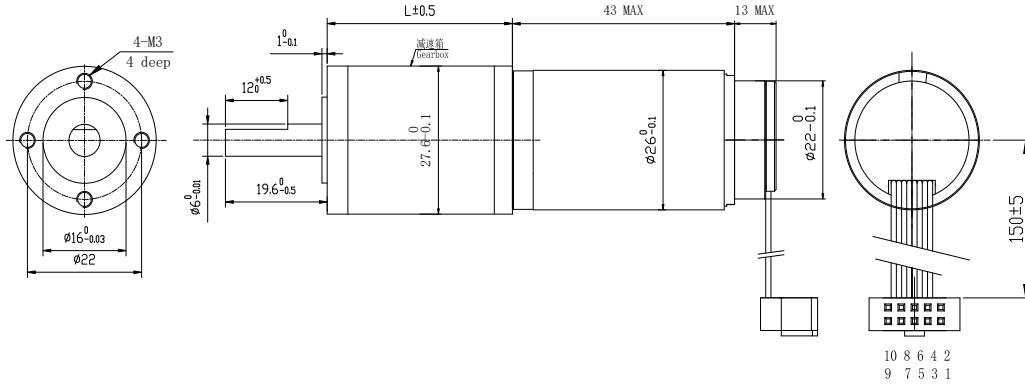


# EM2643RCG Φ26mm coreless servo motor 空心杯伺服电机

## 外形尺寸/outline size



10 8 6 4 2  
9 7 5 3 1

级数Stage	1		2		3		4		5			
减速比 Reduction ratio	3.57	12.76	22	45.55	64	101.2	182.22	302.29	465.52	728.86	1209.14	2286.04
	4	16		51.02	73.6	121	204.08	338.56	556.6	816.33	1557.38	2662
	5.5	18.4		58.67	84.64		262.86	404.8		1024	1936	
连续输出扭矩 Nm	0.5	1		3			4			4		
堵转扭矩 Nm	0.8	2		4			5			5		
最大效率 %	90	81		73			65			59		
长度 L mm Length	26.7	31.2		35.7			40.2			44.7		
空载回差 °	1	1.5		1.5			2			2		

电机参数 (Motor data)		03A	04A
1 额定电压 Nominal voltage	V	12	24
2 空载转速 No load speed	rpm	8000	8000
3 空载电流 No load current	A	60	60
4 额定转速 Nominal speed	rpm	7520	7320
5 额定转矩(最大连续转矩) Nominal torque	mNm	12.4	17.1
6 额定电流(最大连续电流) Nominal current	A	0.92	0.65
7 堵转转矩 Stall torque	mNm	202.4	201.2
8 堵转电流 Stall current	A	14.46	7.02
9 相间电阻 Terminal resistance	Ω	0.83	3.42
10 转矩常数 Torque constant	mNm/A	14.04	28.08
11 速度常数 Speed constant	rpm/V	667	333
12 机械时间常数 Mechanical time constant	ms		
13 转子惯量 Rotor inertia	g.cm <sup>2</sup>		
14 相间电感 Phase inductance	mH		

端子定义 Terminal Definition A:	
接器A Connection A	: EN 60603-13/DIN-41651 2.54mm10pin;
扁平电缆 Flat band cable	: 10pin UL2651 26AWG;
PIN1	: N.C ;
PIN2	: Vcc DC3.3~5V;
PIN3	: GND ;
PIN4	: MODE (Vcc ABZ, GND I <sup>2</sup> C) ;
PIN5	: Channel A- or U;
PIN6	: Channel A or I <sup>2</sup> C SDA;
PIN7	: Channel B- or V;
PIN8	: Channel B or I <sup>2</sup> C SCL ;
PIN9	: Channel Z- or W;
PIN10	: Channel Z ;

编码器参数 (Encoder)	
基本参数 Type:	
电源电压 Supply voltage	: DC3.3~5V
电流 Typical current	: 15mA
最大机械速度 Max. Mech. Speed	: 50000RPM
积分非线性 Integral Non-Linearity	: ±0.5~1.0°
微分非线性 Differential (ABZ) Non-Linearity	: ±0.02°
每转脉冲数 Number of pulses per revolution	: 1~1024PPR
单圈绝对编码 Single-turn absolute coding	: 14-bit (I <sup>2</sup> C)
上电时间 Power-Up Time	: 1~3ms ;
输出延迟 (Propagation Delay)	: 1~5us ;
上升时间 Rsing Time	: us
下降时间 Falling Time	: us
储存温度 Storage Temperature	: -55~150°C ;
使用温度 Operating Temperature	: -40~125°C ;

