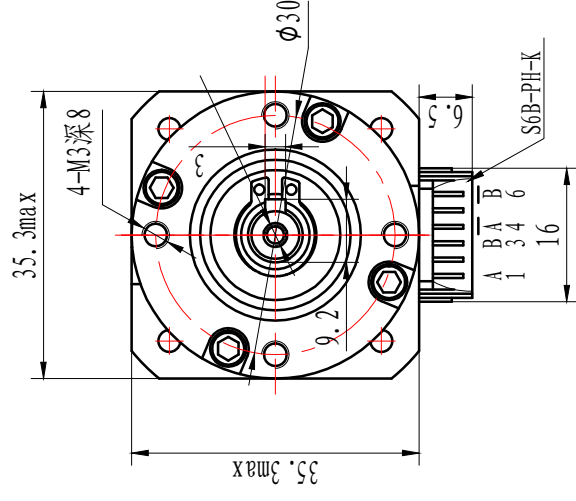
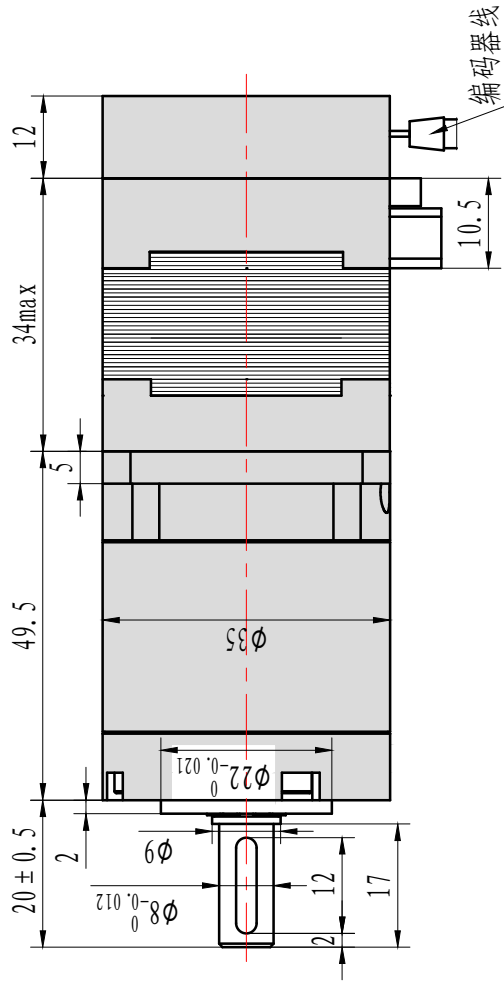
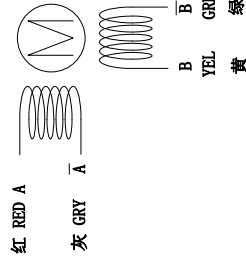


电动机规格书/Motor Specification

电流/Rated Current (Phase) A	1.0 A
步矩角/Step Angle	1.8°
电阻(相)/Resistance (Phase) @20 °C	2.3Ω±10%
电感(相)/Inductance (Phase) @1KHz	3.7mH±20%
步矩角误差 (空载)/Accuracy (no-load)	±0.09° 以下/Max
保持力矩/Holding Torque	160 mN.m
转子惯量/Rotor Inertia	18 g.cm²
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	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

接线图/Wiring Diagram

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

CCW	Step	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$
	1	+	+	-	-
	2	-	+	+	-
	3	-	-	+	+
	4	+	-	-	+
	1	+	+	-	-

备注内容/ Discription

WWW.YANLANMC.COM/info@yanlan.net

14HS3401-HE-GL20

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



Yanlanmc[®]
For smarter equip

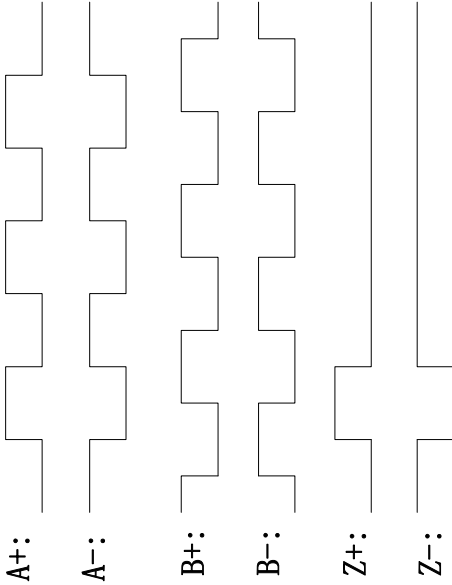
系列 Series	批准 Approved	J. Song	24. 07. 09	材质 Material		No.	Sheet
制图 Drawn	审核 Checked	QC. Y	24. 07. 09	版本 Rev. A	Edi-tion	页 Sheet	1/2

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

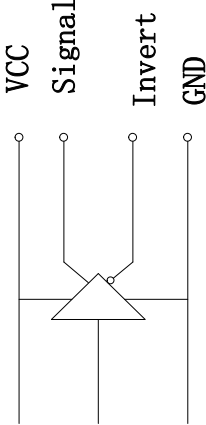
供电电压	4. 5-5. 5V
供电电流	100mA (max.)
输出频率	1. 85MHz (max)
输出电压	$V_{OH}: \geq V_{CC} - 0.4V$ $V_{OL}: \leq 0.4V$
A/B相占空比	50%±5%
Z相脉宽	180° e (B-gated)

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

C B A 版本 Edition	RoHS COMPLIANT		CE	
	初版/First Edition		设计 Designed	
	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