

# 光耦隔离继电器模块使用手册

V2.0



**中盛科技**  
ZHONGSHENGKEJI

## 目录

目录 .....	1
前言 .....	2
1 产品介绍 .....	3
1.1 产品功能 .....	3
1.2 产品特点 .....	3
1.3 产品参数 .....	4
1.4 产品接线 .....	4
1.4.1 产品接线表 .....	4
1.4.2 数字量输入接线 .....	5
1.4.3 继电器输出接线 .....	6
2 公司信息 .....	7
3 产品系列简介 .....	错误！未定义书签。

## 前言

中盛科技自主研发、生产的光耦隔离继电器系列产品大量稳定的应用在工业现场，具有性价比高、可靠性好等特点。

本系列继电器输入采用双向光耦隔离输入，常开常闭型继电器输出，输入/输出路数 32 路可选，使用输入端控制输出端，当输入端信号触发时，输出端继电器吸合。

通用型号如果不能满足您的使用要求，可以联系我们帮您订制。

# 1 产品介绍

## 1.1 产品功能

- 1~10 路数字量（高低电平）输入检测；
- 1~10 路数字量（继电器）输出控制；
- 输入信号类型为 PNP（高电平触发）或 NPN（低电平触发）；
- 输入支持干接点（无源开关/机械开关）和湿接点（有源传感器）；
- 继电器输出额定电流 10A；
- 电源、输入和输出指示灯；

## 1.2 产品特点

- 台湾光宝双向光耦；
- 松乐继电器；
- 关键芯片均为全新原装进口；
- 工业级产品，满足不同领域的使用需求；

## 1.3 产品参数

产品主要参数如表 1.1 所示。

表 1.1 产品参数

产品参数	
供电电压	3V/5V/12V/24 DC
功耗	继电器 35mA/路，数字量输入 9mA/路
输入类型	PNP/NPN，同时支持干接点（无源开关）和湿接点（有源传感器）
输入路数	1~10 路
输入原理	双向光耦隔离输入
输出规格	继电器 品 牌：松乐 额定负载：10A，250V AC/30 V DC
输出路数	1~10 路
工作温度	-40℃~+85℃
工作湿度	0%~95%（无凝结）

## 1.4 产品接线

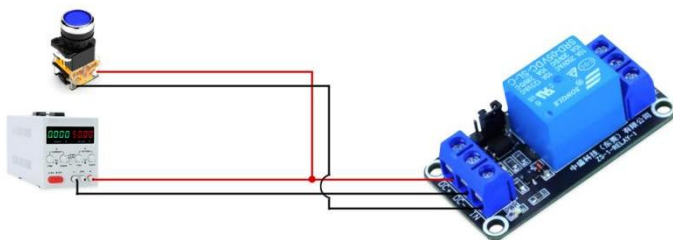
### 1.4.1 产品接线表

表 1.2 接线表

接线表	
标识	功能
DC+	供电电源正极（3V/5V/12V/24 DC）
DC-	供电电源负极
NO	输出常开端
NC	输出常闭端
COM	输出公共端
IN	信号输入端

## 1.4.2 数字量输入接线

NPN接线示意图



PNP接线示意图

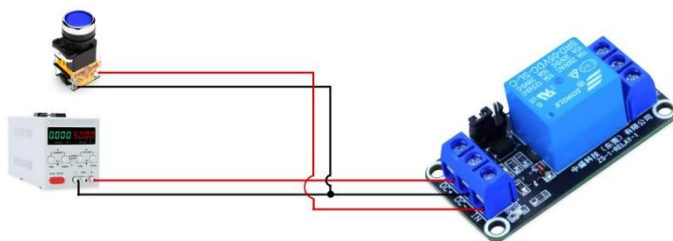


图 1.1 光耦隔离继电器输入接线示意图

光耦隔离继电器使用输入控制输出，输入端接线支持 NPN 或者 PNP 的方式，通过模块上面的跳线帽切换，当 COM 与 LOW 短接时模块使用低电平触发，当 COM 与 HIGH 短接时模块使用高电平触发。使用 NPN 接线时需要跟输入负载端共阳，将输入负载端的正极接入模块供电电源正极（DC+），使用 PNP 接线时需要跟输入负载端共阴，将输入负载端负极接入模块供电电源负极（DC-）。可参考上方接线图。

