

CHENZHU 辰竹

## 安全继电器 CZSR Process 系列

适配各类 SIS 控制器

SIL3 | TÜV 莱茵认证 | G3 防腐



[www.chenzhu-inst.com](http://www.chenzhu-inst.com)



## 公司简介

### COMPANY PROFILE

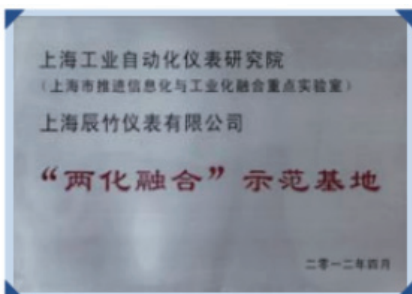
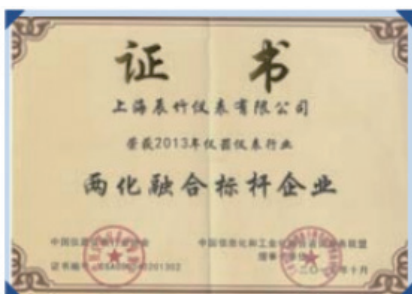
## ► 辰竹 专注专业

### CHENZHU FOCUSED ON PROFESSIONALISM

上海辰竹仪表有限公司成立于2002年4月，由原上海工业自动化仪表研究所九五攻关项目组转制而来，现专业从事工业自动化“安全仪表技术”的研究/咨询，产品开发/制造/销售/服务，主营安全栅、隔离器、电涌保护器、安全继电器、智能I/O等产品。



### 仪器仪表行业两化融合标杆企业



### 企业资质荣誉

- 工信部专精特新小巨人企业
- 上海市高新技术企业
- 上海市科技小巨人(培育)企业
- 上海市五一劳动奖状获得者
- 上海市先进民营企业
- 上海市仪器仪表行业经济运行十佳企业
- 华东理工大学工程硕士联合培养基地
- 上海应用技术大学联合培养工作室
- 中国仪器仪表行业协会理事单位
- 中国石油和化工自动化应用协会理事单位
- 上海仪器仪表行业协会理事单位
- 上海市专利试点企业
- 上海市松江区企业技术中心
- 全国机械安全标准化技术委员会(TC208)委员单位
- 全国工业过程测量和控制标准化技术委员会系统及功能安全分技术委员会(TC124/SC10)委员单位
- 全国防爆电气设备标准化技术委员会防爆仪表分技术委员会(TC9/SC7)委员单位
- 仪器仪表行业两化深度融合标杆企业

## 管理体系

### MANAGEMENT SYSTEMS



ISO9001 质量管理



ISO14001 环境管理



ISO45001 健康安全管理



安全生产标准化三级



两化融合管理体系



## 研发 发展源泉

R&D SOURCE OF DEVELOPMENT

建立以ISO/IEC/GB等国内外标准为规范、围绕安全保护电子产品的全面专业测试体系，配备完善的测试设备，能够满足国内外标准80多个项目的测试和检验，全面支持研究开发的试验过程。



■ 辰竹实验室符合ISO/IEC 17025体系要求，并取得德国莱茵TÜV集团颁发的体系认可证书。



R&D Team

**28%**

研发团队占比  
员工总数



R&D Investment

**11%**

年销售收入  
投入研发



Innovation

**110+**

核心知识产权



Testing Facility

**80+**

测试能力

## 品质 成就未来

QUALITY ACHIEVEMENTS IN THE FUTURE

辰竹工厂持续以精益管理+智能制造双线驱动，以品质管理系统作为生产的保证，确保生产出符合设计规范且满足客户要求的产品品质。



Factory

**3500m<sup>2</sup>**

生产面积



Max Cap.

