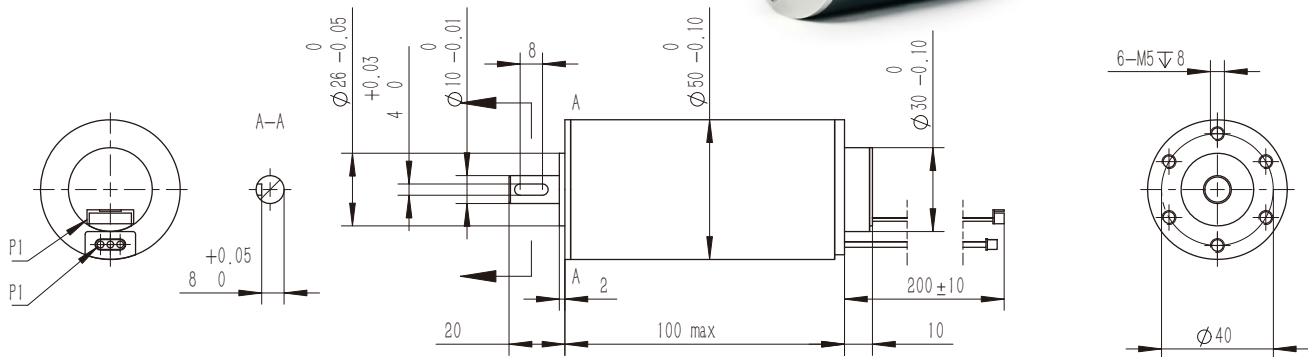


空心杯电枢绕组
Φ50*L100mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC50100N-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	3100
3 额定电流 Nominal current	A	16.94
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	1508.49
5 空载转速 No-load speed	rpm	5000
6 空载电流 No-load current	mA	350
7 最大效率 Max. efficiency	%	83
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	992.43
9 堵转电流 Stall current	A	44
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	3969.71
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.09
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	90.94
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	104
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	1.3
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1.5
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	116.61
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		7
20 重量 Weight of motor	g	1100
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50
电机端子定义Motor terminal definition		
P1	U	AWG16
P2	V	AWG16
P3	W	AWG16

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

