

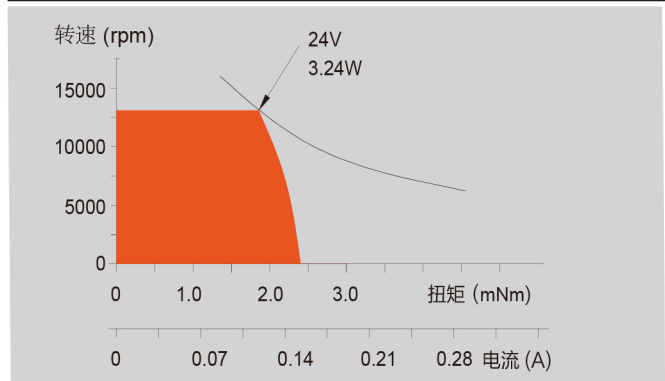
电机参数 Motor Data

电机型号	Motor model			DR133503B	DR133506B	DR133509B	DR133512B	DR133524B
1 额定电压	Nominal voltage	V	V	3	6	9	12	24
2 空载转速	No load speed	rpm	WnI	11600	13300	12500	12500	15500
3 空载电流	No load current	mA	InI	100	42	22	18	12
4 额定转速	Nominal speed	rpm	Wc	10400	10400	10100	10300	12900
5 额定转矩	Nominal torque	mNm	Tc	2	2.3	2.5	2.4	2.4
6 额定电流	Nominal current	A	Ic	0.84	0.53	0.37	0.27	0.16
7 输出功率	Output power	W	Pc	2.2	2.5	2.6	2.6	3.24
8 堵转扭矩	Stall torque	mNm	Tmax	15.6	11.7	12.7	13.3	13.42
9 堵转电流	Stall current	A	Imax	6.52	2.73	1.88	1.46	0.92
10 最大效率	Max. efficiency	%	η_{max}	87	78.2	78.1	78.3	82
11 线间电阻	Terminal resistance	Ω	Rt	0.46	2.2	4.8	8.2	26.1
12 力矩系数	Torque constant	mNm / A	Kt	2.4	4.31	6.79	9.05	14.59
13 速度常数	Speed constant	rpm / V	Kn	3995	2298	1405	1054	654
14 速度扭矩比	Speed torque gradient	rpm / mNm	$\Delta n / \Delta T$	677	1261	933	890	1085
15 线间电感	Terminal inductance	mH	L	0.012	1.2	0.58	1.09	1.1
16 转子转动惯量	Rotor inertia	gcm ²	J	0.7	0.6	0.56	0.57	0.58

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	17050 rpm
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	23 g
8 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)		0.8N
9 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)		15N
10 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. radial load, 4 mm from flange		1.4N

电机运行范围 Operating Range



SMJ配件 SMJ Modular System

行星减速机
型号 P12H
外径尺寸 $\phi 12$
扭矩 0.008~0.2N·m
See page 47

磁编码器
1000 线
3 通道
see page 45