

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT206-SS-124LM-AU

客户料号 (CUSTOMER' S P/N) :

发行部门 (ISSUER) : 技术部

发行日期 (DATE OF ISSUED) :

| 客户承认栏 (APPROVED BY) |  |               |  | 深圳市科泰电子科技有限公司  |    |               |    |
|---------------------|--|---------------|--|----------------|----|---------------|----|
| 核准<br>APPROVER      |  | 承办<br>CHECKED |  | 核准<br>APPROVER | 余鹏 | 编制<br>CHECKED | 黄威 |
| 承认章 (APPROVED)      |  |               |  |                |    |               |    |



深圳市科泰电子科技有限公司  
Shen zhen Ketai Electronic Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区松岗街道宏海大厦 2306

电话: 0755-23505515

网址: [www.chinaketai.com](http://www.chinaketai.com)

一、基本特性 Basic characteristics

1、线圈参数 Coil specification

| 线圈功率 |        | 额定电压<br>Nominal<br>voltage V<br>DC | 线圈电阻<br>Coil<br>resistance<br>±10% Ω | 线圈电流<br>Rated<br>current<br>±10% mA | 吸合电压<br>Operate<br>voltage V<br>DC MAX | 释放电压<br>Release<br>voltage<br>V DC MIN |
|------|--------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 单线圈  | 4W     | 12V                                | 36                                   | 33.3                                | 8.4                                    | 8.4                                    |
|      |        | 24V                                | 144                                  | 166.6                               | 16.8                                   | 16.8                                   |
|      |        | 48V                                | 576                                  | 83.3                                | 33.6                                   | 33.6                                   |
|      |        | 60V                                | 900                                  | 66.6                                | 42                                     | 42                                     |
|      | 7.7W   | 12V                                | 18.7                                 | 641                                 | 8.4                                    | 8.4                                    |
|      |        | 24V                                | 74.8                                 | 320                                 | 16.8                                   | 16.8                                   |
|      |        | 48V                                | 299                                  | 160                                 | 33.6                                   | 33.6                                   |
|      |        | 60V                                | 467.5                                | 128                                 | 42                                     | 42                                     |
| 双线圈  | 3.6W*2 | 12V                                | 40*2                                 | 300*2                               | 9                                      | 9                                      |
|      | 3.6W*2 | 24V                                | 160*2                                | 150                                 | 16.8                                   | 16.8                                   |

2、触点参数 Contact Specification

| 触点类型 | 触点形式 | 负载类型 | 负载电流 | 负载电压         | 电耐久性      |
|------|------|------|------|--------------|-----------|
| 主触点  | 1A   | 阻性负载 | 150A | 80VDC/250VAC | 2000 次    |
|      |      |      | 125A | 80VDC/250VAC | 6000 次    |
|      |      |      | 110A | 60VDC        | 10, 000 次 |
|      |      |      | 80A  | 24VDC        | 20, 000 次 |
| 辅助触点 | 1A   | 阻性负载 | 1A   | 12VDC        | 100,000 次 |

3、通用参数 General Specification

- (1) 接触电阻 Contact resistance

Initial（初始值） 1 m Ω Max (6VDC 20A)
- (2) 动作时间 Operate time

20ms Max
- (3) 释放时间 Release time

20ms Max
- (4) 最大动作频率 Maximum operating frequency

Mechanically 18000 cycle/h（机械）  
Electrically 600 cycle/h（电气）
- (5) 绝缘阻抗 Insulation resistance

1000M Ω Min (at DC500V)

---

(6) 电气强度 Dielectric strength

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 主触点间 Between main contacts                           | 2000VAC,50/60 HZ for 1Minute  |
| 线圈与主触点间 Between coil and main contact                | 3000VAC,50/60 HZ for 1 Minute |
| 辅助触点间 Between auxiliary contacts                     | 550VAC,50/60 HZ for 1Minute   |
| 线圈与辅助触点间 Between coil and auxiliary contact          | 2000VAC,50/60 HZ for 1Minute  |
| 主触点与辅助触点间 Between main contact and auxiliary contact | 3000VAC,50/60 HZ for 1Minute  |

