



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

额定电压参数值 Value at rated voltage				XBD4275H				
额定点 At Nominal	1	额定电压 Nominal voltage	V/DC	14.4				
	2	额定转速 Nominal speed	rpm	8171				
	3	额定电流 Nominal current	A	12.6				
	4	额定转矩 Nominal torque	mNm	179.9				
空载点 Free Load	5	空载转速 No-load speed	rpm	9130				
	6	空载电流 No-load current	mA	634.0				
最大效率点 At Max. Efficiency	7	最大效率 Max. efficiency	%	85.7				
	8	转速 Speed	rpm	8491				
	9	电流 Current	A	8.6				
最大输出功率点 At max. Output power	10	转矩 Torque	mNm	119.9				
	11	最大功率 Max. output power	W	409.4				
	12	转速 Speed	rpm	4565				
	13	电流 Current	A	57.8				
堵转点 At Stall	14	转矩 Torque	mNm	856.5				
	15	堵转电流 Stall current	A	115.0				
	16	堵转转矩 Stall torque	mNm	1713.0				

电机常数 Motor Constants							
	17	电机阻抗 Terminal resistance	Ω	0.05			
	18	电机感抗 Terminal inductance	mH	0.03			
	19	转矩常数 Torque constant	mNm/A	14.98			
	20	转速常数 Speed constant	rpm/V	634.0			
	21	转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	5.3			
	22	机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1.9			
	23	转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	34.7			

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	485
	27	噪音 Typical noise level dB	≤45

电机端子定义 Motor terminal definition		
Red	P1 Hall sensor C	铁氟龙
White	P2 Hall sensor A	铁氟龙
Yellow	P3 Hall sensor B	铁氟龙
Blue	P4 V hall+5 VDC	铁氟龙
Black	P5 GND	铁氟龙
Black	P6 Motor winding A--U	热缩管
Black	P7 Motor winding B--V	热缩管
Black	P8 Motor winding C--W	热缩管



