



电机手册

湖南伊米森科技有限公司

Imison(Hunan) Technology Co., Ltd.

www.imison.com

CONTENTS

目录

企业介绍 / 01-02

应用场景 / 03-04

有刷电机 / 05-14

DC 0816M Ø08 mm / 05

DC 1034M Ø10 mm / 06

DC 1620M Ø16 mm / 07

DC 1626M Ø16 mm / 08

DC 1626T Ø16 mm / 09

DC 1718M Ø17 mm / 10

DC 2254 Ø22 mm / 11

DC 2543 Ø25 mm / 12

DC 2554 Ø25 mm / 13

DC 2555 Ø25 mm / 14

DC 3068 Ø30 mm / 15

DC 3268T Ø32 mm / 16

无刷电机 / 17-36

EC 0621H Ø06 mm / 17

EC 0827BQ Ø08 mm / 18

EC 1256 Ø12 mm / 19

EC 1236H Ø12 mm / 20

EC 1326 Ø13 mm / 21

EC 1375H Ø13 mm / 22

EC 1348H Ø13 mm / 23

EC 1636H Ø16 mm / 24

EC 1650H Ø16 mm / 25

EC 1860H Ø18 mm / 26

EC 2050H Ø20 mm / 27

EC 2234H Ø22 mm / 28

EC 2240H Ø22 mm / 29

EC 2240HQ Ø22 mm / 30

EC 2244 Ø22 mm / 31

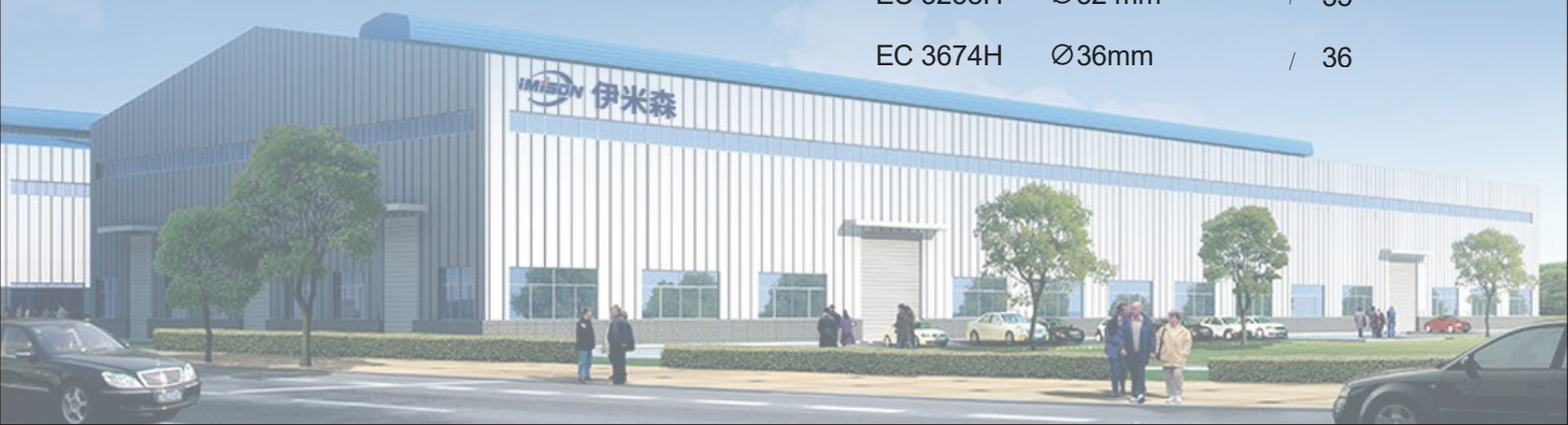
EC 2248H Ø22 mm / 32

EC 2550H Ø25 mm / 33

EC 2838H Ø28 mm / 34

EC 3258H Ø32 mm / 35

EC 3674H Ø36mm / 36



■ 企业简介 / Enterprise Profile

湖南伊米森科技有限公司成立于 2017 年，是一家从事精密微特电机研发、生产、销售于一体的高新技术企业。公司拥有资深的机械、电气、自动化设计研发团队和强大的精密加工制造及装配能力，自成立以来，深耕智能制造、3C、汽车制造、食品、医疗、新能源等重点领域，业已形成多领域、全方位产品布局。

公司已通过GB/T19001-2016 质量管理体系认证、GB/T24001-2016 环境管理体系认证、GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证、IATF16949: 2016 质量管理体系认证。公司核心产品“精密智能抓取系统”和“夹持设备”已获得多项专利，先后被认定为“国家高新技术企业”、“国家专精特新小巨人企业”、“湖南省省级技术中心”、“湖南省智能制造系统解决方案供应商”等荣誉称号，是全球多家行业头部企业的合格供应商。

■ 企业资质 / Enterprise Qualification

强化品质管理, 提高企业效益, 伊米森能持续稳定地向客户提供预期和满意的合格产品。



■ 产品创研 / Innovation

伊米森始终以产品技术创新为发展动力，沉淀研发成果，拥有经验丰富、创新能力强的技术研发团队，现已取得发明专利38项、外观设计专利28项、实用新型专利190项、软件著作权15项。



■ 企业荣誉 / Enterprise Honor



■ 产品介绍 / Product introduction

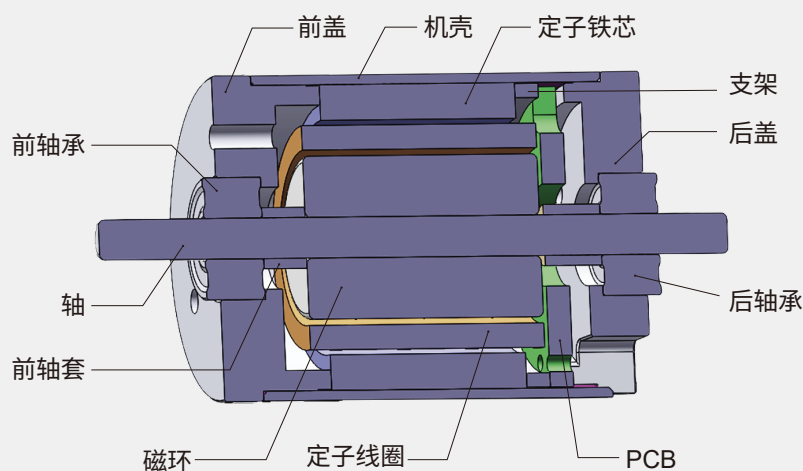


伊米森致力于精密电动驱动系统的研发与制造,掌握空心杯绕组技术、微型机电一体化集成技术与精密制造工艺等核心技术,并通过自研全自动化关键工艺设备,实现电机的高功率密度、高动态响应与性能一致性,满足航空航天、医疗设备、工业自动化及机器人等领域对精密控制的严苛需求。

我们支持电机与行星齿轮箱、传感器、控制器的灵活组合,快速构建紧凑型驱动系统。

我们提供深度定制化服务,从参数定制到功能集成定制,更精准地满足客户需求。依托国际认证的品质体系与持续研发投入,致力于成为推动智能时代前行的精密驱动引领者,赋能未来科技发展。

无刷空心杯电机结构图



电机应用工作场景

航空航天领域

低成本、高可靠性、超低噪音、超长寿命

应用

航空航天等领域,电机部件必须经过特殊设计,不仅能在极端温度下运行 ($-55^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$),而且能轻松启动,并在工作范围内提供高输出。

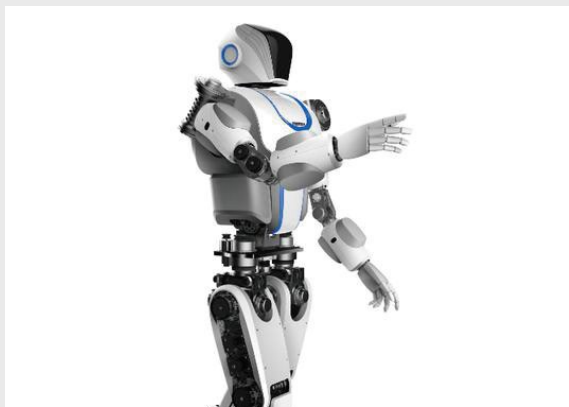
优势

电机驱动系统功耗低且尺寸紧凑,没有齿槽转矩,电磁噪音小,可靠性高,非常适合于对产品质量有极高要求的航空航天行业。



机器人领域

小巧精密、高效灵活、可靠耐用



应用

驱动小型机器人的关节运动,实现精确动作;为微型机器人的末端执行器提供动力,完成精细操作。还可在机器人内部的散热、传感等辅助系统发挥作用。

优势

体积小巧,便于安装在空间有限的机器人内部;具有较高的精度和响应速度,能满足机器人对运动控制的严格要求;同时,结构紧凑、维护成本低,为机器人的高效运行提供有力保障。

电机应用工作场景

医疗器械

高功率输出持续高效

应用

实验室分析设备, 录制设备, 流体泵管理。

可进行实验设备分析用的样品检测和液体抽取, 使打印机辊处于运转状态, 并通过吸泵和吸液管分配和抽取液体。

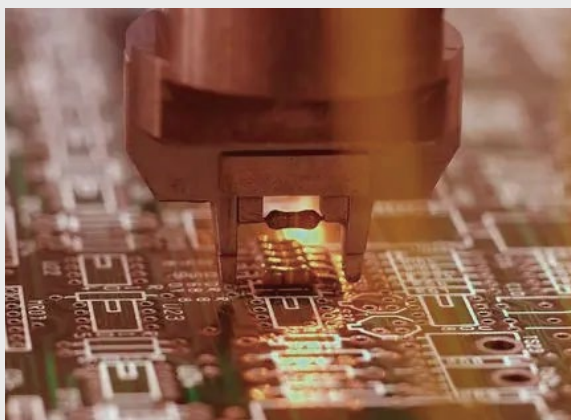
优势

提高了功率密度并降低了电机调节参数, 从而减少了电机的散热量, 使电机在使用期限内可持续高效工作。伊米森电机提供三种框架尺寸, 介于 12 毫米到 22 毫米, 以实现最佳的功率重量比。



半导体与电子装配

无与伦比的加速度, 持久稳定的性能表现

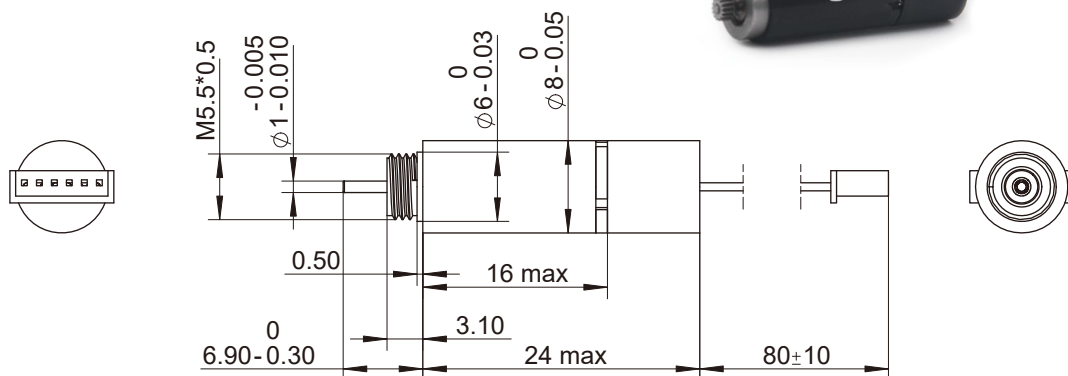


应用

表面贴装设备: 有助于实现电脑芯片组装所要求的晶片传送、分拣、馈送阀驱动和高精准定位等多重操作。

优势

具有低惯性, 可无缝提供高效电子组装设备所需的高加速度、低电磁干扰和频繁的启动——停机操作。由于它以更小尺寸更轻包装提供更低的电机调节参数, 其性能可让您在需要长时间昼夜不停持续运转的设备应用中获得更高的产量、更低的焦耳加热、高速和高效等至关重要的额外性能优势。



电机型号Motor Model

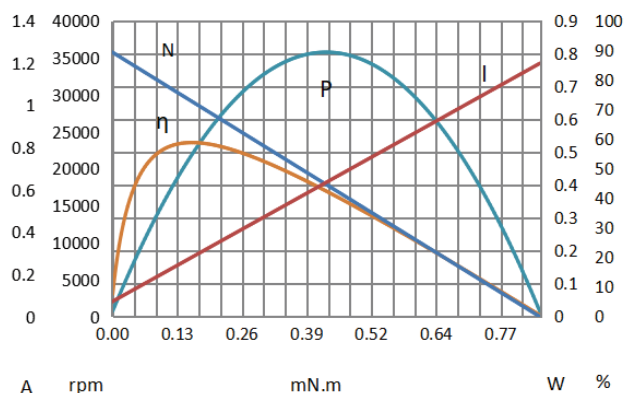
电机参数 Motor Data			DC0816M-24
1	额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2	额定转速 Nominal speed	rpm	30240
3	额定电流 Nominal current	A	0.06
4	额定转矩 Nominal torque	mNm	0.28
5	空载转速 No-load speed	rpm	36000
6	空载电流 No-load current	mA	15
7	最大效率 Max. efficiency	%	60.3
8	最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	0.43
9	堵转电流 Stall current	A	0.30
10	堵转转矩 Stall torque	mNm	1.72