(7) 环境温度 Ambient temperature -40℃~+85℃

(8) 相对湿度 Relative Humidity 45% to 85% RH

(9) 机械寿命 Mechanical life 10,000,00operations Min

(10)触点间距 Contact spacing 1.5mm±0.1mm (初始值) Initial

#### 4、体系、安规认证和环保 Quality System、Safety Certification and RoHS(REACH)

(1) ISO9001:2015-2016 117 19 QU0068-02 ROM

(2) ISO9001:2015 50421258

(3) IATF 16949:2016 160421040

(4) ISO14001:2016 ZTZL28022E31049R0S

(5) ISO45001:2018 ZTZL28022S30980R0S

(6) RoHS Compliant DGC201107009GC01

## 二、环境参数 Environmental Characteristics

### 1、抗振动性 Vibration resistance

#### 1.1 误动作 Error operation

在 X、Y、Z 轴三个方向施加双振幅为 1.5mm，频率为 10-55HZ 的振动，时间 5 分钟，误动作时间不超过 1ms。

At constant vibration of double amplitude 1.5mm, 10 ~ 55 HZ , in each direction of X,Y,Z for 5 minutes. No error operation more than 1 ms.

#### 1.2 耐久性 Endurance

在三个方向施加振动 2 小时，无结构损坏。

No construction trouble when vibrate it from 3 directions for 2 hours.( Amplitude 1.5mm, 10~55 HZ)

### 2、抗冲击性 Shock resistance

#### 2.1 误动作 Error operation

在三个方向施加三次加速度为 100m/s<sup>2</sup> 持续时间 11ms，误动作不超过 1ms。

At peak acceleration 100m/s<sup>2</sup> duration 11ms, 3 shocks is given in each direction of X, Y, Z. No error operation more than 1 ms.

#### 2.2 耐久性 Endurance

三个方向三次加速度为 1000m/s<sup>2</sup> 持续时间 6ms，无结构损坏。

No construction trouble when shock it from 3 directions 3 times at peak acceleration 1000m/s<sup>2</sup> duration 6ms.

### 3、耐寒性 Cold resistance

#### 3.1 耐寒性 Cold resistance

放置于-40℃±2℃环境温度下 240 小时，然后在标准条件下放置 2 小时，结构和性能无异常。

No any trouble on construction or characteristic when leave relay in -40℃±2℃ for 240h. After that, leave it in standard condition for 2 hours.

---

---

#### 4、耐热性 Heat resistance

##### 4.1 耐热性 Heat resistance

放置于 $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境温度下 240 小时，然后在标准条件下放置 2 小时，结构和性能无异常。  
No any trouble on construction or characteristic when leave relay in  $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  for 240h. After that, leave it in standard condition for 2 hours.

#### 5、耐湿性 Moisture resistance

5.1 放置于  $40^{\circ}\text{C}$ ，湿度 90%环境下 240 小时，然后在标准条件下放置 2 小时，绝缘电阻最小  $10\text{M}\Omega$ ，结构和性能无异常。  
After keeping relay for 240h in  $40^{\circ}\text{C}$ , 90%, then leave it in standard condition for 2 hours. Insulation resistance  $10\text{M}\Omega$  Min. No any trouble on construction or characteristic.

### 三、端子性能 Terminal characteristics

#### 1、端子强度 Terminal strength

在端子上施加 10N 压力 10 秒钟，无变形现象。  
10N pushed into any terminals for 10 s. There shall be no abnormalities.  
(The curving of the terminals shall be acceptable)

#### 2、端子可焊性 Terminal solderability

端子浸入  $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$  焊锡槽中，时间  $5 \pm 0.5\text{ s}$ ，90%部位应该上锡。  
In case of lead free solder  $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $5 \pm 0.5\text{ s}$ , 90% of the dipped portion shall be soldered.

#### 3、耐焊接热 Soldering thermal

端子浸入  $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$  焊锡槽中，时间  $10 \pm 1\text{ s}$ ，结构和性能无异常。  
No any trouble on construction or characteristic. When dipped into solder bath  $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $10 \pm 1\text{ s}$ .

### 四、标准测试条件 Standard test condition

#### 1、环境温度 Ambient temperature

$23 \pm 5^{\circ}\text{C}$

#### 2、相对湿度 Relative humidity

25%~75%

#### 3、气压 Air pressure

86kPa~106kPa

#### 4、测试位置 Direction of Test

端子朝下位置 Terminals down position

### 五、储存条件 Storage condition

#### 1、环境温度 Ambient temperature

$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

#### 2、相对湿度 Relative humidity

35%~85%

#### 3、环境 Environment

3.1、不要储存在诸如硫化氢和盐雾气体等有腐蚀性的环境中。

Store in locations where the product or container is not expose to corrosive gas such as hydrogen sulfide or salty air.

