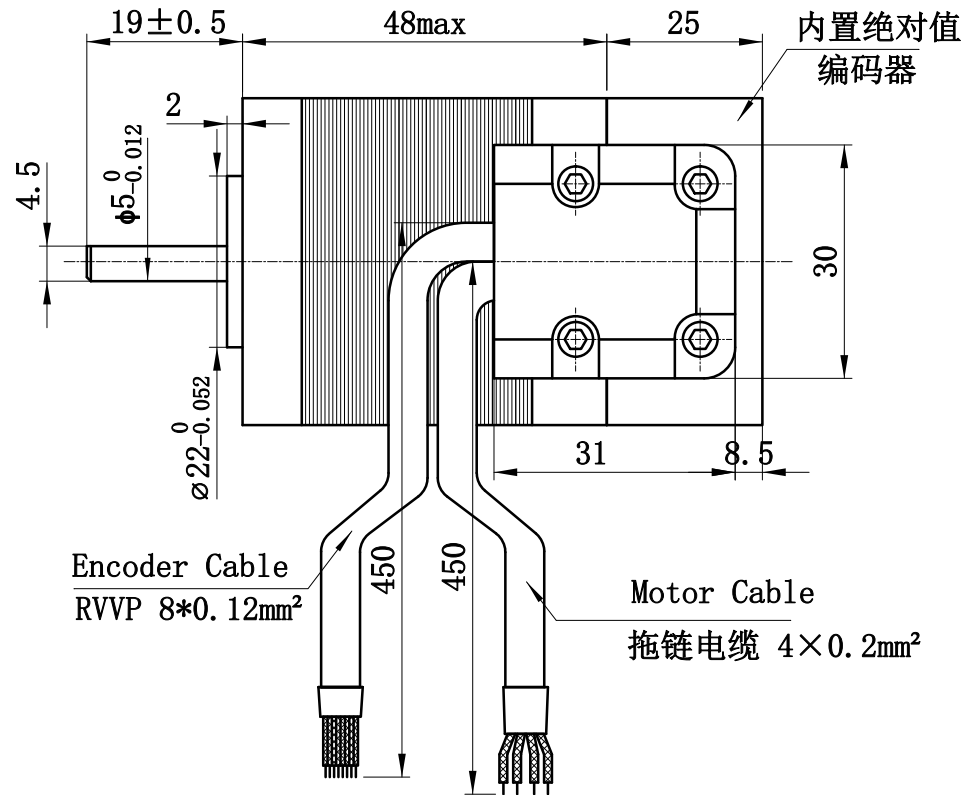
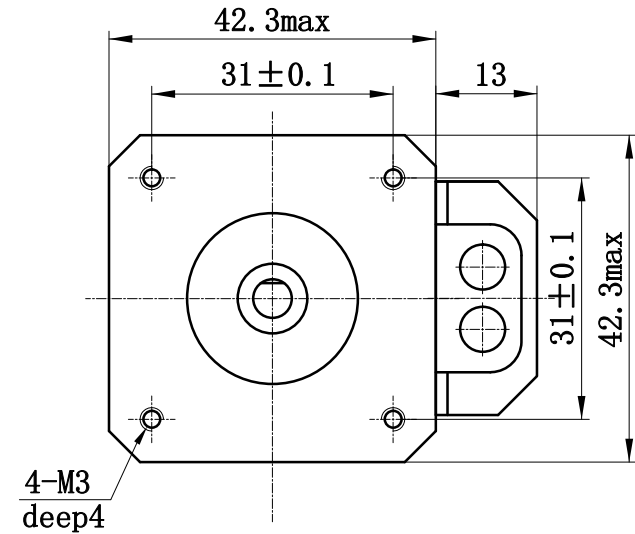


Side view



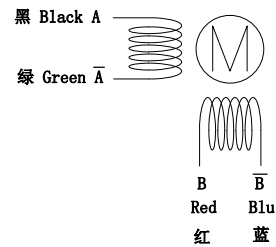
Front view and mounting



电动机规格书/Motor Specification

电流/Rated Current (Phase) A	1.5A
步矩角/Step Angle	1.8°
电阻(相)/Resistance (Phase) @20° C	2.0Ω±10%
电感(相)/Inductance (Phase) @1KHz	3.8mH±20%
步矩角误差(空载)/Accuracy (no-load)	±0.09° 以下/Max
保持力矩/Holding Torque	500 mN.m
转子惯量/Rotor Inertia	82 g.cm ²
绝缘等级 (UL) /Insulation Class (UL)	B
质量/Mass	≈0.45Kg
绝缘耐压/Dielectric Strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation Resistance	100MΩ 以上/Min
温升/Temperature Rise	80K 以下/Max
使用温度范围/Operation Ambient Temperature	-20℃~+70℃
使用湿度范围/Operation Ambient Humidity	20%RH~90%RH
编码器分辨率/Encoder Resolution	17Bit
圈数/Encoder Range	±16Bit
精度/Accuracy	0.003 度

接线图/Wiring Diagram

励磁顺序 (2相励磁)
Phase Sequence (2 Phase Exciting)

	Step	A	B	A'	B'	
CCW ↓	1	+	+	-	-	↑ CW
	2	-	+	+	-	
	3	-	-	+	+	
	4	+	-	-	+	
	1	+	+	-	-	

备注内容/ Discription

WWW.YANLANMC.COM/info@yanlan.net

17HS04B19BE17

C			
B			
A	初版/First Edition		
版本 Edition	变更内容 Revisions	设计 Designed	日期 DATE



Yanlanmc
For smarter equip

系列 Series	ServoMotor 高精度绝对值步进						
批准 Approved	J. Song	22.11.25		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	22.11.25		公差 Tolerance	±0.2	No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	22.11.25		比例 Scale	1:1	页 Sheet	1/2

编码器性能参数
电气规格

电源电压	4.75-15 VDC
功耗	≤0.3W
启动时间	<100 ms
时钟输入	RS422
时钟速度	80KHz-10MHz
反极性保护	是
短路保护	是
允许最高转速	12000 1/min

传感器

技术	磁性
单圈分辨率	17bit
分辨率多圈	16位
精度（INL）	Desc
码制码	二进制码

接口

接口	带预设的SSI	编程功能	通过配置引脚：校准、WIEGAND传感器测试、过滤器选择、预设值。温度
手动功能	通过电缆或连接器进行预设		
接口周期时间	≥50us	输出驱动器	RS422
诊断	错误和警告位，寄存器值	接口	PCB连接器 JST-GH

环境规格

最低温度	-40℃
最高温度	+105℃

机械数据

最大轴向/径向错位	±0.3mm/±0.1mm
转子转动惯量	≤10gcm² (≤0.06oz-in²)
耐冲击性	≤200g (半正弦6ms)
持久的抗冲击性	≤20g (半正弦6ms)
耐振动性	≤30g (10Hz-1000Hz)

接线方式

蓝	GND
橙	Preset
灰	Config
绿	Data+
黄	Data-
白	Clock+
棕	Clock-
红	Power Supply

C			
B			
A	初版/First Edition		
版本 Edition	变更内容 Revisions	设计 Designed	日期 DATE



系列 Series	ServoMotor 高精度绝对值步进						
批准 Approved	J. Song	22.11.25		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	22.11.25		公差 Tolerance	±0.2	No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	22.11.25		比例 Scale	1:1	页 Sheet	2/2