**注：**光耦隔离继电器输入端触发电压与模块的供电电压一致，例如：购买的 3V 继电器，输入端触发电压同样为 3V，购买的 5V 继电器输入端触发电压同样为 5V。

模块上面的详细参数可参考下方参数示例：

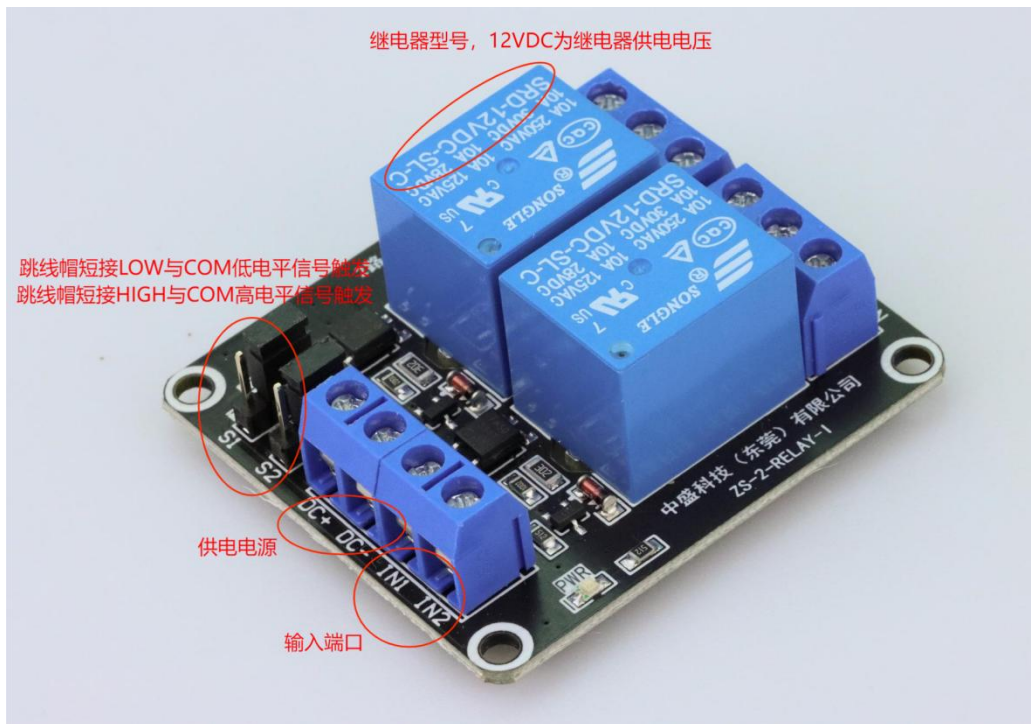


图 1.2 光耦隔离继电器参数示意图

### 1.4.3 继电器输出接线

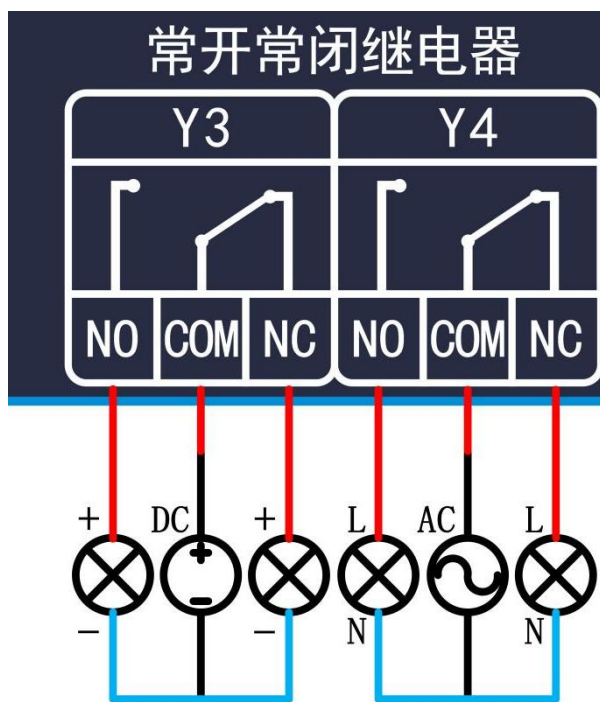


图 1.3 继电器输出接线示意图

### 3 公司信息

中盛科技（东莞）有限公司是一家专注于研发、生产及销售工业自动化产品和提供自动化解决方案的高新技术企业。中盛科技掌握行业领先的“检测与控制”技术，利用我们多年的经验，以及对自动化现场的深刻理解，不断满足客户对产品多样化和高品质的追求。