**2,000,000台**

最大年产量



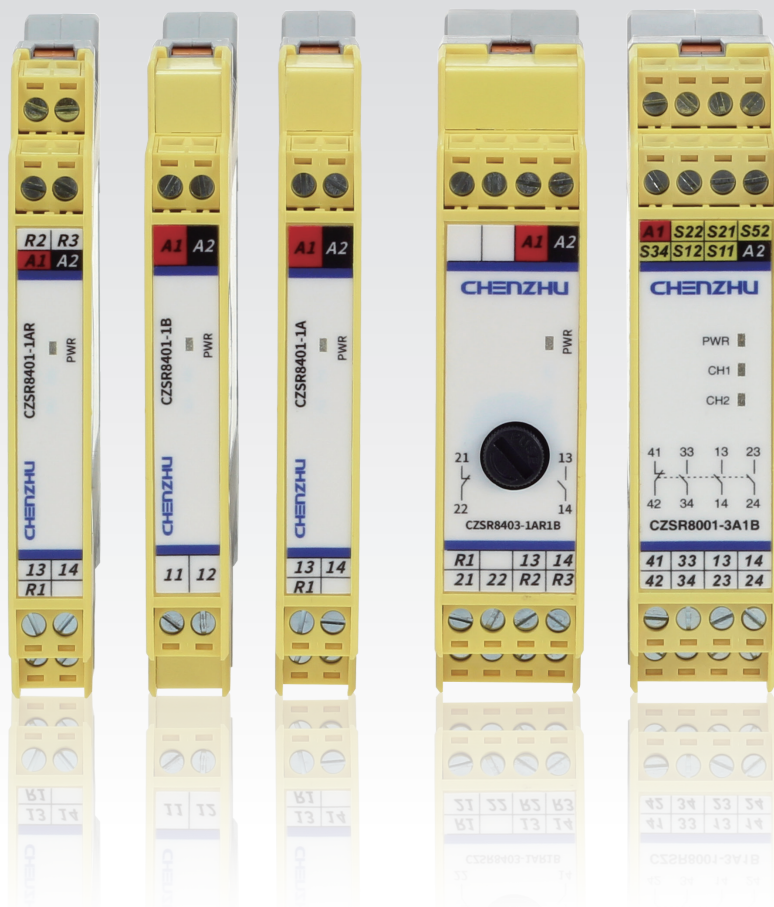
Lean Production

**10+年**

精益生产



SIL3  
IEC61508  
IEC61511



## — CZSR Process系列安全继电器产品特点



### G3 防腐

- ◆ 适用于过控行业的易腐蚀恶劣环境



### 低功耗，低温升

- ◆ 适用于过控行业的密集安装



### 隔离设计

- ◆ 匹配各类 SIS 控制系统



### 认证完备

- ◆ SIL3 TÜV 莱茵认证



### 过流保护

- ◆ 输出触点串联过流保险丝






### 5 年质保

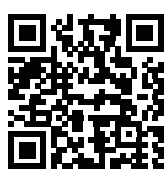
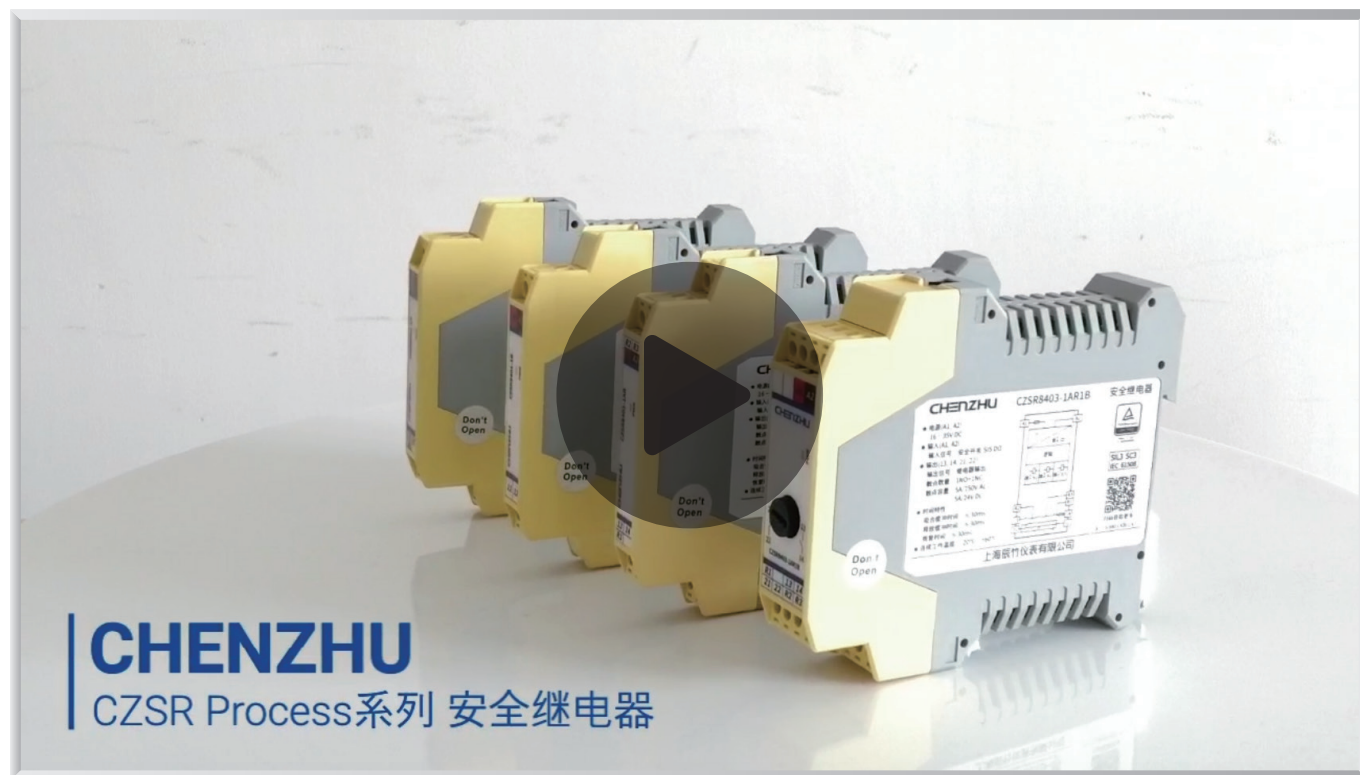
- ◆ 为您的使用更添一份保障



## CZSR Process系列安全继电器产品选型一览表

输入设备 Input Devices	型号 Model	电源 Power Supply	触点切换容量 Utilisation category	继电器输出 Relay Output		页码 Page
						
	CZSR8401-1A	24V DC	5A	1 NO	-	5
	CZSR8401-1AR	24V DC	5A	1 NO	-	6
	CZSR8401-1B	24V DC	5A	-	1 NC	7
	CZSR8403-1AR1B	24V DC	5A	1 NO	1 NC	8
	CZSR8001-3A1B	24V DC/AC	5A	3 NO	1 NC	9
	CZSR8001-2A2B	24V DC/AC	5A	2 NO	2 NC	10

### CZSR Process 系列安全继电器产品介绍



【扫码观看视频】

新一代的 CZSR Process 系列安全继电器，拥有：

- ✓ 窄至 12.5mm 体积
- ✓ 与前代相比低至一半的功耗
- ✓ 5A 的触点切换容量
- ✓ Proof Test、熔丝更换等功能
- ✓ 对应 NE、ND 及高海拔等应用

# 产品规格 Product Specification

产品型号 Model

CZSR8401-1A

CZSR8401-1A是一款安全继电器控制模块，适用于SIS系统中DIO信号隔离、转换，具有1路常开 (NO) 触点，内部电路采用Fail-safe技术、3重冗余技术和触点熔接保护技术，符合IEC61508标准要求，安全完整性等级可达SIL3。

## 产品特征 Features

三重冗余 Triple redundancy  
内部触点熔丝保护 Internal contact fuse protection

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 16V~35V DC  
电流损耗 Current consumption: ≤35mA (24V DC)

### 输入特性 Input data:

通道数 Number of channels: 1  
输入电流 Input current: ≤35mA (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance: ≤15Ω  
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **1NO**  
触点材料 Contact material: AgSnO<sub>2</sub>  
触点熔丝保护 Contact fuse protection: 5A (Internal)  
切换容量 Utilisation category: 5A/250V AC  
5A/24V DC

