

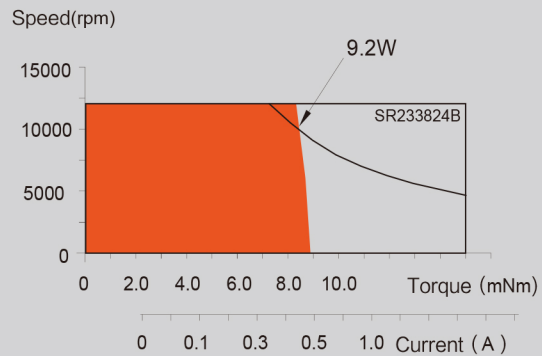
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SR233809B	SR233812B	SR233824B
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	9	12	24
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	12500	11000	12150
3 空载电流	No load current	mA	Inl	35	25	15
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	9200	9450	10000
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	11.7	9	8.7
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	1.72	0.89	0.48
7 输出功率	Output power	W	Pc	11.3	8.9	9.2
8 堵转转矩	Stall torque	mNm	Tmax	42.8	36.4	33
9 堵转电流	Stall current	A	I <sub>max</sub>	6.3	3.6	2
10 最大效率	Max. efficiency	%	η <sub>max</sub>	85	80	80
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	R <sub>t</sub>	1.42	3.3	12
12 力矩系数	Torque constant	mNm / A	K <sub>t</sub>	6.8	10.3	18.7
13 速度常数	Speed constant	rpm / V	K <sub>n</sub>	1388	920	506
14 速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	282	172	247
15 线间电感	Terminal inductance	mH	L	0.07	0.18	0.87
16 转子转动惯量	Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	J	4.7	4.7	4.8

特性参数 Specifications

1 环境温度 ambient temperature	T <sub>a</sub>	-20~+65 °C
2 最大允许线圈温度 max. winding temperature	T <sub>coilmax</sub>	+125 °C
3 最大允许速度 max. speed	N <sub>max</sub>	13750rpm
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 <sub>t</sub>	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

