

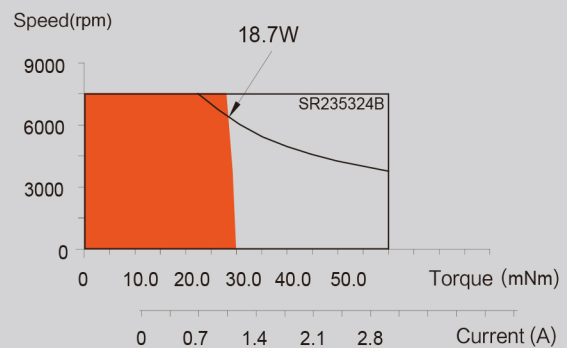
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SR235309B	SR235312B	SR235324B-01	SR235324B-02	SR235336B	SR235348B	
1	额定电压	Nominal voltage	V	V	9	12	24	24	36	48
2	空载转速	No load speed	rpm	Wnl	7370	11500	7570	11000	11500	11000
3	空载电流	No load current	mA	InI	<40	<80	<18	<40	<20	<15
4	额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	6160	10000	6350	9860	10000	9528
5	额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	17	20.5	28.1	26.7	25	25
6	额定电流	Nominal current	A	Ic	1.46	2.06	0.93	1.29	0.83	0.6
7	输出功率	Output power	W	Pc	11	22.2	18.7	27.5	26.2	25
8	堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	101	195	126.8	243.1	190	183
9	堵转电流	Stall current	A	Imax	8.74	19.7	4.2	11.7	6.4	4.4
10	最大效率	Max. efficiency	%	η_{max}	83	80	80	80	86	86
11	线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	1.03	0.61	5.7	2.05	5.65	10.88
12	力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	11.6	9.9	30.2	20.7	29.8	41.5
13	速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	823	962	315	460	320	230
14	速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	71.2	57	43.4	44	59	59
15	线间电感	Terminal inductance	mH	L	0.11	0.25	0.45	1.07	2.6	4.4
16	转子转动惯量	Rotor inertia	gcm ²	J	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4

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	11000rpm
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	Wt	106 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