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay: ≤30ms  
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation: ≤30ms  
恢复时间 Recovery time: ≤30ms  
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz;  
Vibration amplitude: 0.35mm  
使用温度 Ambient temperature: -20°C~+60°C  
储存温度 Storage temperature: -40°C~+85°C  
相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III  
污染等级 Pollution degree: 2  
海拔高度 Elevation: ≤2000m  
额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC  
额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)  
绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min  
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In

accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL3

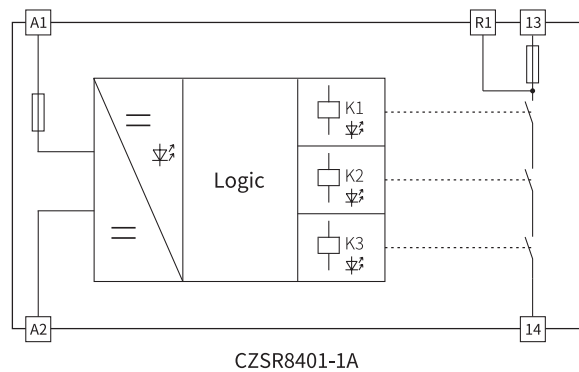


SIL3  
IEC61508  
IEC61511

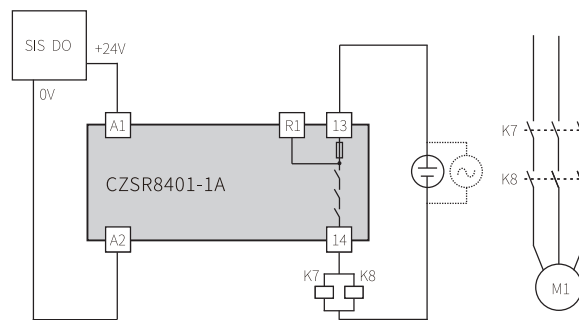


注：外形尺寸(深×高×宽)：114.5mm×99.0mm×12.5mm

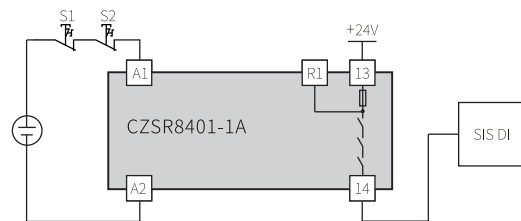
## 功能框图 Block diagram



## CZSR8401-1A的接线示意 (SIS系统)



■ SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input



■ SIS系统DI信号配套 SIS controller DI signals input



## 产品型号 Model

# CZSR8401-1AR

CZSR8401-1AR是一款安全继电器控制模块，适用于SIS系统中DIO信号隔离、转换，具有1路常开 (NO) 触点，预留端子方便实现快速的离线 Proof Test 测试，内部电路采用 Fail-safe 技术、3重冗余技术和触点熔接保护技术，符合IEC61508标准要求，安全完整性等级可达SIL3。

## 产品特征 Features

三重冗余 Triple redundancy  
内部触点熔丝保护 Internal contact fuse protection  
带Proof Test测试端 With proof test terminal

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 16V~35V DC  
电流损耗 Current consumption:  $\leq 35\text{mA}$  (24V DC)

### 输入特性 Input data:

通道数 Number of channels: 1  
输入电流 Input current:  $\leq 35\text{mA}$  (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance:  $\leq 15\Omega$   
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **1NO**  
触点材料 Contact material:  $\text{AgSnO}_2$   
触点熔丝保护 Contact fuse protection: 5A (Internal)  
切换容量 Utilisation category: 5A/250V AC  
5A/24V DC

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay:  $\leq 30\text{ms}$   
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation:  $\leq 30\text{ms}$   
恢复时间 Recovery time:  $\leq 30\text{ms}$   
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz;  
Vibration amplitude: 0.35mm  
使用温度 Ambient temperature:  $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$   
储存温度 Storage temperature:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$   
相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

