4N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