3.2、储存在没有可视尘埃的环境中。

Store in locations where no visible dust exists.

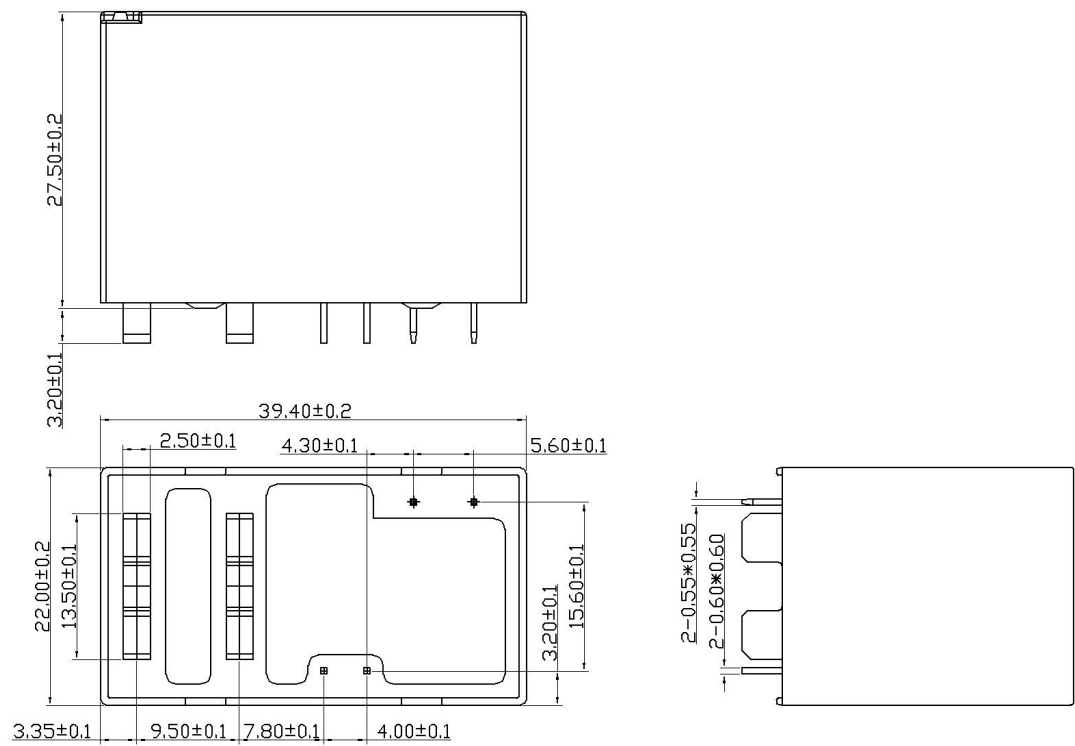
3.3、储存在没有直射阳光的环境中。

Store in locations not subject to direct sunlight.

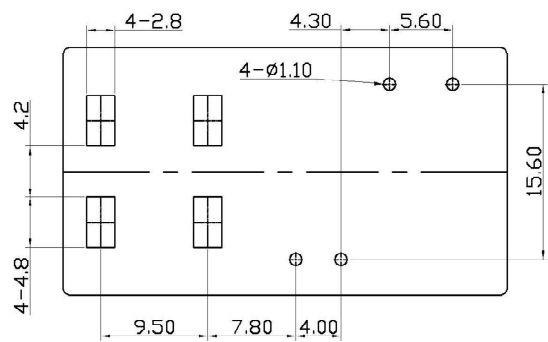
---

六、外型图和接线图 Outline drawing and wiring diagram(unit:mm)

