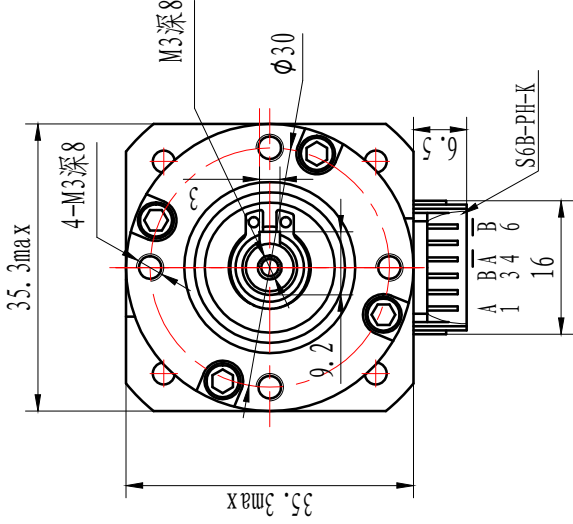
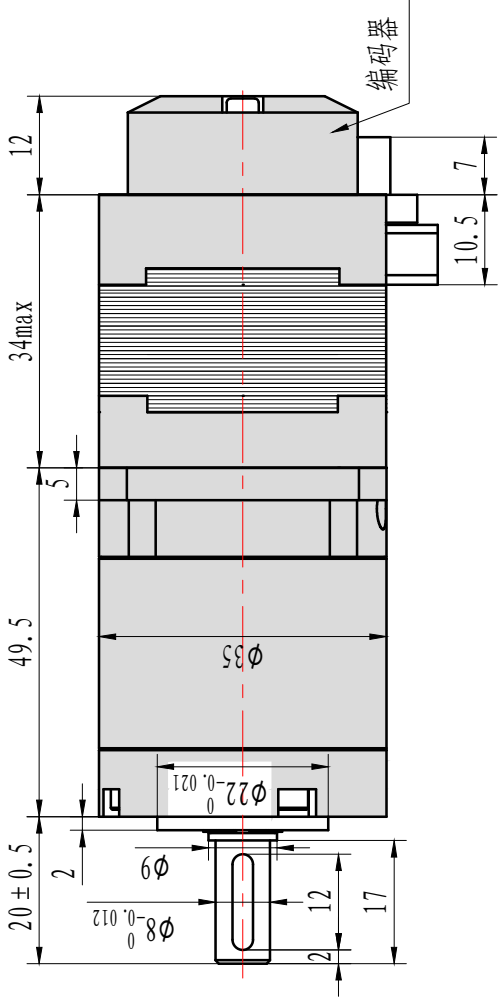
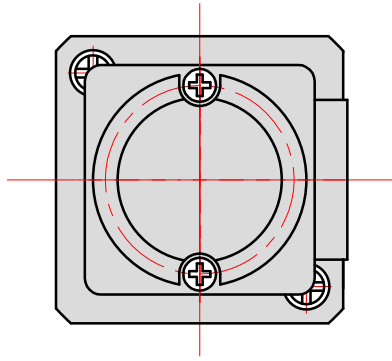
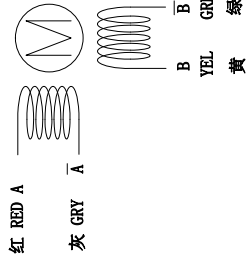


电动机规格书/Motor Specification

电流/Rated Current (Phase) A	1.0 A
步矩角/Step Angle	1.8°
电阻(相)/Resistance (Phase) $\varnothing 20^{\circ}$ C	2.3 Ω $\pm$ 10%
电感(相)/Inductance (Phase) $\varnothing 1$ KHz	3.7mH $\pm$ 20%
步矩角误差(空载)/Accuracy (no-load)	$\pm 0.09^{\circ}$ 以下/Max
保持力矩/Holding Torque	160 mN.m
转子惯量/Rotor Inertia	18 g.cm ²
绝缘等级 (UL) /Insulation Class (UL)	B
质量/Mass	TBD
绝缘耐压/Dielectric Strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation Resistance	100M Ω 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

接线图/Wiring Diagram



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

Step	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	CW
1	+	+	-	-	↑
2	-	+	+	-	↑
3	-	-	+	+	↓
4	+	-	-	+	↓
1	+	+	-	-	↑

备注内容/ Discription

WWW. YANLANMC.COM/info@yanlan.net

14HS3401-HE28-GL20

RoHS
COMPLIANT

CE

®



Yanlanmc

For smarter equip

Servo Stepper Motor

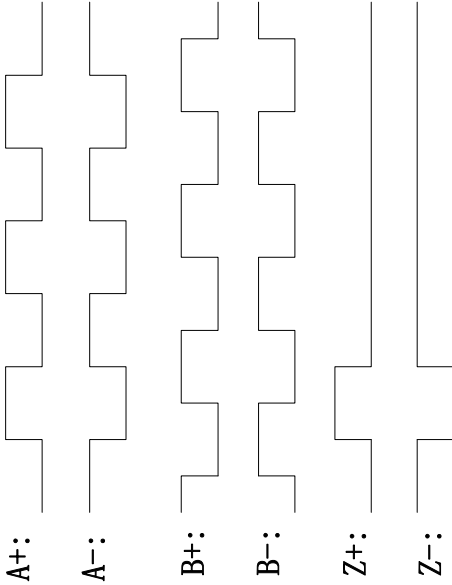
C					
B					
A					
版本 Edition	初版/First Edition 变更内容 Revisions	设计 Designed	日期 DATE	Sheet No.	Page Sheet
					1/2

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

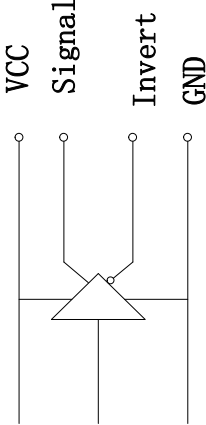
供电电压	4. 5-5. 5V
供电电流	100mA (max.)
输出频率	1. 85MHz (max)
输出电压	$V_{OH}: \geq V_{CC} - 0.4V$ $V_{OL}: \leq 0.4V$
A/B相占空比	50%±5%
Z相脉宽	180° e (B-gated)

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

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



Reflective encoders			
系列 Series	J. Song	24. 07. 09	材质 Material
批准 Approved	CB. Y	24. 07. 09	公差 Tolerance
审核 Checked	QC. Y	24. 07. 09	±0.2 No.
制图 Drawn			版本 Rev. A
			页 Sheet
			2/2