

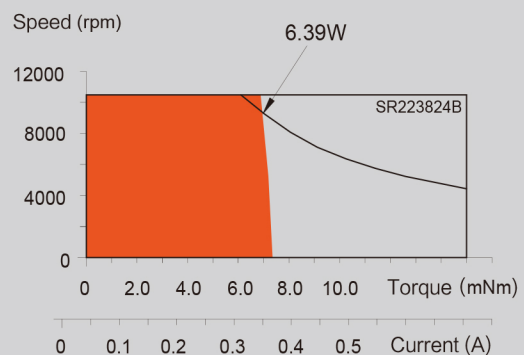
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SR223806B	SR223812B	SR223818B	SR223824B	SR223836B	SR223848B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	6	12	18	24	36	48
2	空载转速	No load speed	rpm	Wnl	7000	11000	11000	11500	9650	9130
3	空载电流	No load current	mA	Inl	36	26	16	20	12	10
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	4650	7680	7300	8840	6500	5920
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	4.05	6.7	7	6.9	7	6.9
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	0.5	0.65	0.45	0.35	0.2	0.14
7	输出功率	Output power	W	Pc	2	5.39	5.36	6.39	4.76	4.28
8	堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	11.9	21.7	20.4	28.6	21.9	20
9	堵转电流	Stall current	A	I _{max}	1.46	2.11	1.32	1.45	0.63	0.41
10	最大效率	Max. efficiency	%	η_{max}	65	72	72	73	72	71
11	线间电阻	Terminal resistance	Ω	R _t	4.1	5.7	13.6	16.5	57.1	117
12	力矩系数	Torque constant	mNm / A	K _t	8.1	10.3	15.4	19.7	34.72	48.74
13	速度常数	Speed constant	rpm / V	K _n	1179	925	618	486	275	196
14	速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	590	494	525	385	441	457
15	线间电感	Terminal inductance	mH	L	0.11	0.14	0.3	0.9	1.25	2.68
16	转子转动惯量	Rotor inertia	gcm ²	J	4.1	4.3	4.16	4.17	4.06	4

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}	+125 °C
3	最大允许速度 max. speed	N _{max}	12650rpm
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		5
7	马达重量 weight of motor	W _t	60 g
8	最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		3N
9	最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		45N
10	最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		12N

电机运行范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