公司技术和研发实力雄厚，硬件电路设计、软件开发及通讯技术专家和研发人员占比 40%以上，拥有 20 多项专利、10 多项软件著作权、30 多项 CE 认证证书、以及 20 多个产品系列，通过了 ISO9001 国际质量认证体系。目前主要的产品涵盖数据采集、工业控制、物联网云平台软件系统等领域，广泛应用于电力系统、智能交通、工业自动化、物联网、矿产能源、安防系统和智能家居等领域。

中盛科技以卓越的产品与优质的服务赢得了众多知名单位的信赖，全球超过 30000 家合作伙伴，目前累计超过 1000 万个产品长期稳定运行于工业现场，积累了大量成功经验，是国内领先的工业自动化产品与解决方案提供商。

公司联系信息如下：

- 名称：中盛科技（东莞）有限公司
- 地址：广东省东莞市东城街道光明社区光明新村路 2 号万航科技园 1 栋 2 楼
- 电话：0769-22331829
- 技术支持：157 1834 2019
- 业务洽谈：180 3827 7006
- 投诉电话：138 2574 1827
- 邮箱：zskjdg@foxmail.com
- 网址：[www.zskjdg.com](http://www.zskjdg.com)
- 淘宝：<https://shop205432927.taobao.com>
- 天猫：<https://zhongshengkeji.tmall.com>
- 阿里：<https://shop57528a8a66139.1688.com>

技术支持



中盛微信



公众号



资料下载



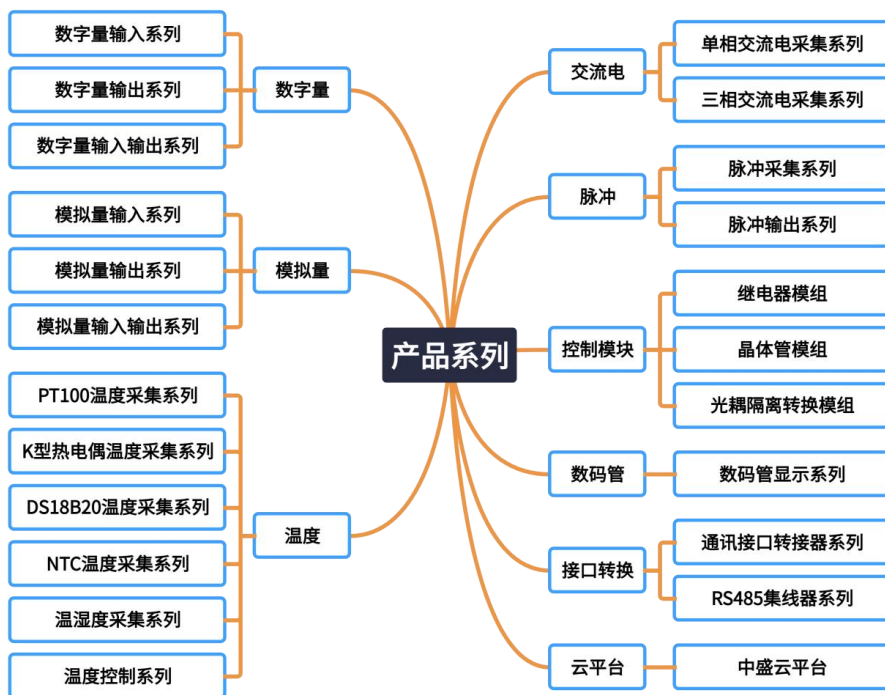
抖音





## 4 产品系列简介

中盛科技（东莞）有限公司是一家综合设计、研发、生产和销售的企业，提供多系列先进产品满足广泛应用需求，包括数字量、模拟量、温湿度采集、交流电采集、脉冲、控制模块、数码管显示屏和转换器接口。我们专注于高质量、可靠的解决方案，同时提供电脑端测试软件和中盛云平台，构建完整的集成控制系统，实现对数据的实时监测、分析和管理。欢迎联系上方业务微信，期待为您提供定制解决方案，感谢您对中盛科技产品的关注。



中盛科技（东莞）有限公司已在天猫、淘宝、阿里巴巴等多家知名电商平台设立多个官方店铺，展售公司研发的高品质产品。覆盖数字量、模拟量、温湿度采集、交流电采集、脉冲、控制模块、数码管显示屏和转换器接口等多个系列。扫描下方二维码即可进入我们的店铺，深入了解每个系列的产品特色。我们致力于为客户提供便捷购物体验，期待您的光临，感谢您对中盛科技产品的关注与支持。

**天猫店铺****企业淘宝****阿里巴巴****淘宝授权**

谢谢！