

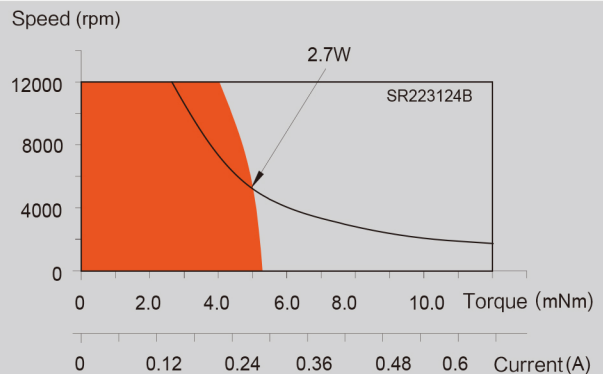
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SR223106B	SR223109B	SR223112B	SR223118B	SR223124B	SR223136B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	6	9	12	18	24	36
2	空载转速	No load speed	rpm	Wnl	10900	11800	12000	10800	12000	10800
3	空载电流	No load current	mA	InI	38	40	24	18	14	12
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	6900	6200	7200	6320	5136	6460
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	5	5	5	5	5	5
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	0.98	0.7	0.53	0.33	0.27	0.17
7	输出功率	Output power	W	Pc	3.61	3.26	3.8	3.31	2.7	3.38
8	堵转转矩	Stall torque	mNm	Tmax	14	10.38	12.36	12.1	8.55	12.4
9	堵转电流	Stall current	A	Imax	2.37	1.45	1.32	0.79	0.46	0.41
10	最大效率	Max. efficiency	%	$\eta_{max}$	79	78	79	79	42	77
11	线间电阻	Terminal resistance	$\Omega$	Rt	2.2	6.2	9.1	22.8	52	87.6
12	力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	5.12	7.15	9.38	15.27	18.52	30.28
13	速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	1866	1336	1018	625	516	315
14	速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	781	1114	944	896	1372	868
15	线间电感	Terminal inductance	mH	L	0.09	0.1	0.209	0.87	1.12	2.99
16	转子转动惯量	Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	J	2.74	2.74	2.74	2.84	2.62	2.33

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	+125 °C
3	最大允许速度 max. speed	Nmax	13200rpm
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		5
7	马达重量 weight of motor	Wt	50 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