电机常数 Motor Constants			
11	电机阻抗 Terminal resistance	Ω	80
12	电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13	转矩常数 Torque constant	mNm/A	6.05
14	转速常数 Speed constant	rpm/V	1500
15	转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	20885.9
16	机械时间常数 Mechanical time constant	ms	
17	转子惯量 Rotor inetia	gcm ²	0.10

其它 Others		电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
18 极对数	Number of pole pairs	1	
19 相数	Number of phase	7	
20 重量	Weight of motor	g	
21 噪音	Typical noise level	dB	
		≤40	

电机端子定义Motor terminal definition				
红	Red	P1	M+	PVC
黄	Yellow	P2	VCC	PVC
白	White	P3	A	PVC
蓝	Blue	P4	B	PVC
棕	Palm	P5	GND	PVC
黑	Black	P6	M-	PVC

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



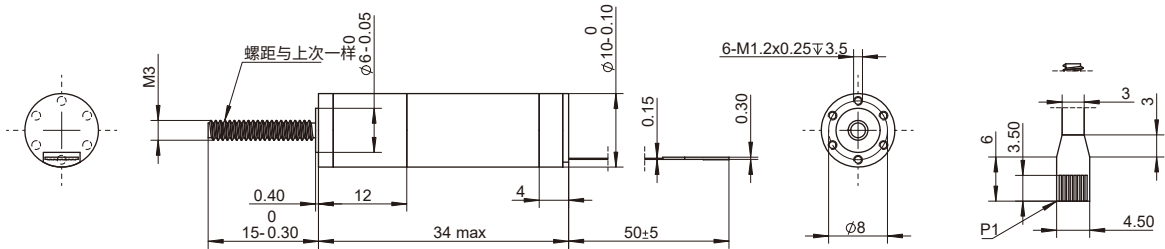
端子型号Terminal model:SH1.0-6Pin

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-稀有贵金属刷
Φ10*L34mm 有刷电机 Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data		DC1034M
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12
2 额定转速 Nominal speed	rpm	17050
3 额定电流 Nominal current	A	0.63
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	2.41
5 空载转速 No-load speed	rpm	27500
6 空载电流 No-load current	mA	38
7 最大效率 Max. efficiency	%	71.6
8 最大效率转速 Speed	rpm	24200
9 最大效率电流 Current	A	0.23
10 最大效率转矩 Torque	mNm	0.76
11 最大功率 Max. output power	W	4.6
12 最大输出转速 Speed	rpm	13750
13 最大输出电流 Current	A	0.8
14 最大输出转矩 Torque	mNm	3.18
15 堵转电流 Stall current	A	1.6
16 堵转转矩 Stall torque	mNm	6.35

电机常数 Motor Constants		
17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	7.50
18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	4.07
20 转速常数 Speed constant	rpm/V	2292
21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	4327.8
22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	20.4
23 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.45

其它 Others		电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)
24 极对数 Number of pole pairs	1	
25 相数 Number of phase	7	
26 重量 Weight of motor	g	
27 噪音 Typical noise level	dB	

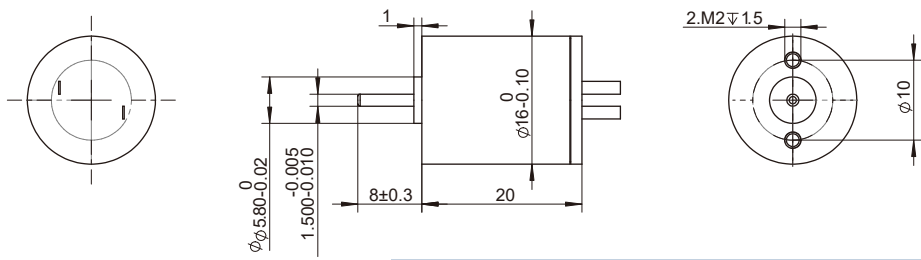
电机端子定义Motor terminal definition		
P1	Motor +	FPC
P2	VCC 3.3V~5V	FPC
P3	GND	FPC
P4	CS SSI	FPC
P5	CLK SSI	FPC
P6	DAT SSI	FPC
P7	NTC 0K	FPC
P8	Motor -	FPC

防护等级 Protection level IP54
最大连续转矩 Max continuous torque 1.59

空心杯电枢绕组-稀有贵金属刷
Φ16*L20mm 有刷电机 Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号 Motor Model

电机参数 Motor Data			DC1620M
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC		12
2 额定转速 Nominal speed	rpm		8100
3 额定电流 Nominal current	A		0.2
4 额定转矩 Nominal torque	mNm		2.2
5 空载转速 No-load speed	rpm		10200
6 空载电流 No-load current	mA		16
7 最大效率 Max. efficiency	%		74.7
8 最大效率转速 Speed	rpm		8976
9 最大效率电流 Current	A		0.12
10 最大效率转矩 Torque	mNm		1.13
11 最大输出功率 Max. output power	W		2.5
12 最大输出转速 Speed	rpm		5100
13 最大输出电流 Current	A		0.4
14 最大输出转矩 Torque	mNm		4.71
15 堵转电流 Stall current	A		0.87
16 堵转转矩 Stall torque	mNm		9.42

电机常数 Motor Constants

17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	13.79
18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	11.03
20 转速常数 Speed constant	rpm/V	850
21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	1083.1
22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	5.1
23 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.45

其它 Others

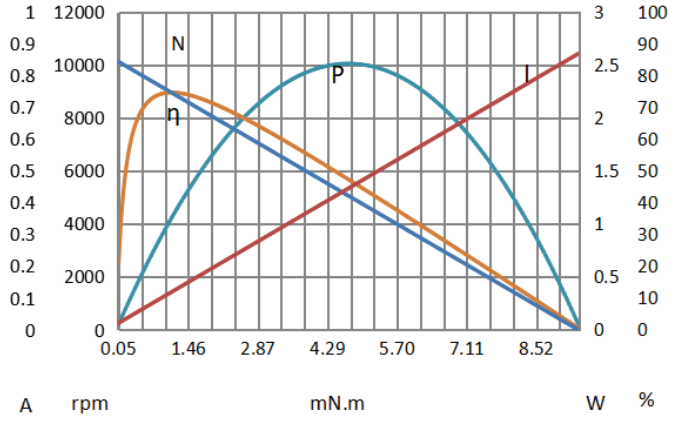
24 极对数	Number of pole pairs		1
25 相数	Number of phase		5
26 重量	Weight of motor	g	8.7
27 噪音	Typical noise level	dB	≤42

电机端子定义 Motor terminal definition

T1	VCC 12V	插脚
T2	GND	插脚

防护等级 Protection level	IP54
最大连续转矩 Max continuous torque	2.35

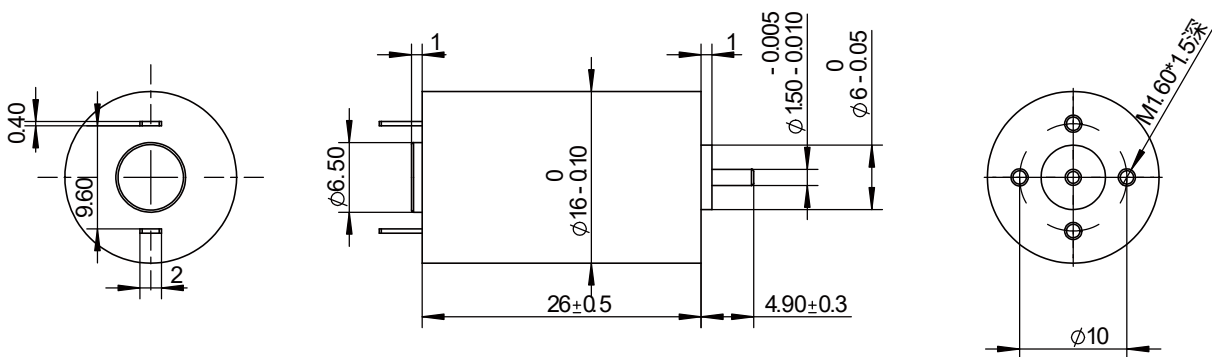
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组-稀有贵金属刷
Φ16*L26mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

DC1626M-12

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12
2 额定转速 Nominal speed	rpm	11020
3 额定电流 Nominal current	A	0.29
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	2.30
5 空载转速 No-load speed	rpm	12700
6 空载电流 No-load current	mA	38
7 最大效率 Max. efficiency	%	75
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	4.28
9 堵转电流 Stall current	A	1.97
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	17.10

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	5.80
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.04
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	8.85
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	1058
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	740
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3.40
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.40

其它 Others

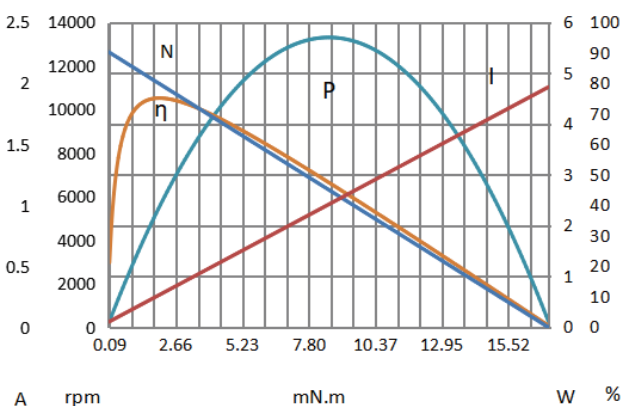
18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		5
20 重量	Weight of motor	g	26
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition

T1	P1	Motor+
T2	P2	Motor-

防护等级 Protection level IP54

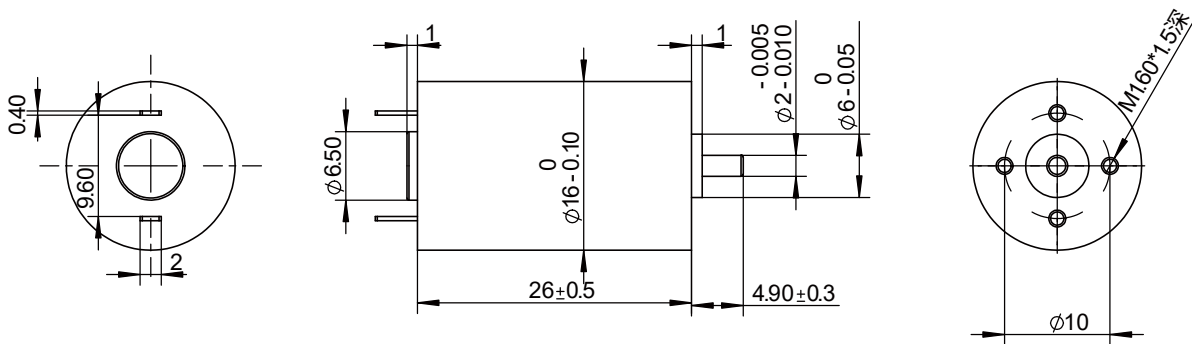
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组-石墨电刷
Φ16*L26mm 有刷电机Brush DC motor

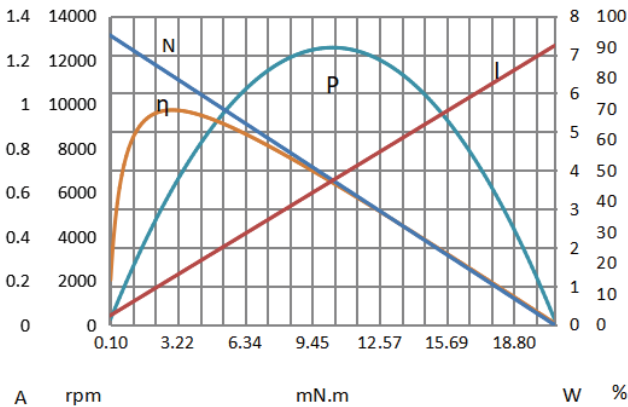


DC MOTOR



电机型号Motor Model		
DC1626T-24		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	9500
3 额定电流 Nominal current	A	0.38
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	5.43
5 空载转速 No-load speed	rpm	13200
6 空载电流 No-load current	mA	35
7 最大效率 Max. efficiency	%	69.50
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	6.25
9 堵转电流 Stall current	A	1.50
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	25
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	16
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	16.88
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	550
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	635
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3.50
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.50
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		5
20 重量 Weight of motor	g	26.5
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50
电机端子定义Motor terminal definition		
T1	P1	Motor+
T2	P2	Motor-
防护等级 Protection level	IP54	