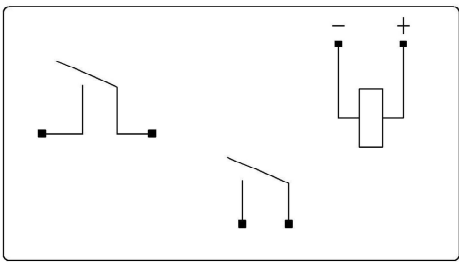
单线圈外形图



线路板孔位图

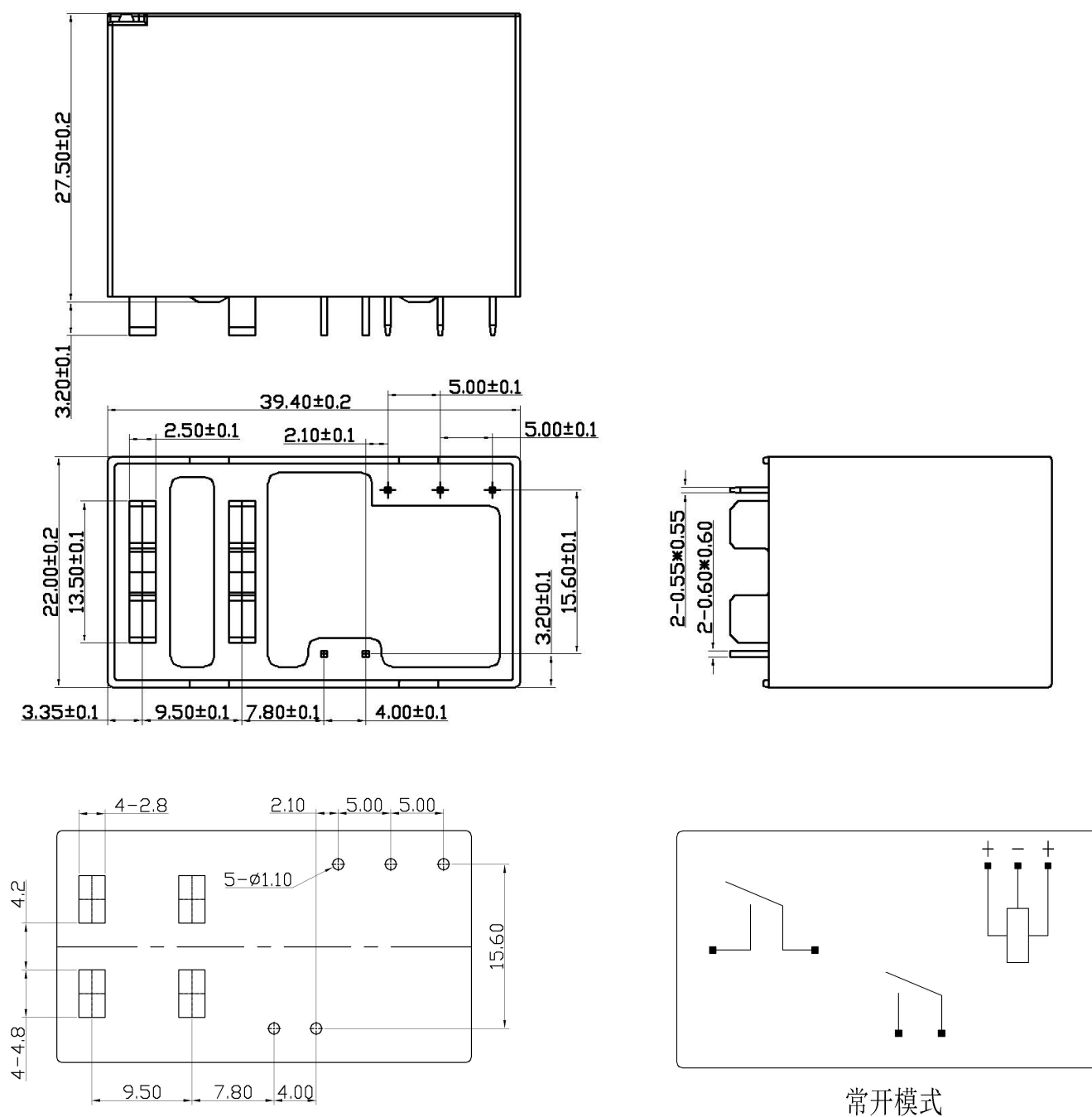


接线图



常开模式

双线圈外形图



备注:

- (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差;当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时,公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ;当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时,公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ;当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时,公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。
- (2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

---

## 七、命名规则 Encoding Information

KT206 - X - X XX X X XXX  
1 2 3 4 5 6 7

1. 产品型号 Product type: KT206
2. 封装方式 Enclosure  
SS-塑封型
3. 触点组数 Contact Pole  
1-1 组触点
4. 线圈额定电压 Coil Nominal Voltage  
12-12VDC 24-24VDC 48-48VDC 60-60VDC
5. 线圈额定功率 Coil Nominal Power  
L-4W  
D-7.7W
6. 触点型式 Contact arrangement  
M-常开
7. 辅助触点  
AU—辅助触点（镀金）
8. 特殊代码  
S-双线圈  
F-防水型  
无-标准型  
客户特殊要求（数字或字母组成）