K-806

16 路固态继电器端子板

用户手册

Ver 2.0

北京科瑞兴业科技有限公司

北京科瑞兴业科技有限公司　　地址：北京市海淀区知春里 28 号开源商务写字楼 212/213 室
邮政编码：100086　　电话：010-51650651　010-62527214　　传真：010-62657424
http://www.krxgk.com
Sales E-mail: sgq@krxgk.com　　Tech Support E-mail: lilanzhen007@126.com

K-806 16 路固态继电器端子板

1、概述：

K-806 板是专为 K-840 系列开关量输出板外配的继电器板，板上有 16 个固态继电器，16 个 LED 显示。可通过板上的 J2、J3 插座实现两块板的级连。K-806 固态继电器板在使用上非常直观，并且实用，而且可靠性非常高，特别适用于工业现场。

2、主要技术指标：

2.1 K-806 继电器板上有 16 个 SSR G3MB-202P 固态继电器。

2.2 G3MB-202P 继电器指标如下：

2.2.1 触点：1 个

2.2.2 额定负载：2A/220V

2.2.3 最大允许电流：2A

2.2.4 接触电阻：≤100MΩ

2.2.5 使用环境温度：-45℃～70℃

2.2.6 继电器驱动电流：10mA

2.2.7 瞬间允许电流：20A/20mS

2.2.8 触点耐压：500V AC

2.2.9 线圈触点耐压：390V AC

2.3 K-806 指标：

2.3.1 最多继电器个数：16 个

2.3.2 供电功率：＞15W

2.3.3 使用温度：-45℃～+70℃

2.3.4 存贮温度：-45℃～+70℃

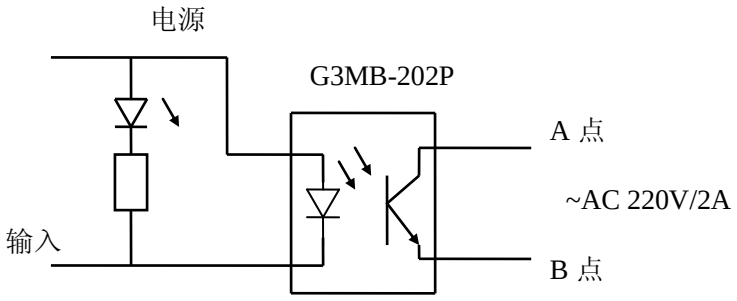
2.3.5 每通道输出：两点

2.3.6 抗冲击电压：390V AC

2.3.7 外型尺寸：长×宽=210mm×107mm

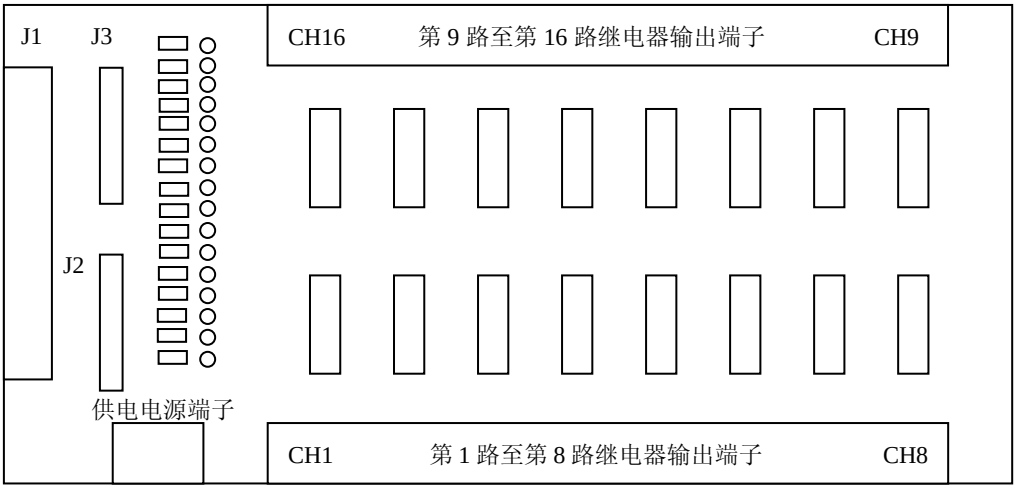
3、原理：

3.1 K-806 继电器板某一通道原理图如下：



当输入为低时，发光管点亮，光耦通电，固态继电器导通，这时 A、B 两点导通。当输入为高时，发光管灭，光耦不通电，固态继电器断开，这时 A、B 两点断开。

3.2 本板布局：



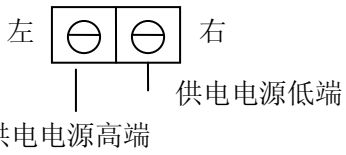
3.3 37 芯 D 型插头与发光管、继电器的对应关系如下表所示：

37 芯 D 型插头	通道定义	J2	J3	继电器	发光管
1	通道 1	1		JR1	D1
20	通道 2	2		JR2	D2
2	通道 3	3		JR3	D3
21	通道 4	4		JR4	D4
3	通道 5	5		JR5	D5
22	通道 6	6		JR6	D6
4	通道 7	7		JR7	D7
23	通道 8	8		JR8	D8
5	通道 9	9		JR9	D9
24	通道 10	10		JR10	D10
6	通道 11	11		JR11	D11
25	通道 12	12		JR12	D12
7	通道 13	13		JR13	D13
26	通道 14	14		JR14	D14
8	通道 15	15		JR15	D15
27	通道 16	16		JR16	D16
9	供电电源高端	17,18			
28	供电电源地端	19			
10		20			
29			1		
11			2		
30			3		
12			4		
31			5		
13			6		
32			7		

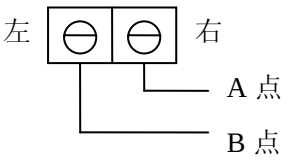
37 芯 D 型插头	J2	J3	继电器	发光管
14		8		
33		9		
15		10		
34		11		
16		12		
35		13		
17		14		
36		15		
18		16		
37		17,18		
19		19,20		

注：J2、J3 用于两块 K-806 板之间的连接，当用户需要控制 32 路信号时，可将第一块 K-806 上的 J3 与第二块 K-806 板的 J2 相连来实现。

3.4 供电电源端子和继电器端子定义：



a．供电电源端子定义



b. 继电器输出端子定义

4、安装及使用注意：

4.1 安装：

4.1.1 用螺丝穿过本板的四个安装孔，将板固定在现场。用专配电缆将本板与机内对应的 K-840 系列开关量接口板连接。

4.1.2 按附图端子定义连接输入信号。当本板的 16 路输入信号采用共低端输入接法时，16 路输入信号的低端与 DB37 插头的 10 脚和 28 脚或 V-相连接，16 路输入信号的高端分别与 DB37 插头的通道 1～通道 16 相连接。当本板的 16 路输入信号采用共高端输入接法时，16 路输入信号的高端与 DB37 插头的 9 脚或 V+相连接，16 路输入信号的低端分别与 DB37 插头的通道 1～通道 16 相连接。

4.1.3 按附图端子标示连接负载。

4.2 注意：

4.2.1 安装时必须将工控机、供电电源、负载电源全部关闭。

4.2.2 操作时必须先打开工控机电源，然后打开供电电源，再插上加负载电源。

4.2.3 终止操作或拆除外负载时，必须拔掉负载电源，然后关闭供电电源，再关闭工控机电源。

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-806 16 路固态继电器板壹块。

6.2 北京科瑞兴业公司产品光盘壹张。

6.3 DB37 针式插头壹只。