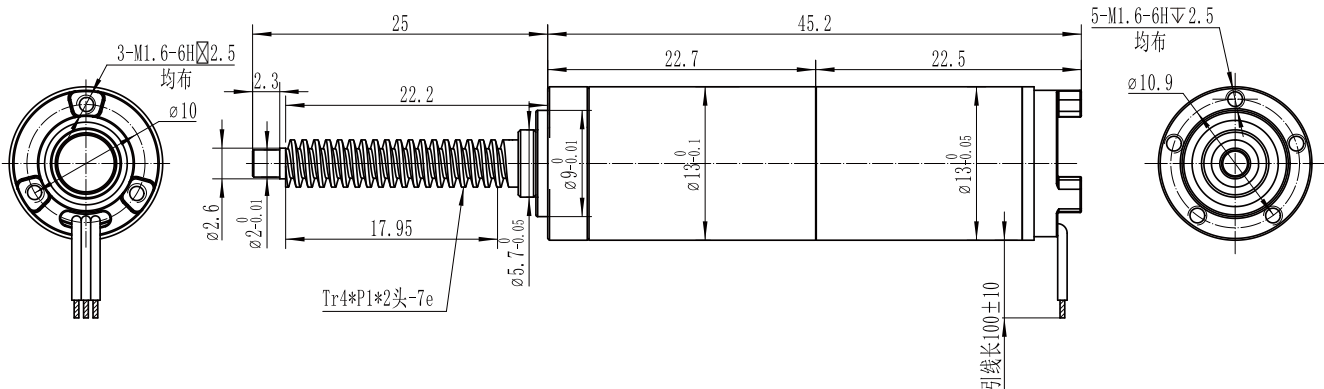


空心杯电枢绕组-无刷
Φ13*L45mm 无刷电机Brushless DC motor



EC MOTOR



电机型号Motor Model		
EC1345		
电机参数 Motor Data		
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC	12
2 额定转速 Nominal speed	rpm	318
3 额定电流 Nominal current	A	0.579
4 额定转矩 Nominal torque	mNm	123.23
5 空载转速 No-load speed	rpm	395
6 空载电流 No-load current	mA	130
7 最大效率 Max. efficiency	%	59.1
8 最大连续转矩 Max continuous torque	mNm	
9 堵转电流 Stall current	A	2.431
10 堵转转矩 Stall torque	mNm	631.92
电机常数 Motor Constants		
11 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	4.9
12 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.07
13 转矩常数 Torque constant	mNm/A	274.594
14 转速常数 Speed constant	rpm/V	33
15 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	0.6
16 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	1
17 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.3
其它 Others		
18 极对数 Number of pole pairs		2
19 重量 Weight of motor	g	45
20 噪音 Typical noise level	dB	≤45
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
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)		
30 25 20 15 10 5 0	70000 60000 50000 40000 30000 20000 10000 0	80 70 60 50 40 30 20 10 0
0.23 7.24 14.25 21.26 28.27 35.28 42.29		
A rpm	mN.m	W %

端子型号Terminal model: SH1.25-8P;线材UL10086 AWG28