



SINBAD DC MOTOR

电机参数 Motor Data	电机型号 Motor Model			
-----------------	------------------	--	--	--

额定电压参数值 Value at rated voltage			XBD13203. 7095HJ- 15050	XBD13200 6120HJ- 15050	XBD12151 2140HJ- 10030	XBD13202 4120HJ- 15050
额定点 At Nominal	1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	3.7	6	12	24
	2 额定转速 Nominal speed	rpm	7600	9600	10400	9600
	3 额定电流 Nominal current	A	0.3	0.4	0.1	0.1
	4 额定转矩 Nominal torque	mNm	0.9	1.5	1.0	1.2
空载点 Free Load	5 空载转速 No-load speed	rpm	9500	12000	13000	12000
	6 空载电流 No-load current	mA	35.0	30.0	16.0	10.0
最大效率点 At Max. Efficiency	7 最大效率 Max. efficiency	%	69.9	71.1	70.0	68.2
	8 转速 Speed	rpm	8170	10320	11180	10200
	9 电流 Current	A	0.2	0.3	0.1	0.1
	10 转矩 Torque	mNm	0.6	1.0	0.7	0.9
最大输出功率点 At max. Output power	11 最大功率 Max. output power	W	1.1	2.3	1.7	1.9
	12 转速 Speed	rpm	4750	6000	6500	6000
	13 电流 Current	A	0.7	0.8	0.3	0.2
	14 转矩 Torque	mNm	2.3	3.7	2.5	3.0
堵转点 At Stall	15 堵转电流 Stall current	A	1.3	1.6	0.6	0.3
	16 堵转转矩 Stall torque	mNm	4.6	7.4	5.0	5.9

电机常数 Motor Constants						
----------------------	--	--	--	--	--	--

	17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	2.85	3.68	20.00	72.73
	18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.9	0.12	0.5	0.13
	19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	3.62	4.66	8.58	18.52
	20 转速常数 Speed constant	rpm/V	2567.6	2000.0	1083.3	500.0
	21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	2075.1	1620.4	2594.5	2024.9
	22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	5.3	4.2	5.6	4.6
	23 转子惯量 Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	0.25	0.25	0.20	0.22

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

	24 极对数 Number of pole pairs	1
	25 相数 Number of phase	5
	26 重量 Weight of motor g	13
	27 噪音 Typical noise level dB	≤45

电机端子定义 Motor terminal definition

+ Vcc  
- GND