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

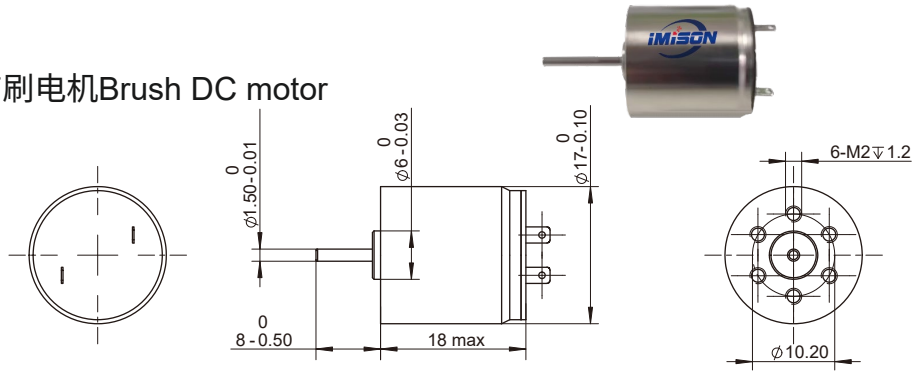


空心杯电枢绕组

Φ17*L18mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

DC1718M

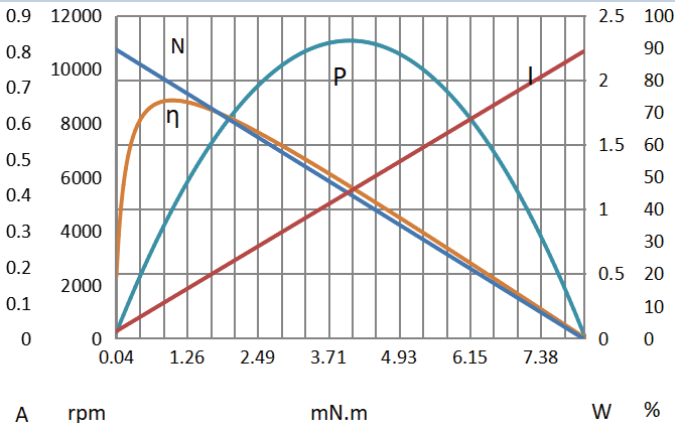
电机参数 Motor Data			DC1718M
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC		12
2 额定转速 Nominal speed	rpm		6696
3 额定电流 Nominal current	A		0.31
4 额定转矩 Nominal torque	mNm		3.1
5 空载转速 No-load speed	rpm		10800
6 空载电流 No-load current	mA		16
7 最大效率 Max. efficiency	%		73.7
8 最大效率转速 Speed	rpm		9504
9 最大效率电流 Current	A		0.11
10 最大效率转矩 Torque	mNm		0.98
11 最大输出功率 Max. output power	W		2.3
12 最大输出转速 Speed	rpm		5400
13 最大输出电流 Current	A		0.4
14 最大输出转矩 Torque	mNm		4.08
15 堵转电流 Stall current	A		0.8
16 堵转转矩 Stall torque	mNm		8.15

电机常数 Motor Constants		
17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	15
18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	10.4
20 转速常数 Speed constant	rpm/V	900
21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	1324.8
22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	6.2
23 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.45

其它 Others			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	8.7		
27 噪音 Typical noise level	dB	≤42		

电机端子定义Motor terminal definition		
T1	VCC 12V	插脚
T2	GND	插脚

防护等级 Protection level IP54
最大连续转矩 Max continuous torque 2.04



Φ22*L54mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



DC2254-2411

1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	24
2	额定转速	Nominal speed	rpm	10296
3	额定电流	Nominal current	A	1.67
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	30.97
5	空载转速	No-load speed	rpm	11700
6	空载电流	No-load current	mA	80
7	最大效率	Max. efficiency	%	85.10
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	64.52
9	堵转电流	Stall current	A	13.33
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	258.06

11 电机阻抗	Terminal resistance	Ω	1.80
12 电机感抗	Terminal inductance	mH	0.30
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	19.47
14 转速常数	Speed constant	rpm/V	488
15 转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	45.30
16 机械时间常数	Mechanical time constant	ms	4
17 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	2.6

电机特性曲线(Motor Characteristics Curve)

18 极对数	Number of pole pairs	1
19 换向片数	Commutator Bars	11
20 重量	Weight of motor	g 125
21 噪音	Typical noise level	dB ≤45

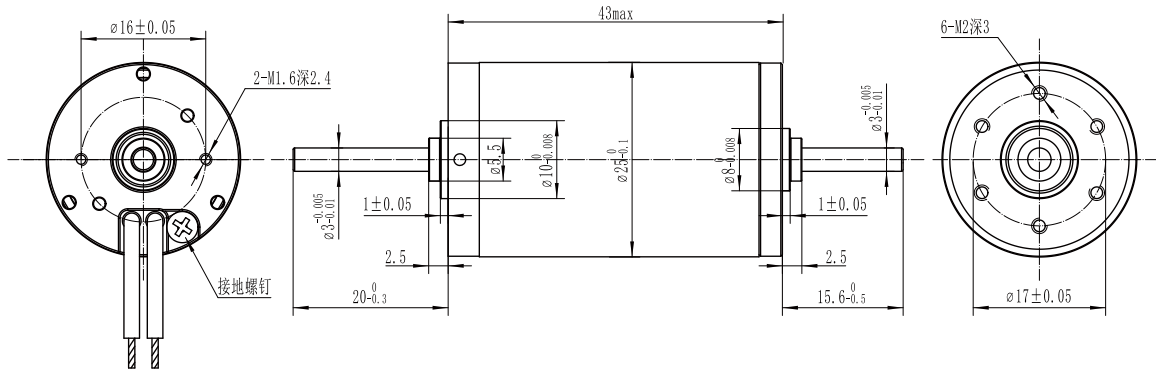
The graph displays the relationship between mechanical properties and torque/velocity. The left y-axis (0 to 14) corresponds to force (N) and pressure (P) in mN.m. The right y-axis (0 to 100) corresponds to viscosity (η) and intensity (I) in %. The x-axis (0 to 233.55) represents torque (mN.m) and angular velocity (rpm). The curves are: N (orange, peaks at ~12 N), P (blue, peaks at ~12 mN.m), I (red, increases linearly to ~13.5%), and η (green, decreases linearly from ~11.5%).

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组
Φ25*L43mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

DC2543-2411

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	9845
3 额定电流 Nominal current	A	1.55
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	30.52
5 空载转速 No-load speed	rpm	11000
6 空载电流 No-load current	mA	80
7 最大效率 Max. efficiency	%	85.50
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	72.68
9 堵转电流 Stall current	A	14.11
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	290.70

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.70
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.20
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	20.71
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	458
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	37.80
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	5.50
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	15

其它 Others

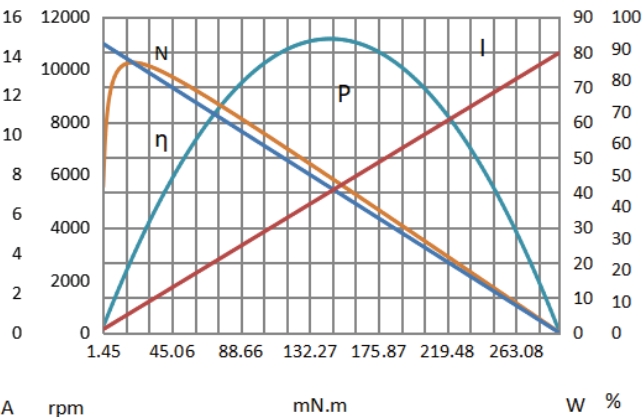
18 极对数	Number of pole pairs		1
19 换向片数	Commutator Bars		11
20 重量	Weight of motor	g	120
21 噪音	Typical noise level	dB	≤45

电机端子定义Motor terminal definition

红	M1 Motor +	铁氟龙
黑	M2 Motor -	铁氟龙

防护等级 Protection level IP54

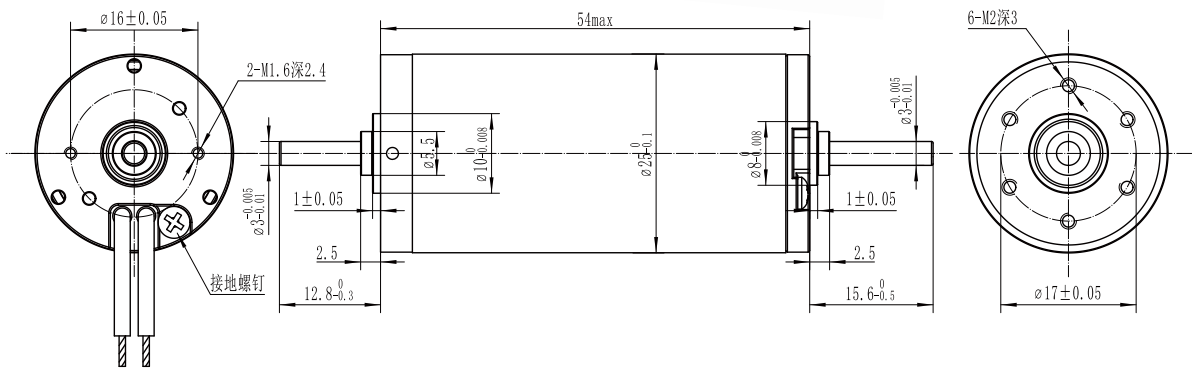
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组
Φ25*L54mm 有刷电机Brush DC motor

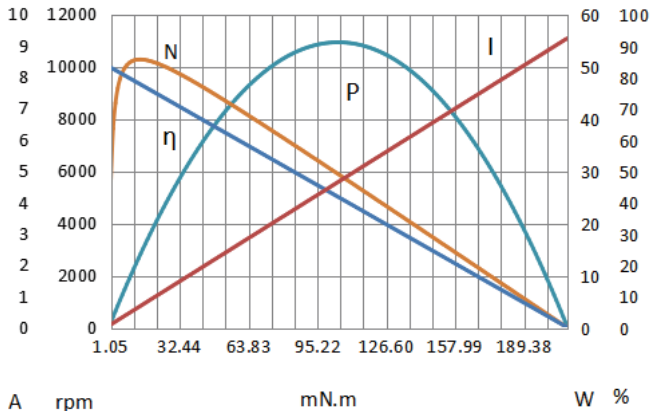


DC MOTOR



电机型号Motor Model		
DC2554-2410		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	8700
3 额定电流 Nominal current	A	1.24
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	27.20
5 空载转速 No-load speed	rpm	10000
6 空载电流 No-load current	mA	50
7 最大效率 Max. efficiency	%	85.80
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	52.32
9 堵转电流 Stall current	A	9.23
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	209.26
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	2.6
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.372
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	2.79
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	417
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	47.80
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	5.10
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	11
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 换向片数 Commutator Bars		11
20 重量 Weight of motor	g	135
21 噪音 Typical noise level	dB	≤45
电机端子定义Motor terminal definition		
红	M1 Motor +	铁氟龙
黑	M2 Motor -	铁氟龙
防护等级 Protection level	IP54	

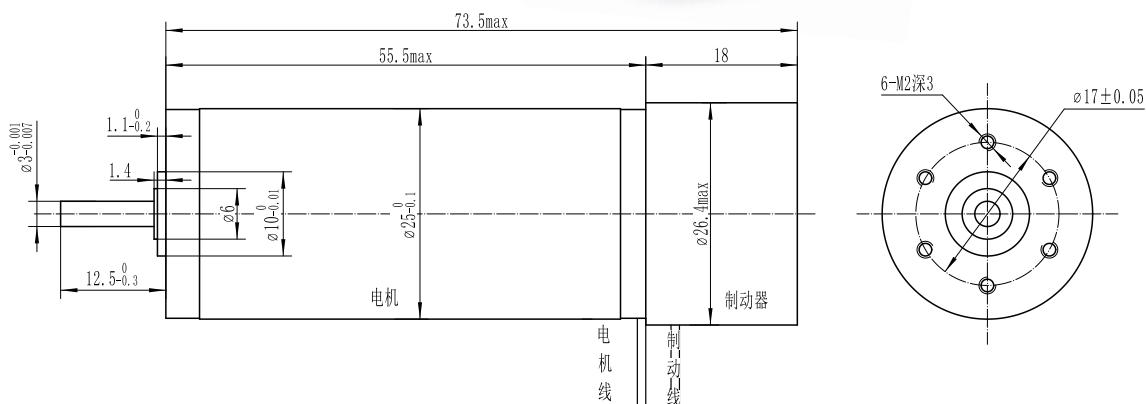
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



Φ25*L55mm 有刷电机 Brush DC motor



DC MOTOR

电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data

DC2555-2411

1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	24
2	额定转速	Nominal speed	rpm	10296
3	额定电流	Nominal current	A	1.70
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	30.77
5	空载转速	No-load speed	rpm	11700
6	空载电流	No-load current	mA	120
7	最大效率	Max. efficiency	%	81.90
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	64.11
9	堵转电流	Stall current	A	13.33
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	256.43

电机常数 Motor Constants

11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	1.80
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.20
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	19.41
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	488
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	45.60
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms	4.80
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	11

其它 Others

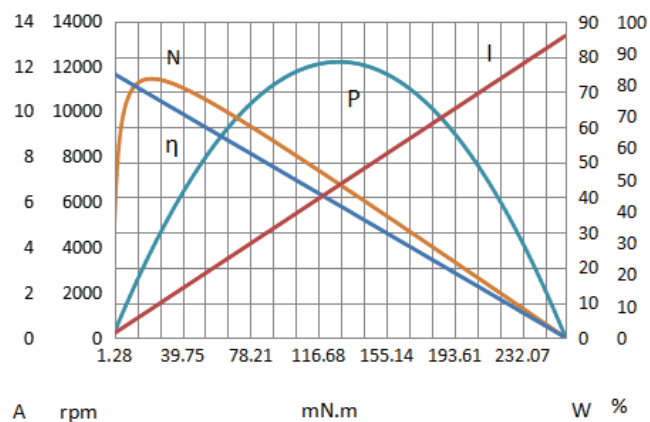
18 极对数	Number of pole pairs	1
19 换向片数	Commutator Bars	11
20 重量	Weight of motor	g 135
21 噪音	Typical noise level	dB ≤45

