

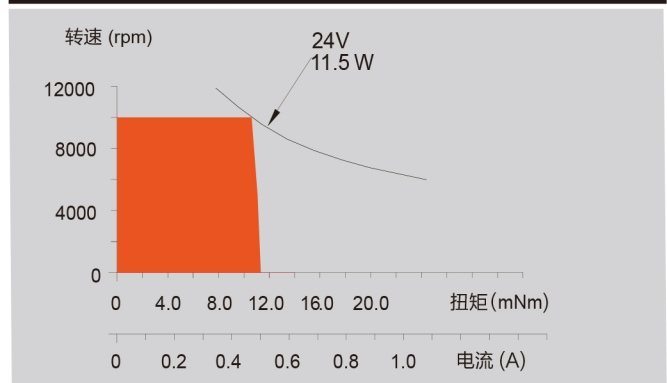
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			SRH223812B	SRH223824B
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	12	24
2 空载转速	No load speed	rpm	Wnl	11500	12000
3 空载电流	No load current	mA	Inl	22	13
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	9500	9980
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	10.8	11
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	1.11	0.58
7 输出功率	Output power	W	Pc	10.8	11.5
8 堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	56.6	64.3
9 堵转电流	Stall current	A	I _{max}	5.83	3.38
10 最大效率	Max. efficiency	%	η _{max}	80	82
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	R _t	2.06	7.1
12 力矩系数	Torque constant	mNm / A	K _t	9.7	19
13 速度常数	Speed constant	rpm / V	K _n	983	502
14 速度转矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	Δn / ΔT	204	183

性能参数 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	54 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

电机使用范围 Operating Range



接线定义 Terminal definitions

