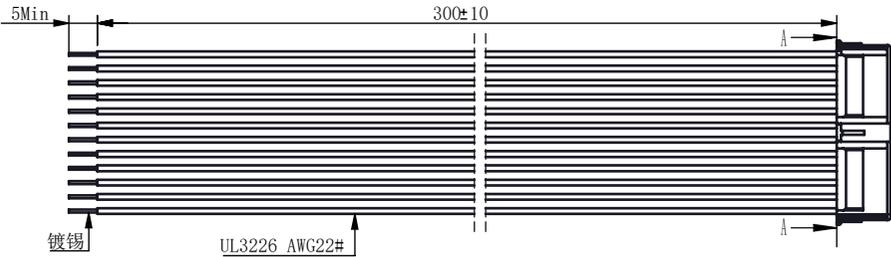
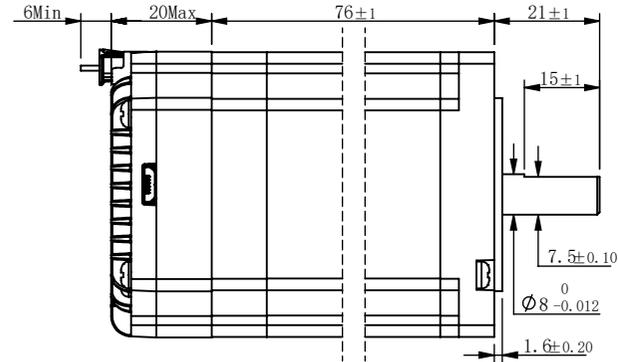
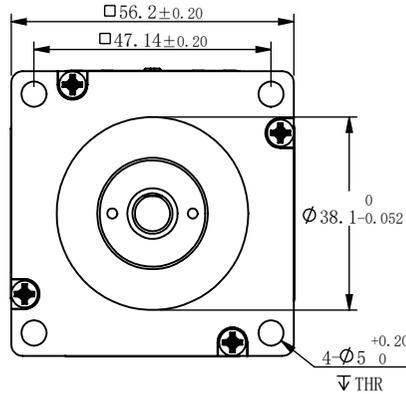


※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



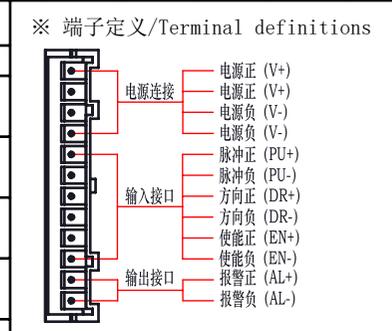
Connector Vendor:CJ  
Housing:2508H-12P-WHITE  
Crimp:2508-T-H

| PIN号 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 颜色   | 红色 | 红色 | 黑色 | 黑色 | 绿   | 黄   | 紫   | 橙   | 白   | 蓝   | 棕   | 灰   |
| 定义   | V+ | V+ | V- | V- | PU+ | PU- | DR+ | DR- | EN+ | EN- | AL+ | AL- |

| ※ 规格/ Specification |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 输入电压范围              | 24~60vdc                        |
| 输出力矩范围              | 最大2.0N.m                        |
| 功率放大类型              | 双 H-桥, 4 象限                     |
| 保护                  | 过压、欠压、过流、绕组开路、位置偏差              |
| 电流设置                | 软件可调, 0.5~6.5可调, 出厂适配电机         |
| 细分设置                | 拨码16档可调; 软件200~1000000整数可调      |
| 速度范围                | 最高可达3000rpm                     |
| 距离范围                | 超过 10,000,000 圈 (200 steps/rev) |
| 滤波频率                | 出厂默认300KHZ, 可通过软件设置             |
| 控制方式                | 脉冲+方向; 双脉冲                      |
| 编码器反馈               | 1000线(4000 Counts)编码器反馈         |
| 非易失性存储              | 配置参数存储在MCU内部的FLASH中             |
| 重量                  | ≈1.1 Kg                         |
| 转子惯量                | ≈ 480 g.cm <sup>2</sup>         |
| 使用温度范围              | 0° C~+40° C                     |
| 使用湿度范围              | 20%RH~90%RH                     |
| 通讯方式                | TTL                             |
| 波特率                 | 115200                          |
| 数据位                 | 8                               |
| 停止位                 | 1                               |
| 校验位                 | 无                               |

| ※ 端口功能/Port Function |     |  |
|----------------------|-----|--|
| 序号                   | 名称  | 功能   |
| 1                    | V+  | 电源正 (24~60vdc)   |
| 2                    | V+  |  |
| 3                    | V-  | 电源地 (GND)  |
| 4                    | V-  |  |
| 5                    | PU+ | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认脉冲输入接口, 滤波频率300KHz, 可通过上位机定义端口功能, 滤波频率。 |
| 6                    | PU- |  |
| 7                    | DR+ | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认方向输入接口, 滤波频率300KHz, 可通过上位机定义端口功能, 滤波频率。 |
| 8                    | DR- |  |
| 9                    | EN+ | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认使能输入接口, 滤波频率10KHz, 可通过上位机定义端口功能, 滤波频率。  |
| 10                   | EN- |  |
| 11                   | AL+ | 报警状态输出端口, 可检测电机报警状态, 默认常闭, 正常时输出。 可通过软件取反或设置成其他功能。             |
| 12                   | AL- |  |

| ※ 拨码设置/Serial port Settings |                               |     |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 细分                          | 400                           | 800 | 1600 | 3200 | 6400 | 12800 | 25600 | 51200 | 1000 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 | 20000 | 40000 |
| SW1                         | ON                            | OFF | ON   | OFF  | ON   | OFF   | ON    | OFF   | ON   | OFF  | ON   | OFF  | ON   | OFF   | ON    | OFF   |
| SW2                         | ON                            | ON  | OFF  | OFF  | ON   | ON    | OFF   | OFF   | ON   | ON   | OFF  | OFF  | ON   | ON    | OFF   | OFF   |
| SW3                         | ON                            | ON  | ON   | ON   | OFF  | OFF   | OFF   | OFF   | ON   | ON   | ON   | OFF  | OFF  | OFF   | OFF   | OFF   |
| SW4                         | ON                            | ON  | ON   | ON   | ON   | ON    | ON    | ON    | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | OFF   | OFF   | OFF   |
| SW5                         | 用于设定单双脉冲, OFF时为脉冲+方向, ON时为双脉冲 |     |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |
| SW6                         | 用于设定运动方向, OFF时为CCW, ON时为CW    |     |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |



※ 铭牌内容/Label discription

|   |                |             |
|---|----------------|-------------|
| 第一角画法<br>Frist Angel View                   | 型号/Model       | IR57E20     |
|   | 品号/Product No. |             |
| 公差<br>Tolerance                             | 比例<br>Scale    | 页码<br>Sheet |
| ±0.3  | 1:1.5          | 1/1         |
| 名称/Name<br>集成式步进伺服<br>Integrated step servo |                |             |

