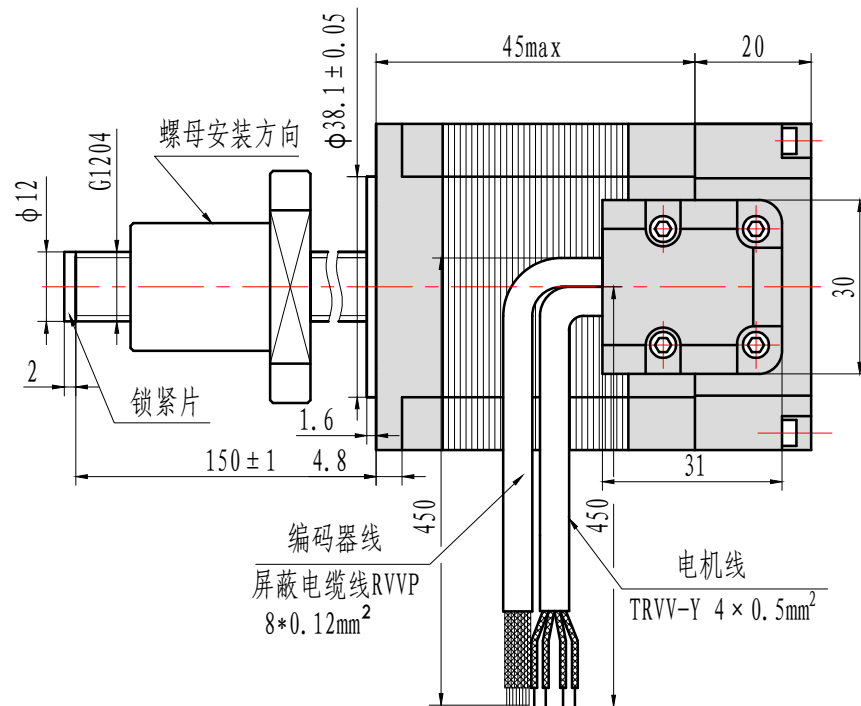
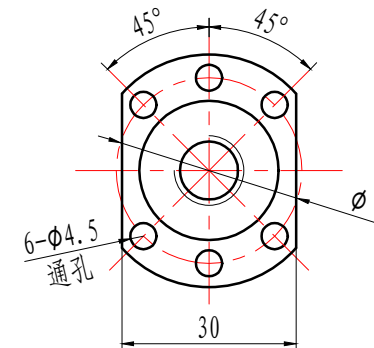
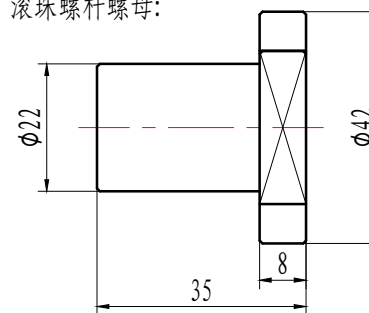




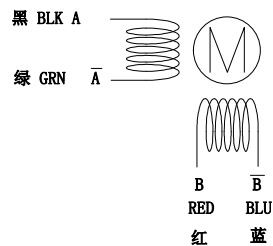
滚珠螺杆螺母:



电动机规格书/Motor Specification

电流/Rated Current(Phase) A	2A
步矩角/Step Angle	1.8°
电阻(相)/Resistance (Phase) @20° C	1.63 Ω±10%
电感(相)/Inductance (Phase) @1KHz	4.2 mH±20%
步矩角误差 (空载) /Accuracy(no-load)	±0.09° 以下/Max
保持力矩/Holding Torque	0.7 N.m
转子惯量/Rotor Inertia	280 g.cm ²
绝缘等级 (UL) /Insulation Class(UL)	B
质量/Mass	≈1.05Kg
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	0°C~+50°C
使用湿度范围/Operation Ambient Humidity	20%RH~90%RH
步长/Step @ Full step	0.02mm

接线图/Wiring Diagram



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

Step	A	B	A̅	B̅
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+
1	+	+	-	-

备注内容/ Discription

WWW.YANLANMC.CN/WWW.YANLANMC.COM

23HS4504-LE150-BG1204-E1000

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

RoHS
COMPLIANT

CE



Yanlanmc
For smarter equip

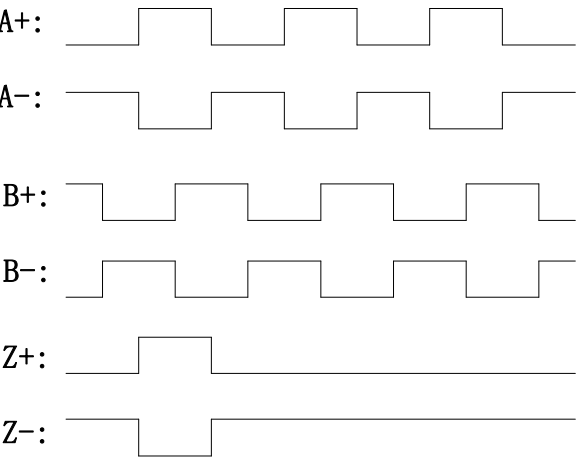
系列 Series	Linear Stepper Motor						
批准 Approved	J. Song	25. 04. 23		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	25. 04. 23				No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	25. 04. 23		版本 Edition	Rev. A	页 Sheet	1/2

编码器性能参数
环境条件

工作温度	-20° C ~ +85° C
储藏温度	-20° C ~ +85° C
工作湿度	20~90% RH . 非冷凝环境
储藏湿度	20~90% RH . 非冷凝环境
防护等级	IP40

编码器分辨率：1000 CPR

输出方式:电压输出
输出波形



电气规格

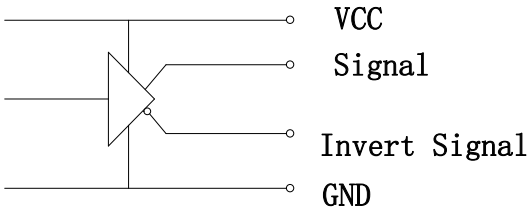
供电电压	4. 5-5. 5V
供电电流	100mA (max.)
输出频率	1. 85MHz (max)
输出电压	$V_{OH}:\geq V_{CC}-0.4V$ $V_{OL}:\leq 0.4V$
A/B相占空比	50%±5%
Z相脉宽	180° e (B-gated)

编码器接线表:

2 蓝白	A-
3 蓝	A+
4 绿白	B-
5 绿	B+
6 紫白	Z-
7 紫	Z+
8 黑	GND
9 红	VCC+5V

注：1号端口和10号端口
（黄线橙线）为屏蔽作
用，不接线。

输出电路: (线性驱动)



WWW. YANLANMC. COM/info@yanlan. net

编码器 Encoder
Linear Stepper Motor

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



系列 Series	Linear Stepper Motor						
批准 Approved	J. Song	24. 07. 09		材质 Material			
审核 Checked	CB. Y	24. 07. 09		公差 Tolerance	±0. 2	No.	Sheet
制图 Drawn	QC. Y	24. 07. 09		版本 Edition	Rev. A	页 Sheet	2/2