电机端子定义Motor terminal definition

红	M1	Motor +	铁氟龙
黑	M2	Motor -	铁氟龙

防护等级 Protection level IP54

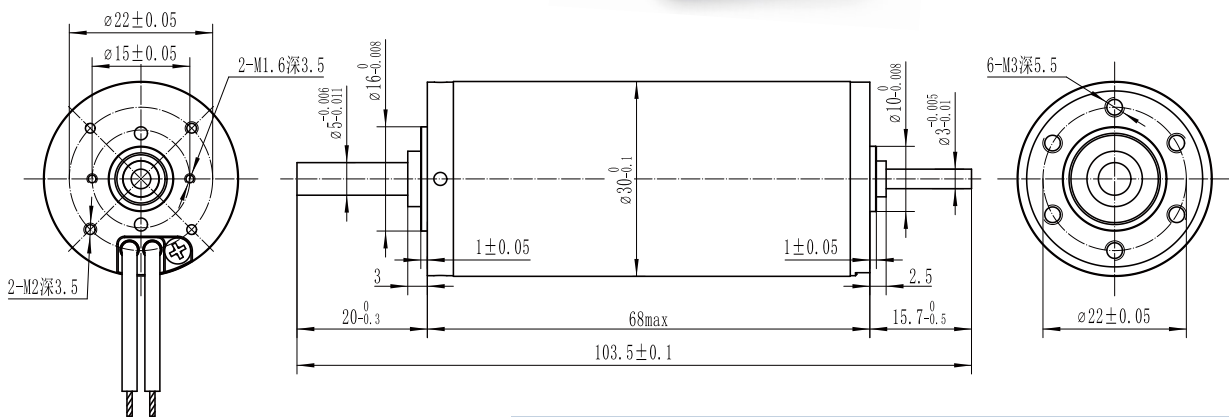
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组
Φ30*L68mm 有刷电机Brush DC motor

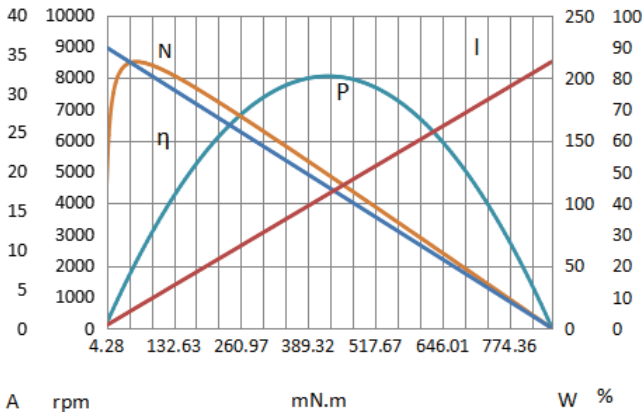


DC MOTOR



电机型号Motor Model		
DC3068-2409		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	8100
3 额定电流 Nominal current	A	3.58
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	85.56
5 空载转速 No-load speed	rpm	9000
6 空载电流 No-load current	mA	200
7 最大效率 Max. efficiency	%	85.20
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	213.91
9 堵转电流 Stall current	A	34
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	855.65
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	0.70
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.20
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	25.32
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	375
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	10.50
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3.30
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	34
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 换向片数 Commutator Bars		11
20 重量 Weight of motor	g	270
21 噪音 Typical noise level	dB	≤45
电机端子定义Motor terminal definition		
红	M1 Motor +	铁氟龙
黑	M2 Motor -	铁氟龙
防护等级 Protection level	IP54	

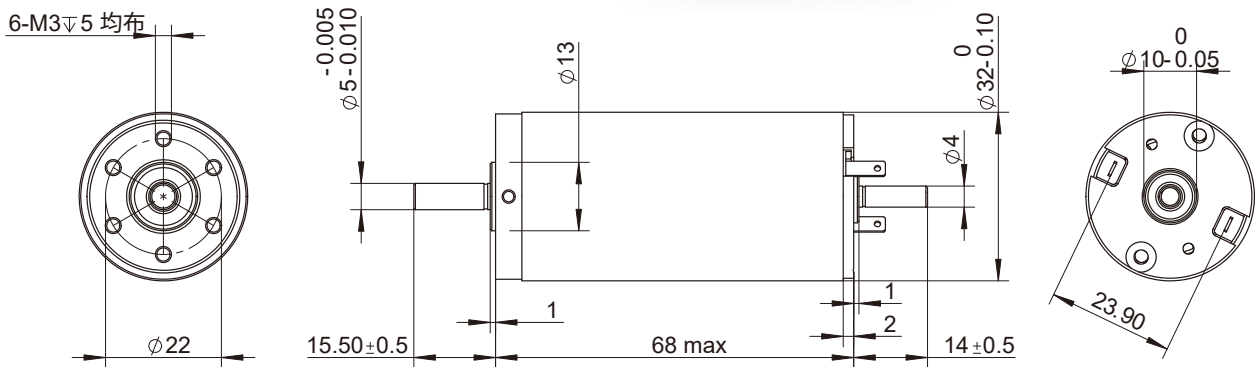
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组-石墨电刷
Φ32*L68mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

DC3268T-24

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	7650
3 额定电流 Nominal current	A	9.10
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	228.30
5 空载转速 No-load speed	rpm	9000
6 空载电流 No-load current	mA	110
7 最大效率 Max. efficiency	%	91.60
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	380.57
9 堵转电流 Stall current	A	60
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	1522.30

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	0.40
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	25.40
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	375
15 转速/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	5.90
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	48.90

其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1	
19 相数	Number of phase		13	
20 重量	Weight of motor	g	268	
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50	

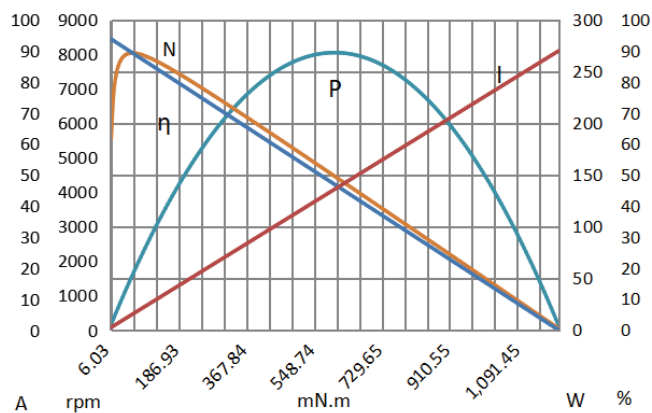
电机端子定义Motor terminal defination

T1	P1	Motor+
T2	P2	Motor-

端子型号Terminal model: SH1.0-6Pin

防护等级 Protection level IP54

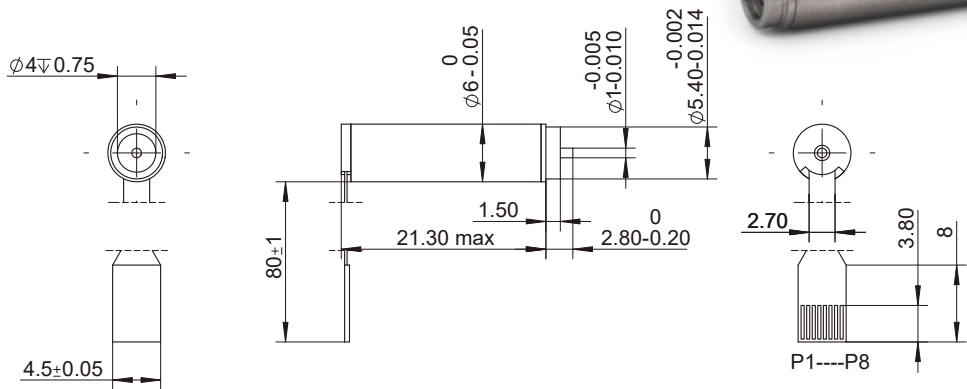
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组-无刷
Φ06*L21mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC0621H-12		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12
2 额定转速 Nominal speed	rpm	50720
3 额定电流 Nominal current	A	0.22
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	0.33
5 空载转速 No-load speed	rpm	63400
6 空载电流 No-load current	mA	30
7 最大效率 Max. efficiency	%	67.90
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	0.41
9 堵转电流 Stall current	A	0.97
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	1.65
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	12.37
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	1.75
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	5283
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	38507.2
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm²	0.02
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	6.3
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50
电机端子定义Motor terminal definition		
黑	P1	Motor winding U FPC
黑	P2	Motor winding V FPC
黑	P3	Motor winding W FPC
黑	P4	V hall+5 VDC FPC
黑	P5	GND FPC
黑	P6	Hall sensor A FPC
黑	P7	Hall sensor B FPC
黑	P8	Hall sensor C FPC

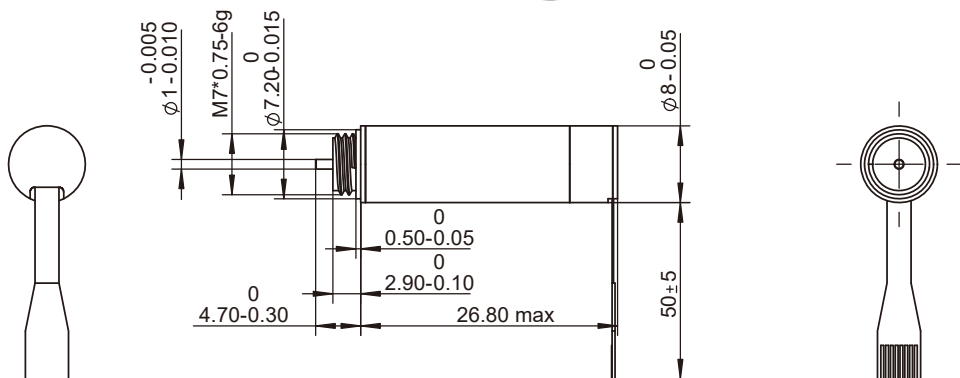
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

端子型号Terminal model: FPC Flesprint 8Pin~0.5mm
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ08*L27mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

EC0827BQ-12

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12
2 额定转速 Nominal speed	rpm	24850
3 额定电流 Nominal current	A	0.45
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	1.21
5 空载转速 No-load speed	rpm	35000
6 空载电流 No-load current	mA	65
7 最大效率 Max. efficiency	%	61.50
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	1.04
9 堵转电流 Stall current	A	1.40
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	4.17

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	8.57
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	3.12
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	2917
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	8397.50
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	2.2
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.02

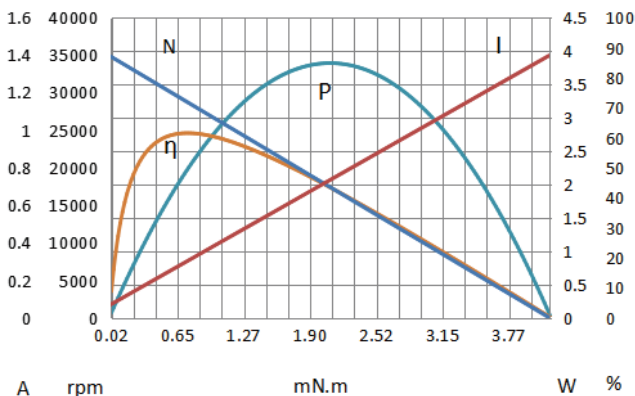
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	6.3
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition

黑	P1	Motor winding U	FPC
黑	P2	Motor winding V	FPC
黑	P3	Motor winding W	FPC
黑	P4	V hall+5 VDC	FPC
黑	P5	GND	FPC
黑	P6	Hall sensor A	FPC
黑	P7	Hall sensor B	FPC
黑	P8	Hall sensor C	FPC

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

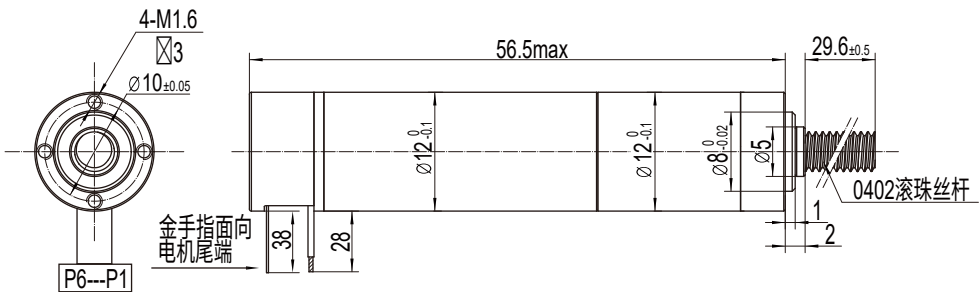


端子型号Terminal model: FPC Flesprint 8Pin~0.5mm
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ12*L56mm 无刷电机 Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data			EC1256
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC		24
2 额定转速 Nominal speed	rpm		5102
3 额定电流 Nominal current	A		0.998
4 额定转矩 Nominal torque	mNm		31.26
5 空载转速 No-load speed	rpm		5700
6 空载电流 No-load current	mA		200
7 最大效率 Max. efficiency	%		70.5
8 最大效率转速 Speed	mNm		5273
9 最大效率电流 Current	A		0.77
10 最大效率转矩 Torque	mNm		22.33
11 最大功率 Max. output powe	W		44.43
12 最大输出转速 Speed	rpm		2850
13 最大输出电流 Current	A		4.0
14 最大输出转矩 Torque	mNm		148.87
15 堵转电流 Stall current	A		7.8
16 堵转转矩 Stall torque	mNm		297.74

