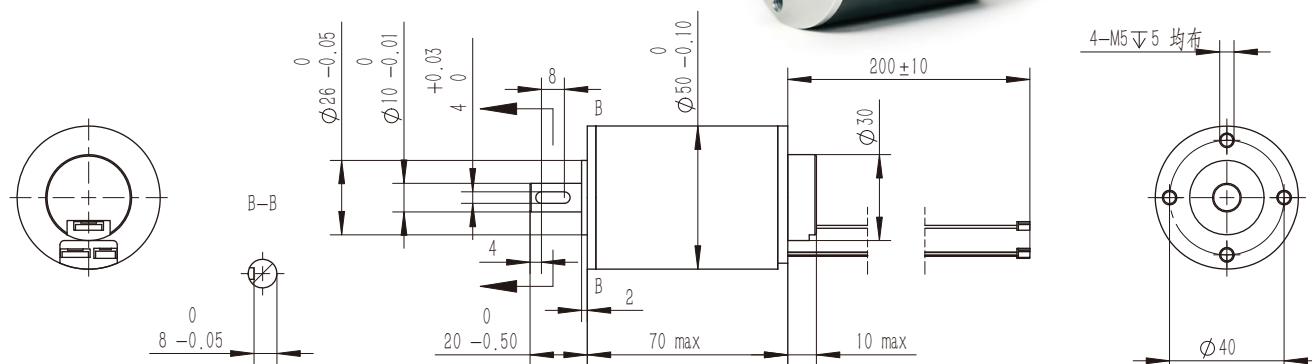


Φ50*L70mm 无刷电机,Brushless DC motor



EC-4P MOTOR

电机型号Motor ModelEC5070N-BX

电机参数 Motor Data

1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	48
2	额定转速	Nominal speed	rpm	9600
3	额定电流	Nominal current	A	20.28
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	758.61
5	空载转速	No-load speed	rpm	12000
6	空载电流	No-load current	mA	350
7	最大效率	Max. efficiency	%	88.5
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	948.26
9	堵转电流	Stall current	A	100
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	3793.03

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗	Terminal resistance	Ω	0.48
12 电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	38.06
14 转速常数	Speed constant	rpm/V	250
15 转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	3.2
16 机械时间常数	Mechanical time constant	ms	14.2
17 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	427.56

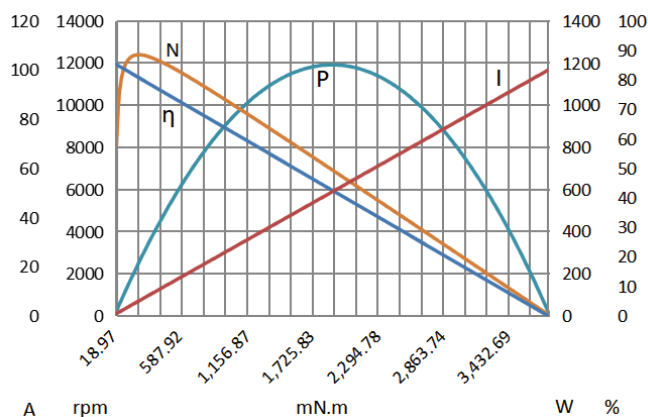
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs	2
19 相数	Number of phase	3
20 重量	Weight of motor	9 576
21 噪音	Typical noise level	dB ≤50

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	ha11+5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hal1 sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hal1 sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Ha11 sensor C	铁氟龙
黑 Black	P5	GND	铁氟龙
黄 Yellow	P6	Motor winding U	铁氟龙
白 White	P7	Motor winding V	铁氟龙
蓝 Blue	P8	Motor winding W	铁氟龙

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



端子型号Terminal model:SH1.25-BP;线材UL10086 AWG16