



电机接线端与安装孔的相对角度不固定

电机参数 Motor Data 电机型号 Motor Model

额定电压参数值 Value at rated voltage			XBD26421 2076HJ- 30125	XBD26422 4080HJ- 30125	XBD26424 8046HJ- 30125		
额定点 At Nominal	1	额定电压 Nominal voltage	V/DC	12	24	48	
	2	额定转速 Nominal speed	rpm	6764	7120	4139	
	3	额定电流 Nominal current	A	0.72	0.39	0.17	
	4	额定转矩 Nominal torque	mNm	10.15	10.21	14.32	
空载点 Free Load	5	空载转速 No-load speed	rpm	7600	8000	4650	
	6	空载电流 No-load current	mA	40	30	20	
最大效率点 At Max. Efficiency	7	最大效率 Max. efficiency	%	84.6	81.8	77.2	
	8	转速 Speed	rpm	7030	7320	4139	
	9	电流 Current	A	0.502	0.308	0.167	
最大输出功率点 At max. Output power	10	转矩 Torque	mNm	6.9	7.9	14.3	
	11	最大功率 Max. output power	W	18.4	19.4	15.8	
	12	转速 Speed	rpm	3800	4000	2325	
	13	电流 Current	A	3.1	1.7	0.7	
堵转点 At Stall	14	转矩 Torque	mNm	46.1	46.4	65.1	
	15	堵转电流 Stall current	A	6.20	3.30	1.36	
	16	堵转转矩 Stall torque	mNm	92.3	92.8	130.1	

电机常数 Motor Constants

	17	电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.94	7.27	35.29	
	18	电机感抗 Terminal inductance	mH	0.110	0.360	2.820	
	19	转矩常数 Torque constant	mNm/A	14.98	28.39	97.12	
	20	转速常数 Speed constant	rpm/V	633.3	333.3	96.9	
	21	转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	82.4	86.2	35.7	
	22	机械时间常数 Mechanical time constant	ms	7.49	4.90	3.25	
	23	转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	8.69	10.20	8.69	4.76

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 118
	27	噪音 Typical noise level	dB ≤45

电机端子定义 Motor terminal definition

+ Vcc
- GND

