

规格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT172-24-1A200

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 APPROVER		承办 CHECKED		核准 APPROVER	余鹏	编制 CHECKED	黄威
承认章 (APPROVED)							

一、基本特性 Basic characteristics

1、线圈参数 Coil specification

线圈功耗	额定电压 V DC	线圈电阻± 10% Ω	线圈电流± 10% mA	吸合电压 V DC MAX	释放电压 V DC MIN	最大电压 V DC
3.2W	12V	45	266	9	1.2	15.6
	24V	180	133	18	2.4	31.2
	48V	720	66.6	36	4.8	62.4

2、触点参数 Contact Specification

触点形式	负载类型	负载电流	负载电压	电耐久性 NO: OFF—1S: 9S
SPST-NO (1 Form A)	直流负载(E) 启动(0.15S) 50A/运行 200A 分断(0.15S)50A	200A	200VDC	5000 次
		200A	150VDC	10000 次
		150A	150VDC	15000 次
		120A	150VDC	1000 次
	交流负载 启动(0.15S) 50A/运行 200A 分断(0.15S)50A	200A	1000VAC	5000 次
		200A	850VAC	10000 次
		150A	850VAC	15000 次
		120A	850VAC	8000 次

3、通用参数 General Specification

- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) 绝缘阻抗 Insulation resistance | 500MΩ Min (at DC1000V) |
| (2) 电气强度 Dielectric strength | |
| 触点间 between open contacts | 4500VAC,50/60 HZ for 1Minute |
| 线圈与触点间 between contacts and coil | 2500VAC,50/60 HZ for 1 Minute |
| (3) 环境温度 Ambient temperature | -40℃~+70℃
(Not freezing and condensing at low temperature) |
| (4) 相对湿度 Relative Humidity | 45% to85% RH |
| (5) 机械寿命 Mechanical life | 500,000 operations Min |
| (6) 动作时间 Operate time | 30ms Max\ |
| (7) 释放时间 Release time | 25ms Max |
| (8) 接触电阻 Contact resistance | Initial (初始值) 2 mΩ Max (At DC20A) |
| (9) 最小负载 Minute rating | 100mA at 48VDC |
| (10) 最大电流 Maximum current | 220A |

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 10-50HZ 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, 10~50 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^2 持续时间 11ms，误动作不超过 10ms。

At peak acceleration 100m/s^2 , 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^2 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^2 , duration 6ms.

3、耐寒性 Cold resistance

3.1 耐寒性 Cold resistance

放置于 $-40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $-40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $+70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $+70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ for 240h. After that, leave it in standard condition for 2 hours.

5、耐湿性 Moisture resistance

5.1 放置于 40°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°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 5N 压力 10 秒钟，无变形现象。

5N 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%~85%

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℃~+70℃

2、相对湿度 Relative humidity

35%~90%

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.

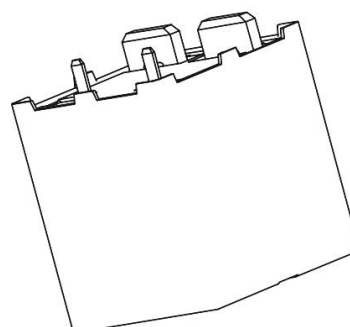
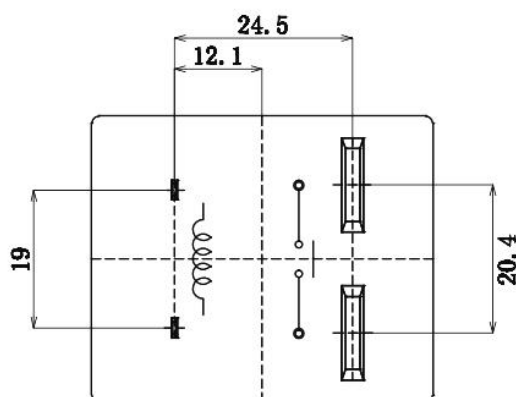
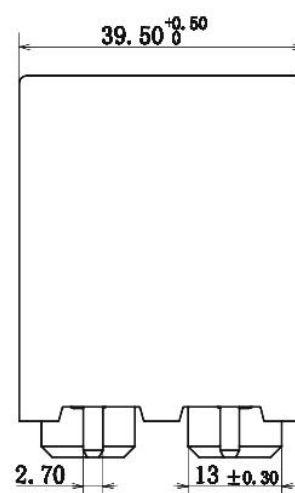
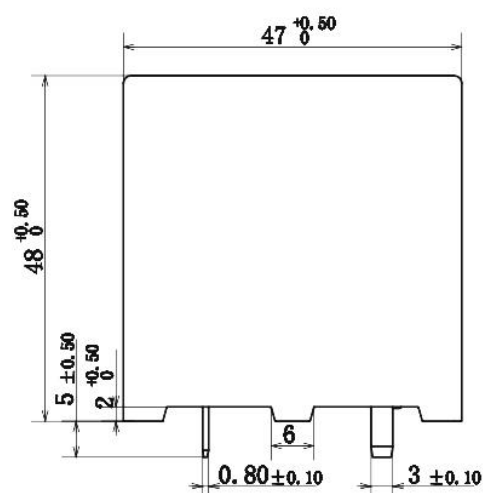
3.2、储存在没有可视尘埃的环境中。

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.

四、外型图、线路板孔位图和线路图 Outline、PCB Layout and Wiring diagram(unit:mm)



七、命名规则 **Encoding Information**

KT172 - 24 -1 A 200 E

1 2 3 4 5 6

- 1.产品型号: **KT172**
- 2.线圈电压: **12-12VDC 24-24VDC**
- 3.触点组数: **1-1 组触点**
- 4.触点方式: **A-常开**
- 5.电流标识: **200-200A**
- 6.特殊代码: **E：直流加磁钢 无：交流无磁钢**

注：日期代码后增加 **H：MN 触点**（针对启动电源行业定制）， 批
号代码后加注“**T**”，表示产品为特规品或定制品，外观定制品增加客户代码！