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	3.1
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.5
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	39.177
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	238
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	19.1
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	0.1
17 转子惯量 Rotor inetia	gcm ²	0.3

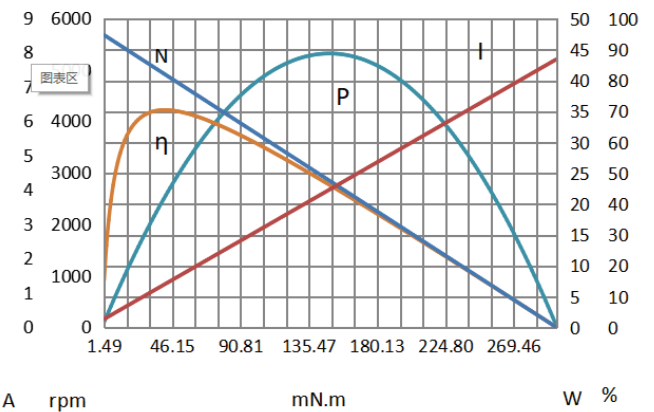
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	39
21 噪音	Typical noise level	dB	≤45
防护等级	Protection level	IP54	

The graph displays four performance curves for a motor. The left y-axis represents speed (N) in rpm, ranging from 3000 to 6000. The right y-axis represents torque (T) in Nm, ranging from 25 to 100. The x-axis represents speed in rpm, ranging from 1500 to 3000. The curves are: N (blue line, decreasing), η (orange curve, peaking at ~3500 rpm), P (green curve, peaking at ~2500 rpm), and T (red line, increasing). A label '图表区' (Chart Area) is present in the top left of the graph area.

Speed (rpm)	Speed (N) [rpm]	Efficiency (η) [%]	Power Factor (P) [%]	Torque (T) [Nm]
1500	5500	25	25	25
2000	5000	35	40	35
2500	4500	40	45	45
3000	4000	35	40	55

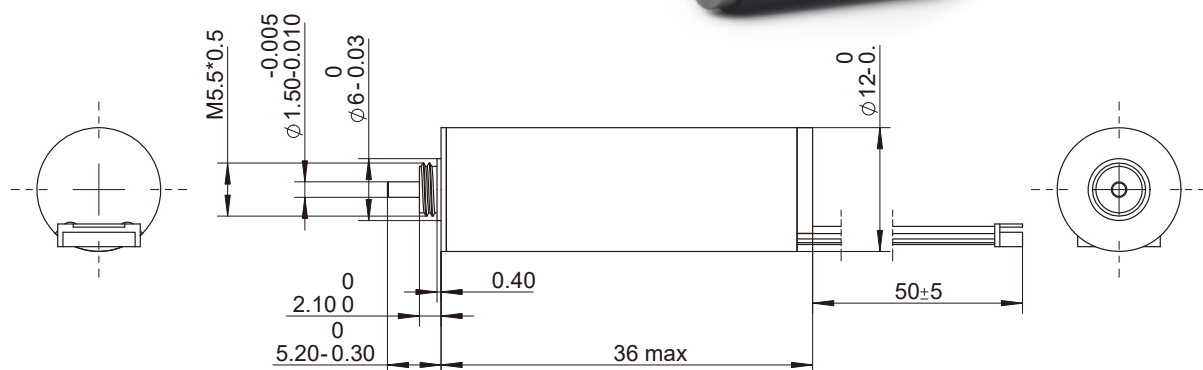
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



Φ12*L36mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

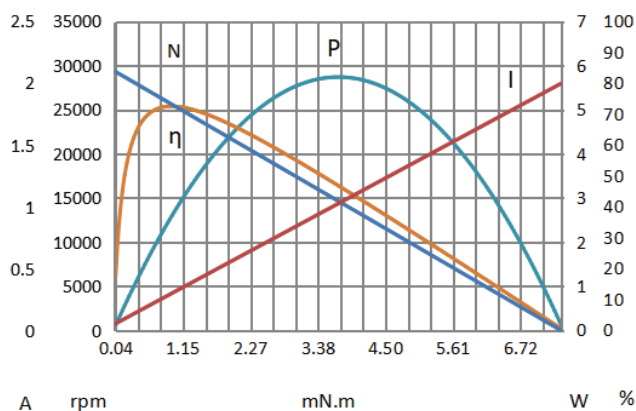
电机参数 Motor Data			EC1236H-24
1	额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2	额定转速 Nominal speed	rpm	23600
3	额定电流 Nominal current	A	0.30
4	额定转矩 Nominal torque	mNm	1.87
5	空载转速 No-load speed	rpm	29500
6	空载电流 No-load current	mA	50
7	最大效率 Max. efficiency	%	64.60
8	最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	2.33
9	堵转电流 Stall current	A	1.30
10	堵转转矩 Stall torque	mNm	9.34

电机常数 Motor Constants			
11	电机阻抗 Terminal resistance	Ω	18.46
12	电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13	转矩常数 Torque constant	mNm/A	7.47
14	转速常数 Speed constant	rpm/V	1229
15	转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	3159.30
16	机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1.90
17	转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.06

其它 Others			电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
18 极对数	Number of pole pairs		1	
19 相数	Number of phase		3	
20 重量	Weight of motor	g	13.6	
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50	

电机端子定义Motor terminal definition				
红	Red	P1	Hall +5 VDC	FPC
黄	Yellow	P2	Hall sensor A	FPC
白	White	P3	Hall sensor B	FPC
蓝	Blue	P4	Hall sensor C	FPC
黑	Black	P5	GND	FPC
黄	Yellow	P6	Motor winding U	FPC
白	White	P7	Motor winding V	FPC
蓝	Blue	P8	Motor winding W	FPC

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



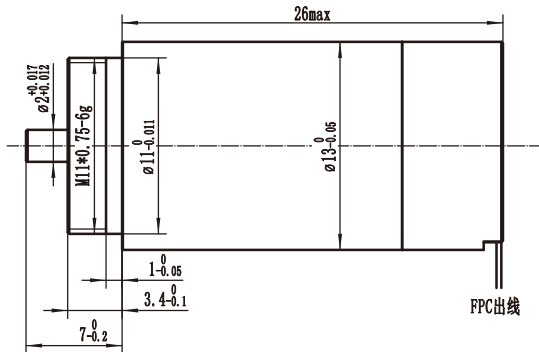
端子型号Terminal model: GH1.25-8P;线材UL1571 AWG30

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ13*L26mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data		EC1326-12	
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12	
2 额定转速 Nominal speed	rpm	13940	
3 额定电流 Nominal current	A	0.54	
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	3.08	
5 空载转速 No-load speed	rpm	17000	
6 空载电流 No-load current	mA	70	
7 最大效率 Max. efficiency	%	70.30	
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	4	
9 堵转电流 Stall current	A	2.68	
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	17.11	

电机常数 Motor Constants			
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	4.5	
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.50	
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	6.56	
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	1417	
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	993.50	
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms		
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	2.60	

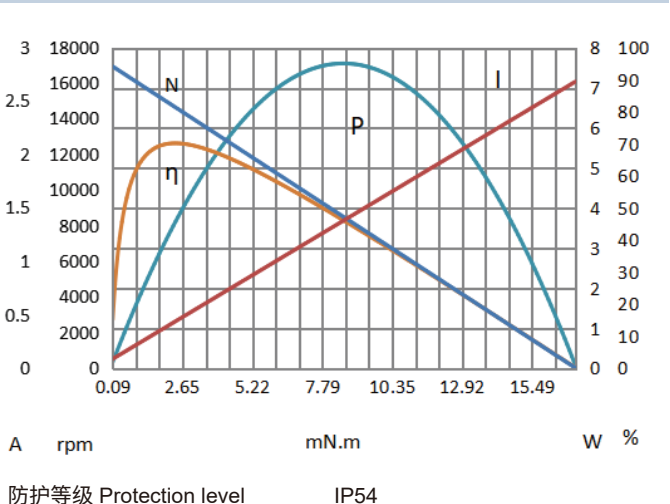
其它 Others

18 极对数 Number of pole pairs	2	
19 相数 Number of phase	3	
20 重量 Weight of motor	g	20
21 噪音 Typical noise level	dB	≤42

电机端子定义Motor terminal definition

绿 Green	M1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	M2	Hall sensor A	铁氟龙
棕 Brown	M3	Hall sensor B	铁氟龙
灰 Grey	M4	Hall sensor C	铁氟龙
蓝 Blue	M5	GND	铁氟龙
红 Red	M6	Motor winding A	铁氟龙
黑 Black	M7	Motor winding B	铁氟龙
白 White	M8	Motor winding C	铁氟龙

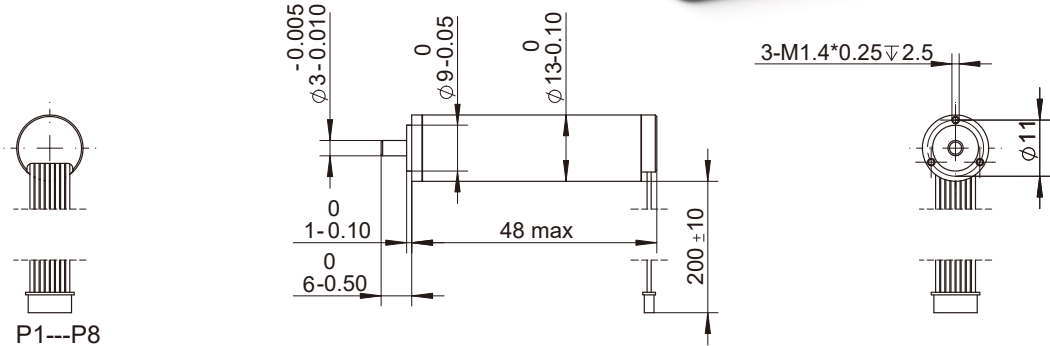
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)



空心杯电枢绕组-无刷
Φ13*L48mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC1348H-24		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	28000
3 额定电流 Nominal current	A	1.08
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	6.30
5 空载转速 No-load speed	rpm	35000
6 空载电流 No-load current	mA	96
7 最大效率 Max. efficiency	%	74.20
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	7.87
9 堵转电流 Stall current	A	5
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	31.50
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	4.80
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	6.42
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	1458
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	1111.30
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	5.20
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.45
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	39
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50
电机端子定义Motor terminal definition		
红 Red	P1	Hall +5 VDC 铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A 铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B 铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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

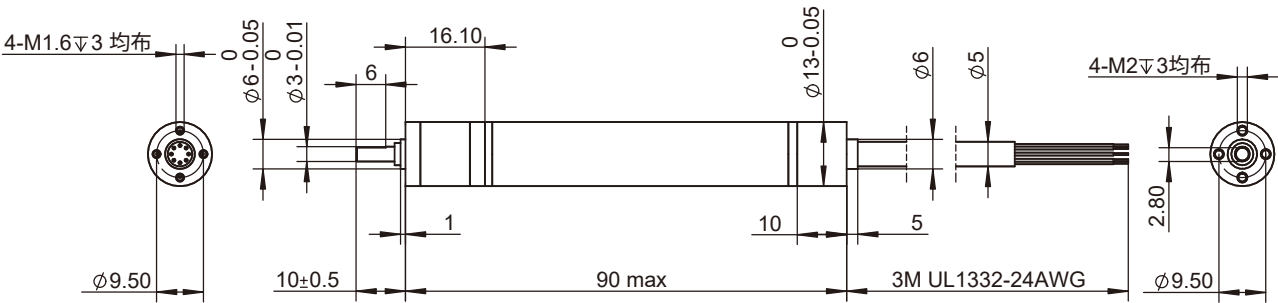
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

端子型号Terminal model: SH1.25-8P;线材UL10086 AWG28
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ13*L75mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

EC1375H-24

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	28000
3 额定电流 Nominal current	A	3.10
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	19.33
5 空载转速 No-load speed	rpm	35000
6 空载电流 No-load current	mA	120
7 最大效率 Max. efficiency	%	82.9
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	24.16
9 堵转电流 Stall current	A	15
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	96.66

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.60
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	6.50
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	1458
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	362.10
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm²	0.80

