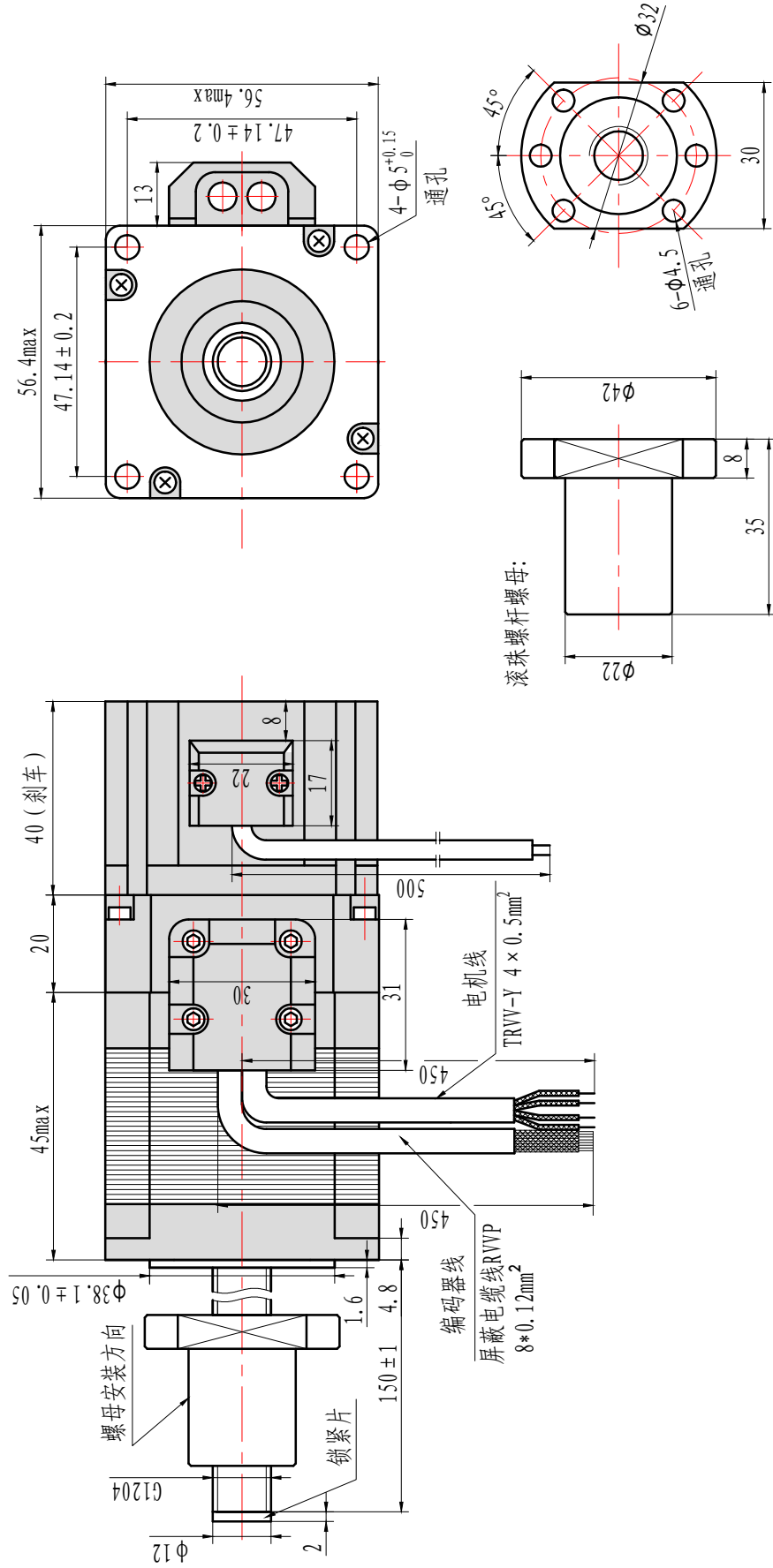
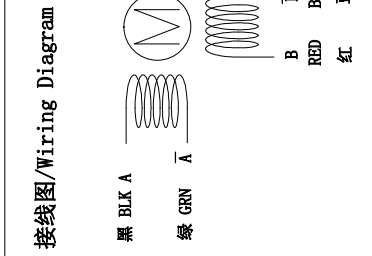




| 电动机规格书/Motor Specification           |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 电流/Rated Current (Phase) A           | 2A                    |
| 步距角/Step Angle                       | 1.8°                  |
| 电阻(相)/Resistance (Phase) Ω/20° C     | 1.63 Ω±10%            |
| 电感(相)/Inductance (Phase) mH/KHz      | 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 <sup>2</sup> |
| 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 θ Full step                  | 0.02mm                |



| 励磁顺序 (2相励磁)<br>Phase Sequence (2 Phase Exciting) |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Step                                             | A B A B |
| 1                                                | +       |
| 2                                                | -       |
| 3                                                | -       |
| 4                                                | +       |
| 1                                                | +       |

