


**电机参数 Motor Data** 电机型号 Motor Model

额定电压参数值 Value at rated voltage			XBD4560H 12096WG- 0515	XBD4560H 24156WG- 0515	XBD4560H 36185WG- 0515
额定点 Nominal	1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12	24	36
	2 额定转速 Nominal speed	rpm	7725	12524	14824
	3 额定电流 Nominal current	A	7.5	15.1	18.3
	4 额定转矩 Nominal torque	mNm	85.6	214.8	331.5
空载点 Free Load	5 空载转速 No-load speed	rpm	9656	15655	18530
	6 空载电流 No-load current	mA	220.0	320.0	332.0
最大效率点 At Max. Efficiency	7 最大效率 Max. efficiency	%	85.1	87.3	88.2
	8 转速 Speed	rpm	8980	14637	17511
	9 电流 Current	A	2.8	5.1	5.3
最大输出功率点 At max. Output power	10 转矩 Torque	mNm	30.0	69.8	91.2
	11 最大功率 Max. output power	W	108.2	440.2	804.0
	12 转速 Speed	rpm	4828	7827.5	9265
堵转点 At Stall	13 电流 Current	A	18.4	37.2	45.2
	14 转矩 Torque	mNm	214.0	537.0	828.7
	15 堵转电流 Stall current	A	36.5	74.0	90.0
	16 堵转转矩 Stall torque	mNm	428.0	1074.0	1657.4

**电机常数 Motor Constants**

17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	0.33	0.32	0.40
18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.12	0.14	0.12
19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	11.80	14.58	18.48
20 转速常数 Speed constant	rpm/V	804.7	652.3	514.7
21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	22.6	14.6	11.2
22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	46.4	30.0	23.0
23 转子惯量 Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	196.3	196.3	196.3

**电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)**

24 极对数 Number of pole pairs	1
25 相数 Number of phase	3
26 重量 Weight of motor	g 426
27 噪音 Typical noise level dB	≤45

**电机端子定义 Motor terminal definition**

Red	P1 V hall+5 VDC	铁氟龙
White	P2 Hall sensor A	铁氟龙
Yellow	P3 Hall sensor B	铁氟龙
Blue	P4 Hall sensor C	铁氟龙
Black	P5 GND	铁氟龙
Black	P6 Motor winding A	硅胶
White	P7 Motor winding B	硅胶
Red	P8 Motor winding C	硅胶







