# K-807 16 路电磁继电器板

**1、 概述：**

K-807 板是专为 K-800 系列开关量输出卡外配的继电器板，板上有 16 个电磁继电器，16 个 LED 显示。直观、实用、可靠性高，适用于工业现场。本板上的继电器全部采用进口电磁继电器，使其更可靠地工作。

**2、主要技术指标：**

2.1 K-807 板上有 16 个继电器（JS1-12V、JS1-24V）。

2.2 继电器指标如下：

2.2.1 触点：2 个( 常开、常闭)

2.2.2 额定负载：6A/220VAC　7A/24VDC

2.2.3 使用环境温度：-45℃～70℃

2.2.4 线圈额定电压：12V /24V DC

2.3 K-807 指标：

2.3.1 最多继电器个数：16 个

2.3.2 供电电压：依继电器线圈电压而定，出厂标准为 12V DC

2.3.3 供电功率：＞15W

2.3.4 使用温度：-45℃～+70℃

2.3.5 存贮温度：-45℃～+70℃

2.3.6 每通道输出：三点(常开/常闭)

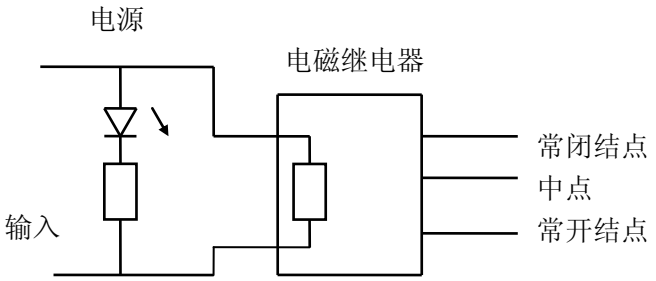
2.3.7 抗冲击电压：390V AC

2.3.8 外型尺寸：

长×宽=205mm×114mm

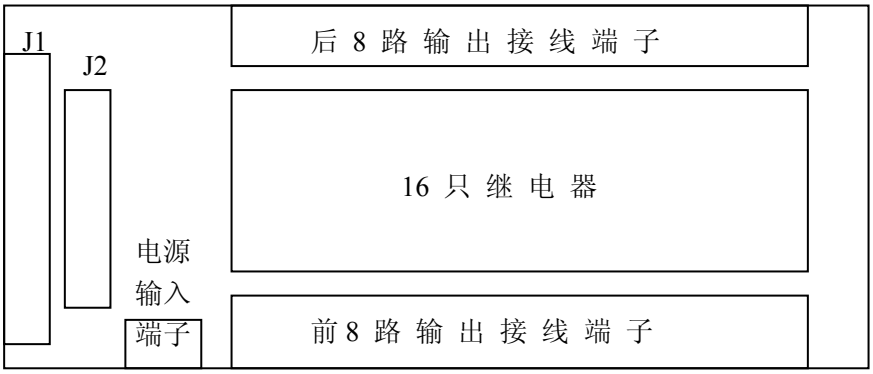
**3、原理：**

3.1 K-807 继电器板某一通道原理图如下：




当输入为低时，发光管点亮，线圈通电，继电器吸合，这时常开结点接触。当输入为高时，发光管灭，线圈不通电，继电器释放，这时常闭结点接触。

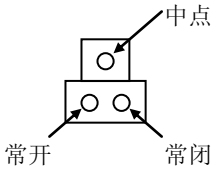
3.2 本板布局：




3.3 37 芯 D 型插头与发光管、继电器的对应关系如下表所示：

| 25 芯 D 型插头 | 37 芯 D 型插头 | 继电器 | 发光管 | 信号定义 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | F1 | L1 | CH1 |
| 14 | 20 | F2 | L2 | CH2 |
| 2 | 2 | F3 | L3 | CH3 |
| 15 | 21 | F4 | L4 | CH4 |
| 3 | 3 | F5 | L5 | CH5 |
| 16 | 22 | F6 | L6 | CH6 |
| 4 | 4 | F7 | L7 | CH7 |
| 17 | 23 | F8 | L8 | CH8 |
| 5 | 5 | F1 | L1 | CH9 |
| 18 | 24 | F2 | L2 | CH10 |
| 6 | 6 | F3 | L3 | CH11 |
| 19 | 25 | F4 | L4 | CH12 |
| 7 | 7 | F5 | L5 | CH13 |
| 20 | 26 | F6 | L6 | CH14 |
| 8 | 8 | F7 | L7 | CH15 |
| 21 | 27 | F8 | L8 | CH16 |
| 10,22,23 | 9 | | | 电源 |
| 12,13,25 | 10,28 | | | 电源地 |

3.4 一路继电器端子定义：



**4、安装及使用注意：**

4.1 安装：

4.1.1. 用螺丝穿过本板的 4 个安装孔，将板固定在现场。用专配电缆将本板与机内对应的 K-800 系列开关量接口卡连接。

4.1.2 按附图给本板加 12V 或 24V 电源。

4.1.3 按附图端子标示连接负载。

4.2 注意：

4.2.1 安装时必须将主机电源、12V/或 24V 电源、负载电源同时关闭。

4.2.2 操作时必须先开主机电源，然后加 12V/或 24V 电源，再加负载电源。

4.2.3 终止操作或拆除外负载时，必须先去负载电源，然后关 12V/24V 电源，再关主机电源。

**5、保修：**

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件和维修费。

**6、产品成套单：**

6.1 K-807 16 路电磁继电器板壹块。

6.2 北京科瑞兴业公司产品光盘壹张。

6.3 DB37 芯插头壹套。