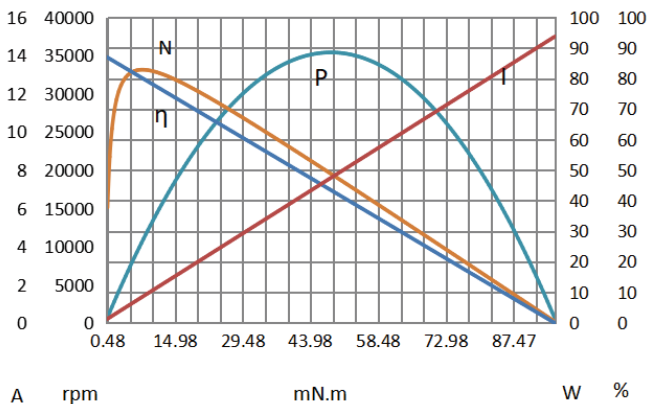
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		2
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	39
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)



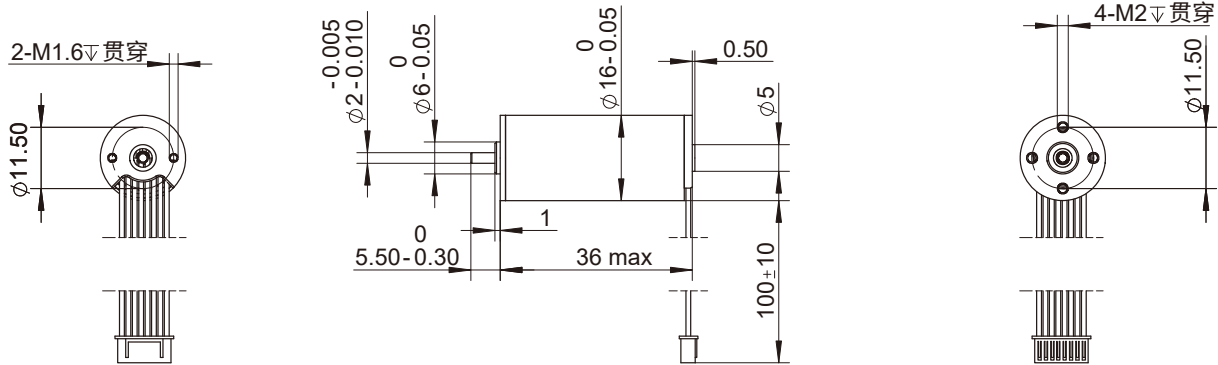
端子型号Terminal model: SH1.25-8P;线材UL10086 AWG28
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷

Φ16*L36mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

EC1636H-24

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	12000
3 额定电流 Nominal current	A	0.34
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	4.25
5 空载转速 No-load speed	rpm	15000
6 空载电流 No-load current	mA	55
7 最大效率 Max. efficiency	%	65.40
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	5.32
9 堵转电流 Stall current	A	1.50
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	21.27

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	16
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	14.72
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	705.30
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	3.70
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.50

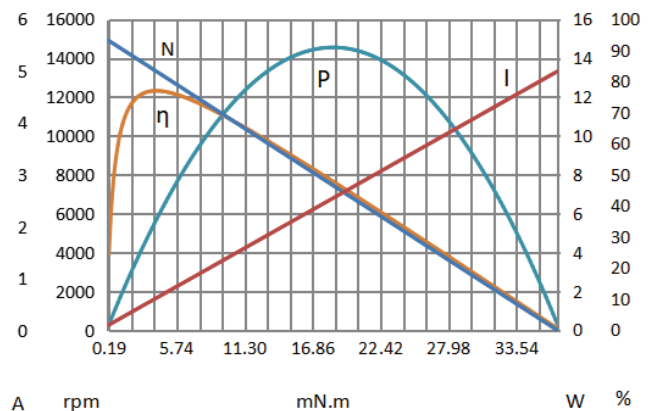
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	32.5
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)



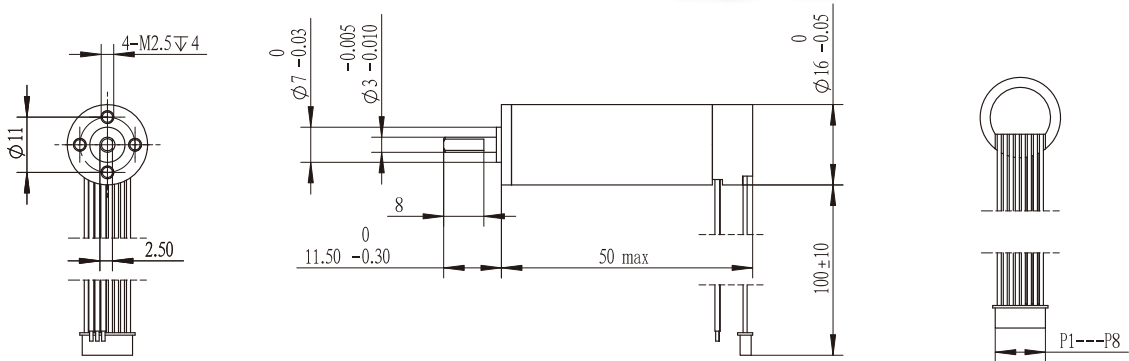
端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG26

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ16*L50mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC1650H-24		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	12000
3 额定电流 Nominal current	A	3.70
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	54.25
5 空载转速 No-load speed	rpm	15000
6 空载电流 No-load current	mA	123
7 最大效率 Max. efficiency	%	84.10
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	67.82
9 堵转电流 Stall current	A	18
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	271.27
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.33
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	15.17
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	55.30
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1.80
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	3.05
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	36.7
21 噪音 Typical noise level	dB	$\leq$ 50
电机端子定义Motor terminal definition		
红 Red	P1	Hall +5 VDC 铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A 铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B 铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)

Graph showing motor characteristics: Speed (N), Torque (P), and Current (I) vs. RPM and Torque.

Left Y-axis: 0 to 25 A, 0 to 14000 rpm. Right Y-axis: 0 to 70 W, 0 to 100 %.

X-axis: 0.94, 29.15, 57.37, 85.58, 113.80, 142.01, 170.23 mN.m.

Curves: N (Speed), P (Torque), I (Current).

Efficiency η is also indicated on the graph.

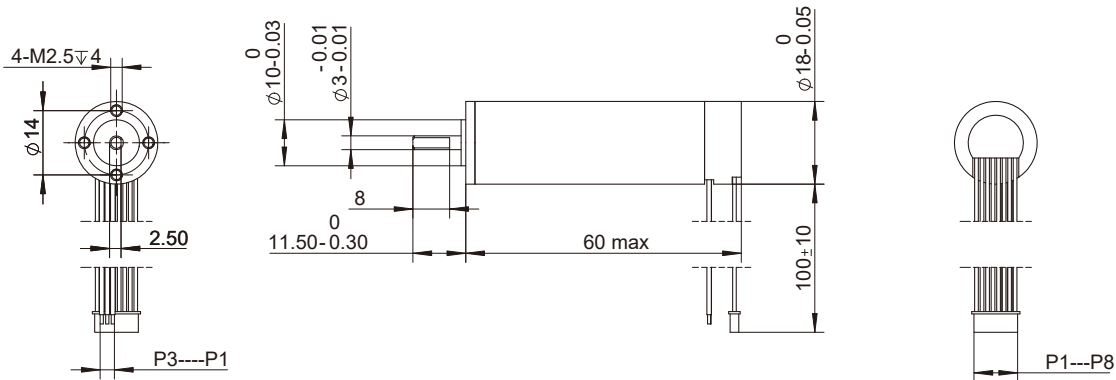
端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG26

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ18*L60mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



电机型号Motor Model

EC1860H-24

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	16800
3 额定电流 Nominal current	A	3.76
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	38.42
5 空载转速 No-load speed	rpm	21000
6 空载电流 No-load current	mA	200
7 最大效率 Max. efficiency	%	80
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	48.03
9 堵转电流 Stall current	A	18
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	192.10

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.33
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	10.79
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	875
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	109.30
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	2.80
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	2.44

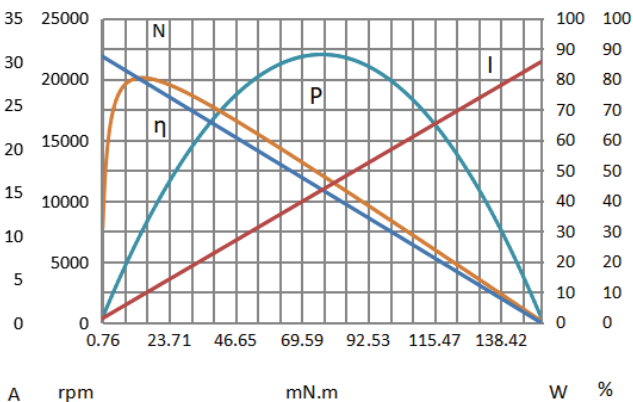
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	46.9
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)



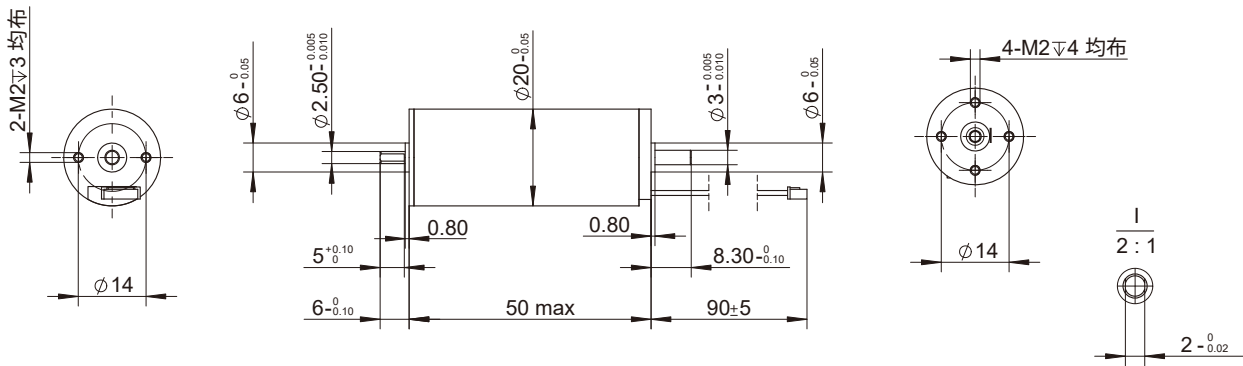
端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG26
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷

Φ20*L50mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



电机型号Motor Model

EC2050H-24

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	12000
3 额定电流 Nominal current	A	3.18
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	44.50
5 空载转速 No-load speed	rpm	15000
6 空载电流 No-load current	mA	220
7 最大效率 Max. efficiency	%	77.20
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	55.63
9 堵转电流 Stall current	A	15
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	222.51

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	1.60
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	15.10
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	67.40
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1.60
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	2.30

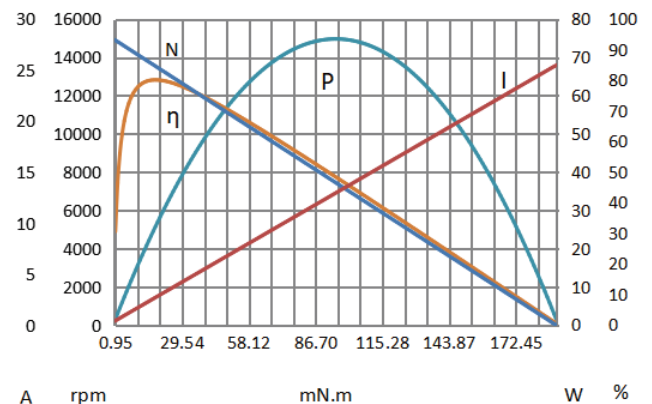
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs		1
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	62
21 噪音	Typical noise level	dB	≤5

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)



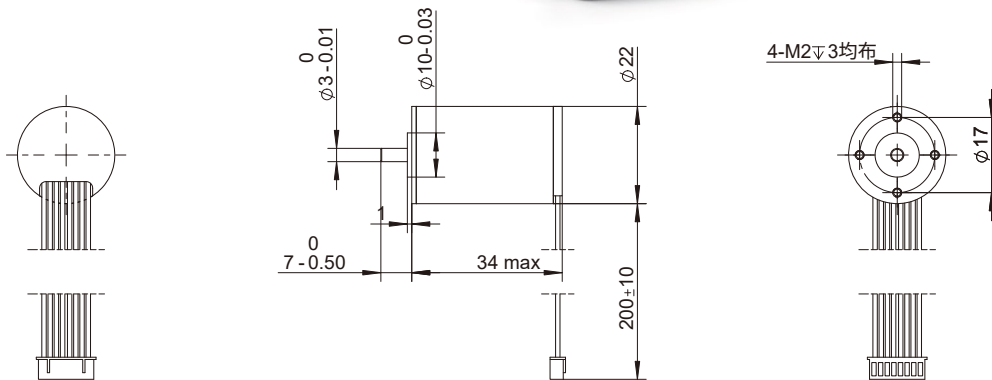
端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG24

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ22*L34mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



				电机型号Motor Model	
电机参数 Motor Data				EC2234H-24	
1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	24	
2	额定转速	Nominal speed	rpm	5760	
3	额定电流	Nominal current	A	0.40	
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	12.30	
5	空载转速	No-load speed	rpm	7200	
6	空载电流	No-load current	mA	35	
7	最大效率	Max. efficiency	%	75.30	
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	15.36	
9	堵转电流	Stall current	A	2	
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	61.50	
电机常数 Motor Constants					
11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	12	
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16	
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	31.27	
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	300	
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	117.20	
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms	3.90	
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm²	3.15	
其它 Others				电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
18	极对数	Number of pole pairs		1	
19	相数	Number of phase		3	
20	重量	Weight of motor	g	58	
21	噪音	Typical noise level	dB	≤50	
电机端子定义Motor terminal defination					
红	Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙	
黄	Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙	
白	White	P3	Hall sensor B	铁氟龙	
蓝	Blue	P4	Hall 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	

The graph displays three curves: N (No-load speed), P (Nominal torque), and I (Current). The x-axis represents speed in rpm (0 to 106.79) and torque in mN.m (0 to 12). The y-axis represents current in A (0 to 12) and power in W (0 to 100). The curves show that as speed increases, torque decreases and current increases.

