

# PS-001 32路通用继电器板技术说明书

## ! 警告:

- ×接触本采集卡前请确保释放掉身体上的静电，否则静电有可能造成板卡永久性的损坏。
- ×本继电器板需要在具有良好散热的环境内使用，否则有可能造成板卡永久性损坏。

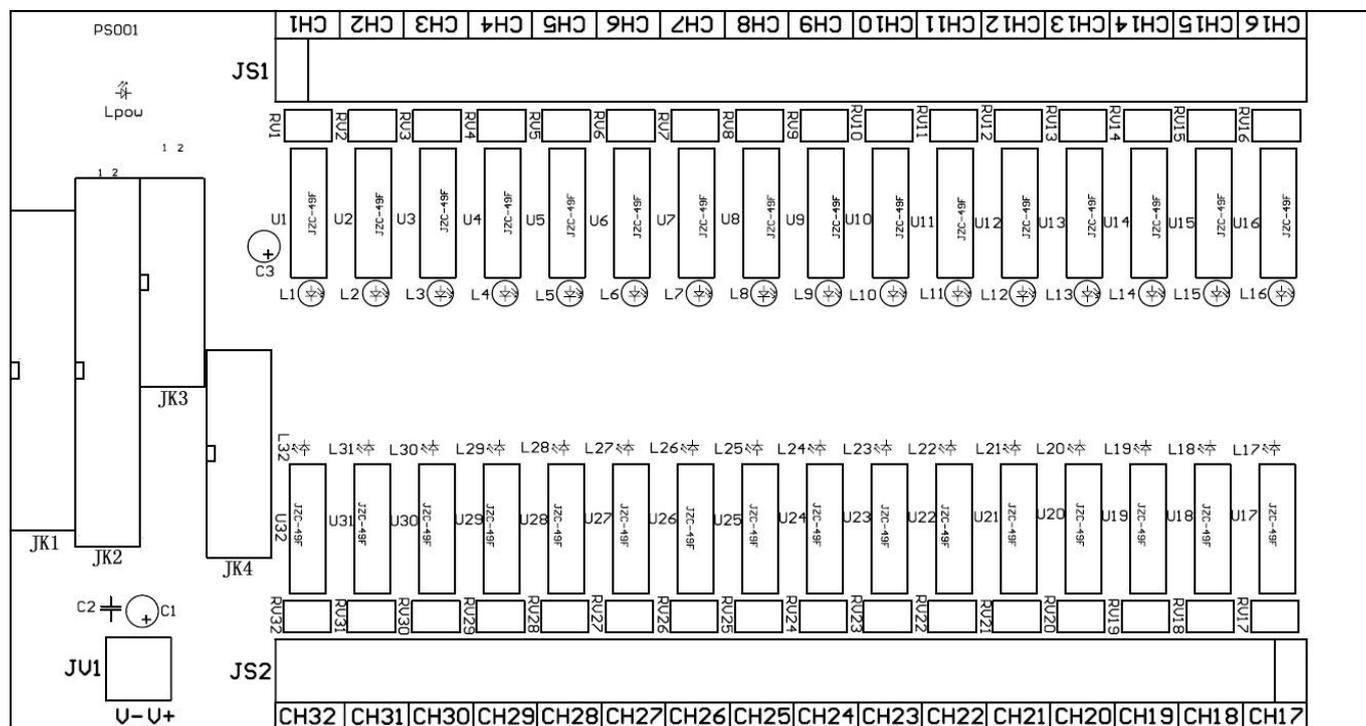
## 概述:

本板为小功率中间继电器板，一般用于大功率继电器或交流接触器的驱动，也可用于小容量电器开关、报警指示等场合。

## 主要特性:

- 路数: 32路
- 触点形式: 单刀常开
- 触点标称容量: DC 30V/3A  
AC 220V/3A
- 控制功率: DC 24V / 15mA 或 DC 12V / 30mA(单路)
- 每对触点接线端均加有压敏电阻以吸收浪涌电压(出厂标准 470V, 如需定制请与本公司技术人员协商)。
- 温度范围: -40℃~80℃
- 湿度: 5%~85%无凝结
- 尺寸: 215mm × 114.3mm

## 布局图:



# 使用方法:

## JV1: 继电器控制电源接线

该电源插座为 2P 座，信号分布见下图。



V- V+

继电器控制电源应根据继电器工作电压分别选择 12V 或 24V。

注意：电源接线连接正常通电后，电源指示灯 Lpow 会发出红光，不正确的控制电压值会导致继电器损坏。用户需要在订购板卡时说明控制电压数值（12V、24V）

## JK1, TTL 电平控制线接口（此接口不能和 JK2、JK3 同时使用）

此接口为保留接口，出厂时无此接口。

接口定义如图 1 所示，其中 V-为电源地。

## JK2: 光隔离输出控制线接口

此接口为保留接口，出厂时无此接口。

接口定义如图 2 所示，其中 V-为电源地，V+为电源正，NC 为空管脚。

## JK3, JK4: 光隔离输出控制线接口

此接口用于 16 路光隔离 IO 输出在一个接口上的开关量板，例如 PCI-8403、PCI-8407、PCI-8408、PC-6407、PC-6408、USB-7407、USB-7409 等

接口定义如图 3 所示，其中 V-为电源地，V+为电源正

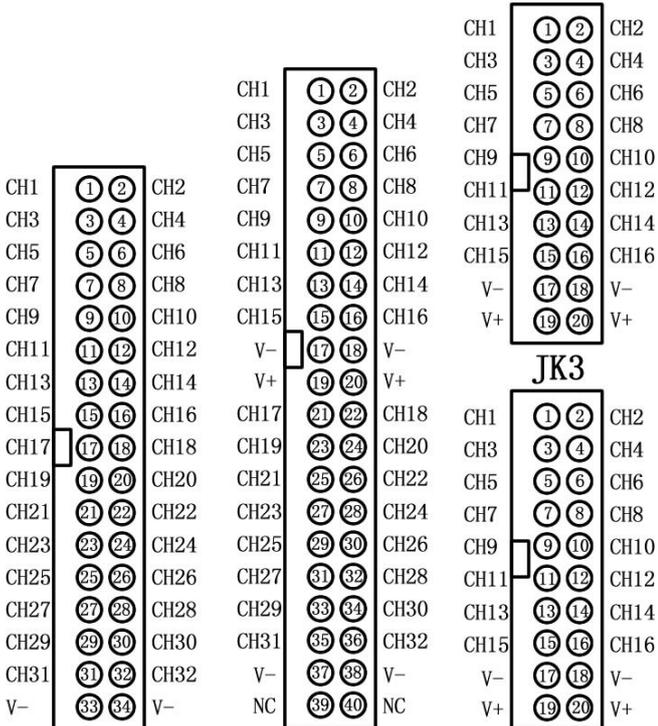


图1: JK1

图2: JK2

图3: JK4

## 继电器触点接线

本板两侧的接线端子排为继电器触点接线端子，与每个继电器相邻的两个接线端子为该继电器的一对触点端子。

## 指示灯

布局图上 L1~L32 为 32 路继电器的指示灯，指示灯亮表示对应的继电器吸合，反之断开。

## 本板的特殊使用：

当用户需要使用本说明中没有提到的板卡驱动 PS001 时，请与本公司技术人员联系，获得解决方案。

## 产品配件

PS-001 通用继电器板壹块。