CCW CW

| 备注内容/ Discription |                |
|-------------------|----------------|
| 系列<br>Series      | 批准<br>Approved |
| 审核<br>Checked     | 制图<br>Drawn    |

|               |                   |                |            |
|---------------|-------------------|----------------|------------|
| C             | 初版/First Edition  | 设计<br>Designed | 日期<br>DATE |
| B             | 变更内容<br>Revisions |                |            |
| A             |                   |                |            |
| 版本<br>Edition |                   |                |            |

RoHS COMPLIANT

CE

Yanlanmc®

For smarter equip

WWW.YANLANMC.CN/WWW.YANLANMC.COM

| 23HS4504-LE150-BG1204-SSE1000 |                |
|-------------------------------|----------------|
| 系列<br>Series                  | 批准<br>Approved |
| 审核<br>Checked                 | 制图<br>Drawn    |
| 版本<br>Edition                 |                |

Linear Stepper Motor

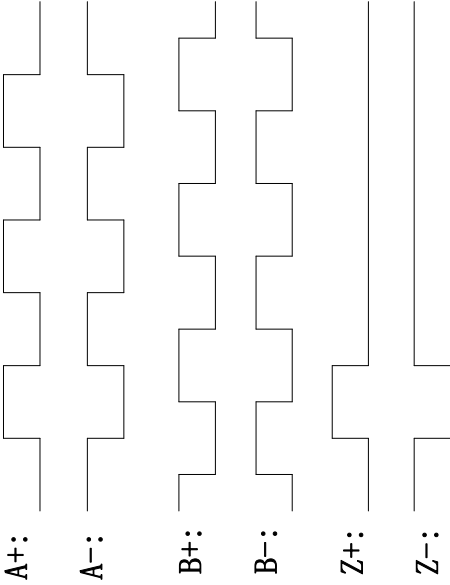
|         |          |                |
|---------|----------|----------------|
| J. Song | 25.04.23 | 材质<br>Material |
| CR. Y   | 25.04.23 | No.            |
| QC. Y   | 25.04.23 | 版本<br>Edition  |
|         |          | 页<br>Sheet     |
|         |          | 1/2            |

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



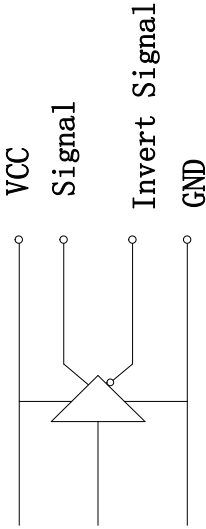
电气规格

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 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     | $V_{OH}: \geq V_{CC} - 0. 4V$<br>$V_{OL}: \leq 0. 4V$ |
| 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 |

输出电路:(线性驱动)



注：1号端口和10号端口  
(黄线橙线) 为屏蔽作  
用，不接线。

注：从电机安装端面看，电机顺时针旋转，编码器读数 为负数

WWW. YANLANMC. COM/info@yanlan. net

编码器 Encoder

|                              |                   |  |            |  |
|------------------------------|-------------------|--|------------|--|
| C<br>B<br>A<br>版本<br>Edition | RoHS COMPLIANT    |  | CE         |  |
|                              |                   |  |            |  |
|                              | 初版/First Edition  |  | 设计         |  |
|                              | 变更内容<br>Revisions |  | 日期<br>DATE |  |



| 系列<br>Series   |               | Linear Stepper Motor |                |                 |        |
|----------------|---------------|----------------------|----------------|-----------------|--------|
| 批准<br>Approved | J. Song       | 24. 07. 09           | 材质<br>Material |                 |        |
|                | 审核<br>Checked | CB. Y                | 24. 07. 09     | 公差<br>Tolerance | ± 0. 2 |
|                |               |                      |                | 版本<br>Edition   | Rev. A |
| 制图<br>Drawn    | QC. Y         | 24. 07. 09           |                | 页<br>Sheet      | 2/2    |