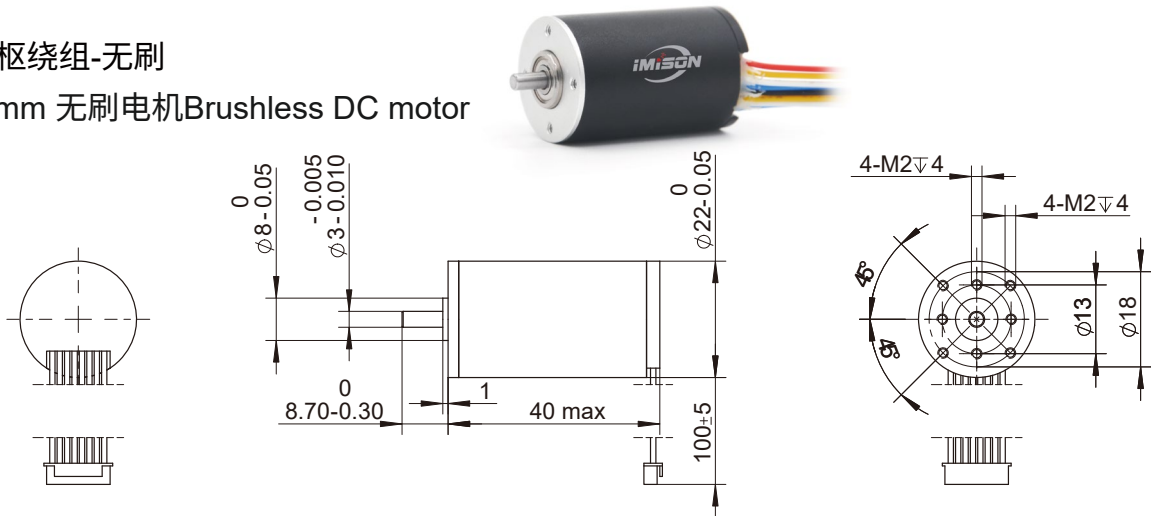
Speed (rpm)	Torque (mN.m)	Current (A)	Power (W)
0.59	0	0	0
18.29	10	0.4	10
35.99	12.3	0.4	20
53.69	15.36	0.4	30
71.39	12.3	0.4	40
89.09	10	0.4	50
106.79	0	0	0

端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG24
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ22*L40mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



				电机型号Motor Model	
电机参数 Motor Data				EC2240H-24	
1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	24	
2	额定转速	Nominal speed	rpm	5680	
3	额定电流	Nominal current	A	0.43	
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	12.38	
5	空载转速	No-load speed	rpm	7100	
6	空载电流	No-load current	mA	42	
7	最大效率	Max. efficiency	%	73.10	
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	15.47	
9	堵转电流	Stall current	A	2	
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	61.90	
电机常数 Motor Constants					
11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	12	
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16	
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	31.60	
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	296	
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	114.70	
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms	4.50	
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm²	3.74	
其它 Others				电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
18	极对数	Number of pole pairs		1	
19	相数	Number of phase		3	
20	重量	Weight of motor	g	62	
21	噪音	Typical noise level	dB	≤50	
电机端子定义Motor terminal defination					
红	Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙	
黄	Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙	
白	White	P3	Hall sensor B	铁氟龙	
蓝	Blue	P4	Hall 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	

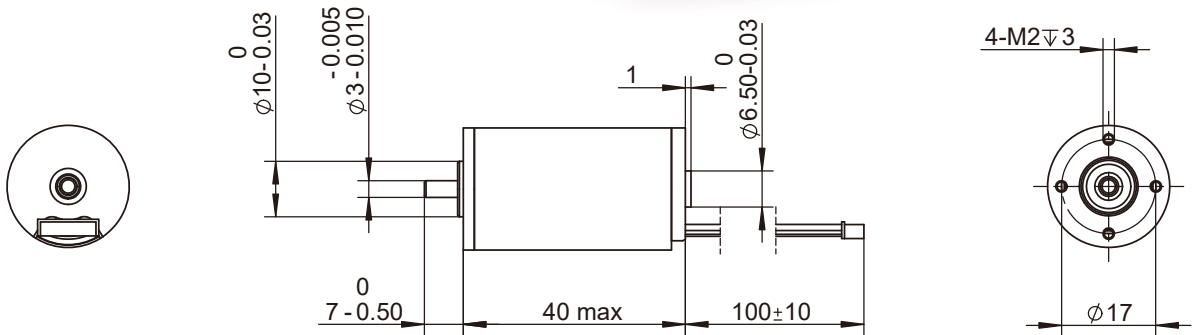
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

端子型号Terminal model：PH2.0-8P;线材UL10086 AWG24
防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ22*L40mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



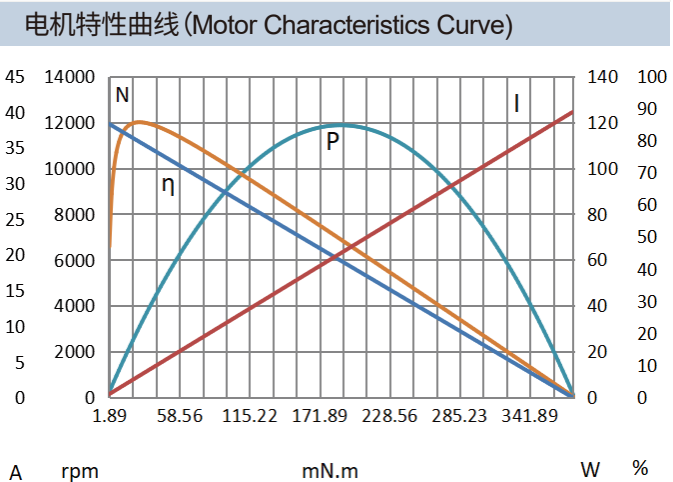
电机型号Motor Model		
EC2240HQ-24		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	12000
3 额定电流 Nominal current	A	0.70
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	10.36
5 空载转速 No-load speed	rpm	15000
6 空载电流 No-load current	mA	55
7 最大效率 Max. efficiency	%	76.50
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	13
9 堵转电流 Stall current	A	3.50
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	51.80

电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	6.86
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	15
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	289.50
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	5.36

其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	44.5
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50

电机端子定义Motor terminal definition				
红 Red	P1	VCC		铁氟龙
黄 Yellow	P2	BK		铁氟龙
白 White	P3	FG		铁氟龙
蓝 Blue	P4	PWM		铁氟龙
绿 Green	P5	RF		铁氟龙
黑 Black	P6	GNHD		铁氟龙

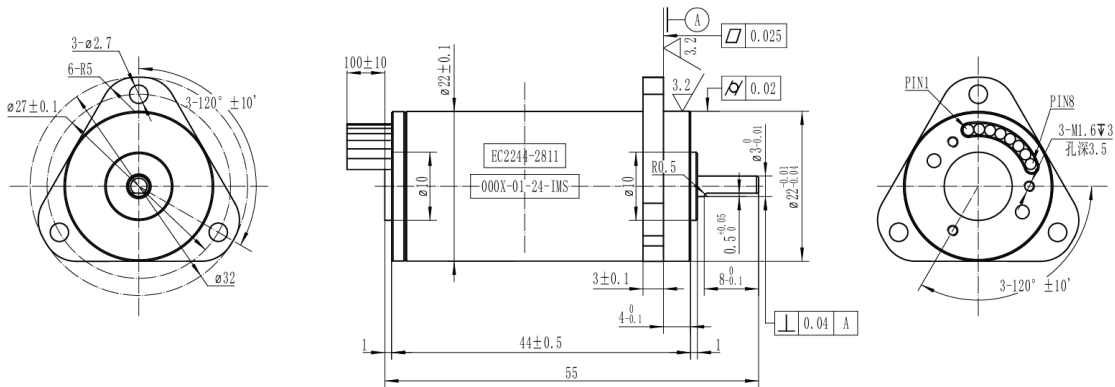
端子型号Terminal model: PH2.0-6P; 线材UL10086 AWG24
防护等级 Protection level IP54



空心杯电枢绕组-无刷
Φ22*L44mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC2244-2811		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	28
2 额定转速 Nominal speed	rpm	9258
3 额定电流 Nominal current	A	1.07
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	22.18
5 空载转速 No-load speed	rpm	11500
6 空载电流 No-load current	mA	100
7 最大效率 Max. efficiency	%	73.90
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	28.43
9 堵转电流 Stall current	A	5.09
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	113.74
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	5.50
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.50
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	22.79
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	411
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	101.10
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	2.80
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	2.60
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	78.5
21 噪音 Typical noise level	dB	≤42
电机端子定义Motor terminal definition		
绿 Green	M1	V hall+5 VDC 铁氟龙
黄 Yellow	M2	Hall sensor A 铁氟龙
棕 Brown	M3	Hall sensor B 铁氟龙
灰 Ash	M4	Hall sensor C 铁氟龙
蓝 Blue	M5	GND 铁氟龙
红 Red	M6	Motor winding A 铁氟龙
黑 Black	M7	Motor winding B 铁氟龙
白 White	M8	Motor winding C 铁氟龙

电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)

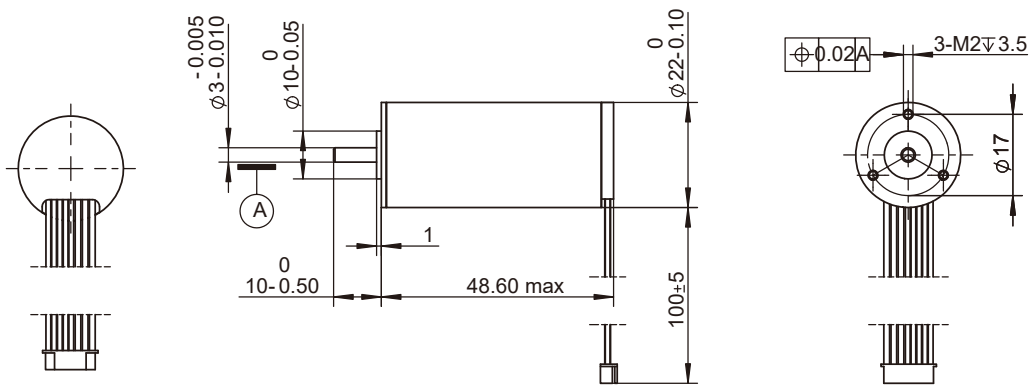
A rpm mN.m W %

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ22*L48mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model

EC2248H-28

电机参数 Motor Data

1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	28
2 额定转速 Nominal speed	rpm	14000
3 额定电流 Nominal current	A	1.8
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	25
5 空载转速 No-load speed	rpm	17500
6 空载电流 No-load current	mA	110
7 最大效率 Max. efficiency	%	78.40
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	31.30
9 堵转电流 Stall current	A	8.40
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	125

电机常数 Motor Constants

11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	3.33
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	15.10
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	140
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	8.50
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	5.81

其它 Others

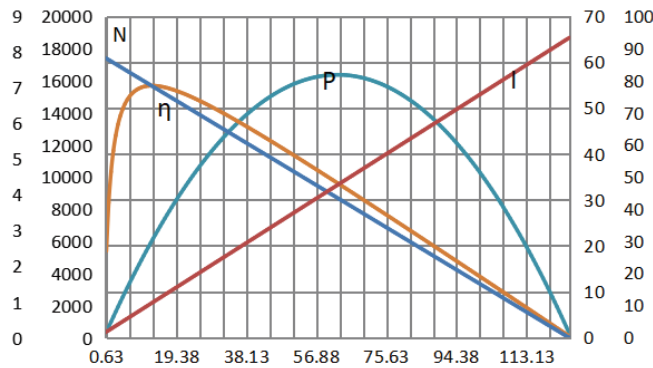
18 极对数	Number of pole pairs		2
19 相数	Number of phase		3
20 重量	Weight of motor	g	72.60
21 噪音	Typical noise level	dB	≤50

Speed (n) / rpm	Torque (T) / Nm	Efficiency (η) / %	Power Factor (cos φ)
0	8.5	0	75
250	7.5	10	78
500	7.0	40	80
750	6.8	75	82
1000	6.5	85	70
1250	7.0	80	85
1500	8.5	75	95

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall+5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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)



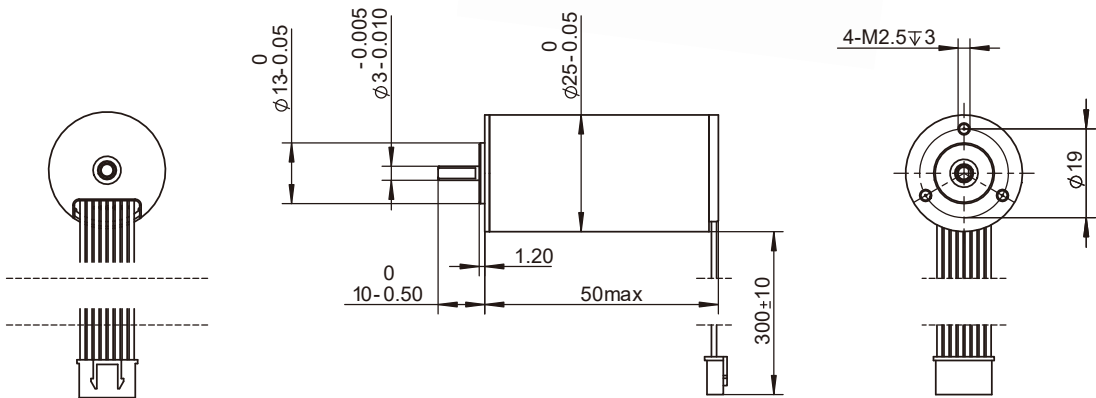
A rpm mN.m W %

防护等级 Protection level IP54

空心杯电枢绕组-无刷
Φ25*L50mm 无刷电机 Brushless DC motor



EC MOTOR

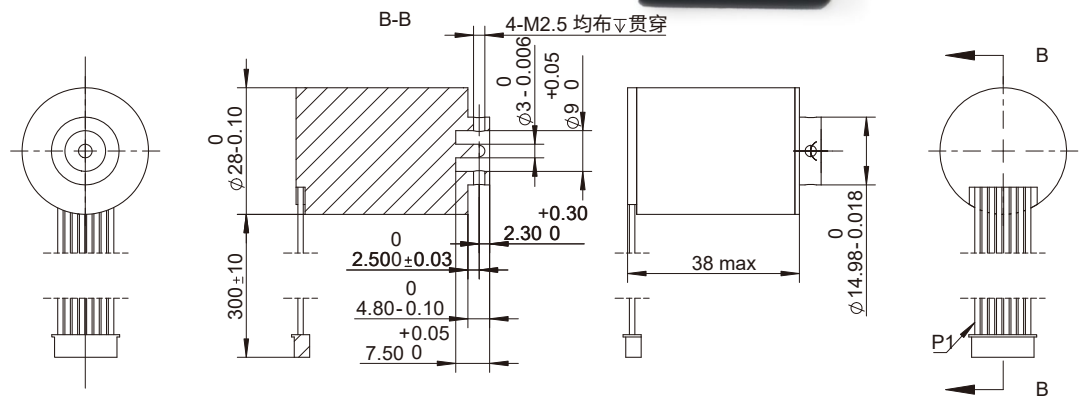


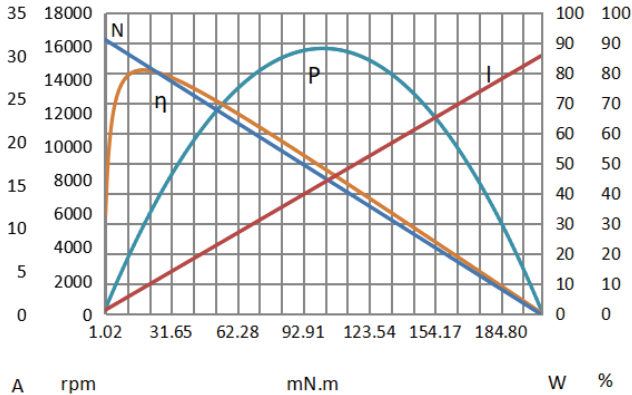
电机型号Motor Model		
EC2550H-24		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	24
2 额定转速 Nominal speed	rpm	12000
3 额定电流 Nominal current	A	0.70
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	8.77
5 空载转速 No-load speed	rpm	15000
6 空载电流 No-load current	mA	65
7 最大效率 Max. efficiency	%	72.70
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	11
9 堵转电流 Stall current	A	3
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	43.90
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	8
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	14.90
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	625
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	341.90
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm²	9.99
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		1
19 相数 Number of phase		3
20 重量 Weight of motor	g	87
21 噪音 Typical noise level	dB	≤50
电机端子定义Motor terminal definition		
红 Red	M1	V hall+5 VDC 铁氟龙
白 White	M2	Hall sensor A 铁氟龙
橙 Orange	M3	Hall sensor B 铁氟龙
棕 Brown	M4	Hall sensor C 铁氟龙
黑 Black	M5	GND 铁氟龙
黄 Yellow	M6	Motor winding A 铁氟龙
绿 Green	M7	Motor winding B 铁氟龙
蓝 Blue	M8	Motor winding C 铁氟龙
电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)		
端子型号Terminal model: PH2.0-8P ; 线材UL10086 AWG24		
防护等级 Protection level IP54		

空心杯电枢绕组-无刷
 Φ28*L38mm 无刷电机 Brushless DC motor



EC-4P MOTOR

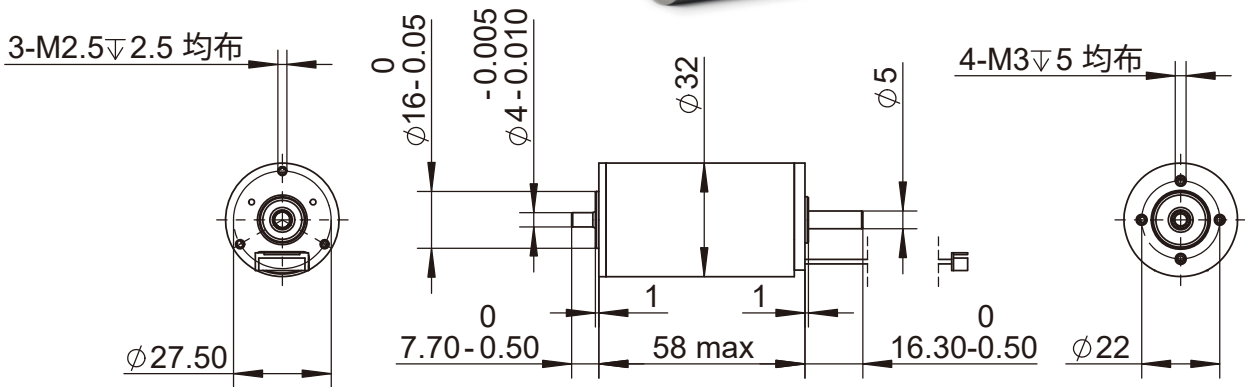


				电机型号Motor Model	
电机参数 Motor Data				EC2838H-28	
1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	28	
2	额定转速	Nominal speed	rpm	20800	
3	额定电流	Nominal current	A	3	
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	27.90	
5	空载转速	No-load speed	rpm	26000	
6	空载电流	No-load current	mA	230	
7	最大效率	Max. efficiency	%	76	
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	34.80	
9	堵转电流	Stall current	A	14	
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	139.30	
电机常数 Motor Constants					
11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	2	
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16	
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	10.10	
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	929	
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	186.70	
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms		
17	转子惯量	Rotor inetia	gcm²	8	
其它 Others				电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
18	极对数	Number of pole pairs		1	
19	相数	Number of phase		3	
20	重量	Weight of motor	g	82	
21	噪音	Typical noise level	dB	≤50	
电机端子定义Motor terminal defination					
红	Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙	
黄	Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙	
白	White	P3	Hall sensor B	铁氟龙	
蓝	Blue	P4	Hall 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	
					
端子型号Terminal model: PH2.0-8P;线材UL10086 AWG24					
防护等级 Protection level IP54					

空心杯电枢绕组-无刷
Φ32*L58mm 无刷电机Brushless DC motor



EC-4P MOTOR



				电机型号Motor Model			
电机参数 Motor Data				EC3258H-28			
1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	28			
2	额定转速	Nominal speed	rpm	9600			
3	额定电流	Nominal current	A	7.30			
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	159.36			
5	空载转速	No-load speed	rpm	12000			
6	空载电流	No-load current	mA	88.80			
7	最大效率	Max. efficiency	%	86.50			
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	199.20			
9	堵转电流	Stall current	A	36			
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	796.80			
电机常数 Motor Constants							
11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	0.78			
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16			
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	22.20			
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	429			
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	15.10			
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms	6.50			
17	转子惯量	Rotor inetia	gcm ²	41.36			
其它 Others				电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)			
18	极对数	Number of pole pairs		2			
19	相数	Number of phase		3			
20	重量	Weight of motor	g	110			
21	噪音	Typical noise level	dB	≤50			
电机端子定义Motor terminal defination							
红	Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙			
黄	Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙			
白	White	P3	Hall sensor B	铁氟龙			
蓝	Blue	P4	Hall 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)

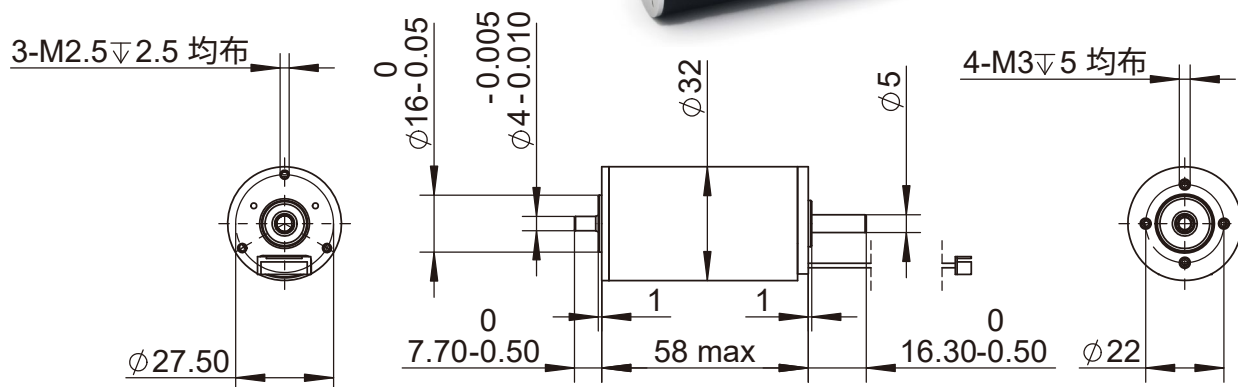
A rpm mN.m W %

端子型号Terminal model: PH2.0-8P ; 线材UL10086 AWG22
防护等级 Protection level IP54

Φ36*L74mm 无刷电机,Brushless DC motor



EC MOTOR

电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data

EC3674H-48

1	额定电压	Nominal voltage	V/DC	48
2	额定转速	Nominal speed	rpm	8000
3	额定电流	Nominal current	A	12.40
4	额定转矩	Nominal torque	mNm	541.27
5	空载转速	No-load speed	rpm	10000
6	空载电流	No-load current	mA	480
7	最大效率	Max. efficiency	%	82.90
8	最大连续转矩	Max continuous torque	mNm	676.60
9	堵转电流	Stall current	A	60
10	堵转转矩	Stall torque	mNm	2706.40

电机常数 Motor Constants

11	电机阻抗	Terminal resistance	Ω	0.80
12	电机感抗	Terminal inductance	mH	0.16
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	45.50
14	转速常数	Speed constant	rpm/V	208
15	转数/转矩常数	Speed/torque constant	rpm/mNm	3.70
16	机械时间常数	Mechanical time constant	ms	3.30
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	84.55

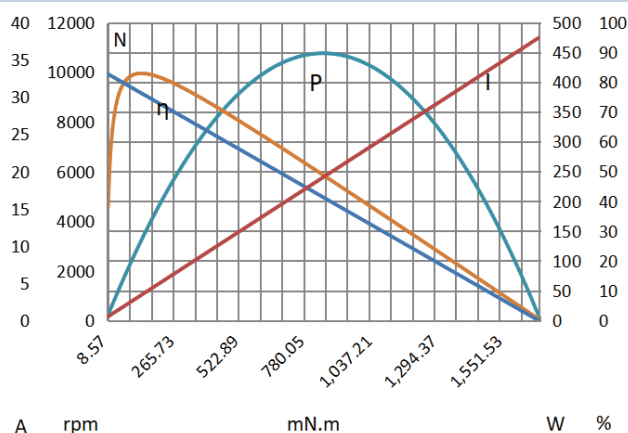
其它 Others

18 极对数	Number of pole pairs	1
19 相数	Number of phase	3
20 重量	Weight of motor	9
21 噪音	Typical noise level	dB

电机端子定义Motor terminal definition

红 Red	P1	Hall +5 VDC	铁氟龙
黄 Yellow	P2	Hall sensor A	铁氟龙
白 White	P3	Hall sensor B	铁氟龙
蓝 Blue	P4	Hall 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: PH2.0-8P : 线材UL10086 AWG22

防护等级 Protection level IP54



微信公众号



官方抖音号

☎ 131-0025-3109

长沙市经济技术开发区东十一路蓝色产业园2栋

版权所有, 非经本公司同意, 不得转载任何图文
或仿冒商品, 规格如有更改, 恕不另行通知。

IMISON-QH-2026-H01