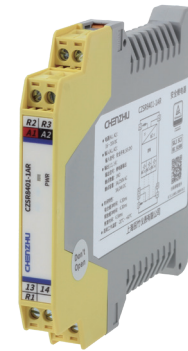
### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III  
污染等级 Pollution degree: 2  
海拔高度 Elevation:  $\leq 2000\text{m}$   
额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC  
额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)  
绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min  
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In

accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL3

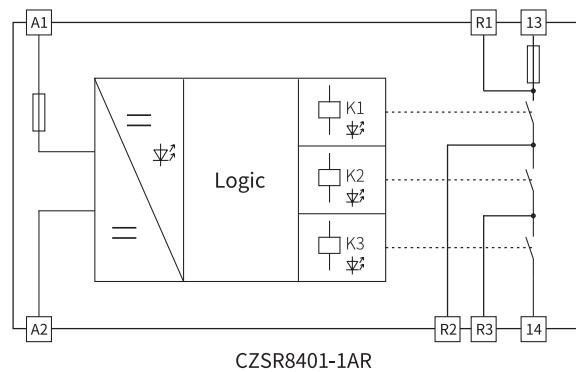


SIL3  
IEC61508

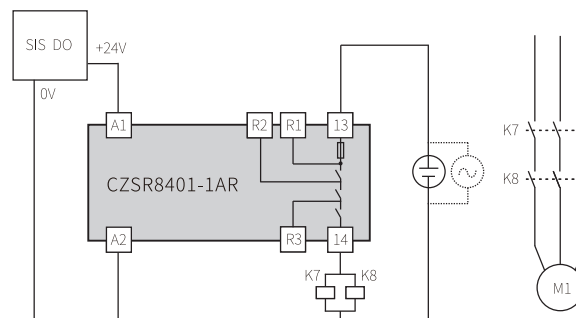


注：外形尺寸(深×高×宽): 114.5mm×99.0mm×12.5mm

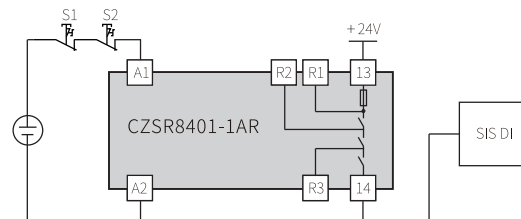
## 功能框图 Block diagram



## CZSR8401-1AR的接线示意 (SIS系统)



■ SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input



■ SIS系统DI信号配套 SIS controller DI signals input

# 产品规格 Product Specification

产品型号 Model

CZSR8401-1B

CZSR8401-1B是一款安全继电器控制模块，适用于SIS系统中DIO信号隔离、转换，具有1路常闭（NC）触点，内部电路采用Fail-safe技术、2重冗余技术和触点熔接保护技术，符合IEC61508标准要求，安全完整性等级可达SIL2。

## 产品特征 Features

三重冗余 Triple redundancy  
常闭输出形式 Normally closed output form

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 16V~35V DC  
电流损耗 Current consumption: ≤35mA (24V DC)

### 输入特性 Input data:

通道数 Number of channels: 1  
输入电流 Input current: ≤35mA (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance: ≤15Ω  
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **1NC**  
触点材料 Contact material: AgSnO<sub>2</sub>  
触点熔丝保护 Contact fuse protection: 5A (Internal)  
切换容量 Utilisation category: 5A/250V AC  
5A/24V DC

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay: ≤30ms  
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation: ≤30ms  
恢复时间 Recovery time: ≤30ms  
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz;  
Vibration amplitude: 0.35mm  
使用温度 Ambient temperature: -20°C~+60°C  
储存温度 Storage temperature: -40°C~+85°C  
相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III  
污染等级 Pollution degree: 2  
海拔高度 Elevation: ≤2000m  
额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC  
额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)  
绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min  
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In

accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL2

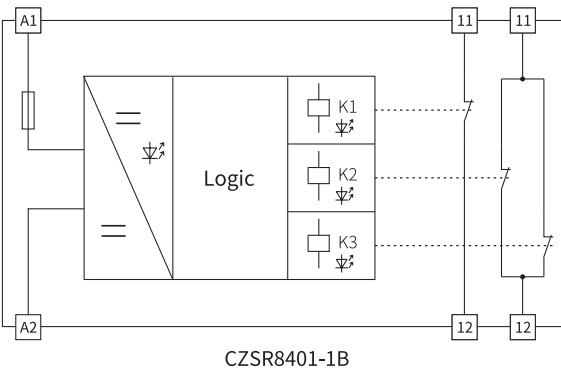


SIL2  
IEC61508

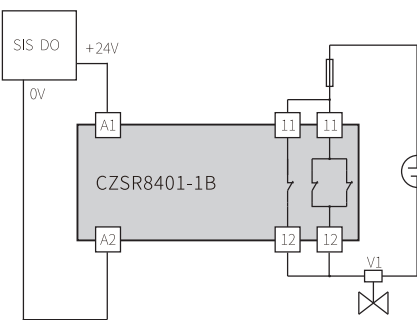


注：外形尺寸(深×高×宽)：114.5mm×99.0mm×12.5mm

## 功能框图 Block diagram



## CZSR8401-1B的接线示意（SIS系统）



■ SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input



## 产品型号 Model

# CZSR8403-1AR1B

CZSR8403-1AR1B 是一款安全继电器控制模块，适用于SIS系统中DIO信号隔离、转换，具有1路常开 (NO) 安全触点和1路常闭 (NC) 辅助触点，预留端子方便实现快速的离线Proof Test测试，面板上的熔丝仓预置5A熔丝保护，用户可快速地更换损坏的熔丝，内部电路采用Fail-safe技术和3重冗余技术，符合IEC61508标准要求，安全完整性等级可达到SIL3。

## 产品特征 Features

三重冗余 Triple redundancy  
可更换熔丝设计 Replaceable fuse design  
带Proof Test测试端 With proof test terminal

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 16V~35V DC  
电流损耗 Current consumption:  $\leq 60\text{mA}$  (24V DC)

### 输入特性 Input data:

通道数 Number of channels: 1  
输入电流 Input current:  $\leq 60\text{mA}$  (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance:  $\leq 15\Omega$   
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **1NO+1NC**  
触点材料 Contact material: Ag-alloy  
触点熔丝保护 Contact fuse protection: 5A (Fuse socket)  
切换容量 Utilisation category: 5A/250V AC  
5A/30V DC

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay:  $\leq 30\text{ms}$   
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation:  $\leq 30\text{ms}$   
恢复时间 Recovery time:  $\leq 30\text{ms}$   
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz;  
Vibration amplitude: 0.35mm  
使用温度 Ambient temperature:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$   
储存温度 Storage temperature:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$   
相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III  
污染等级 Pollution degree: 2  
海拔高度 Elevation:  $\leq 4000\text{m}$   
额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC  
额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)  
绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min  
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In

accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL3

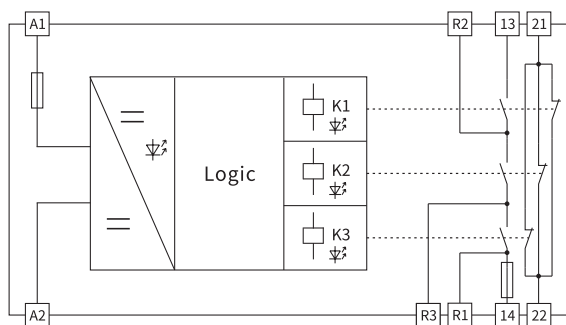


SIL3  
IEC61508



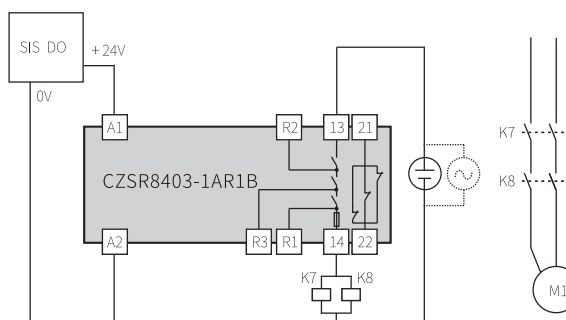
注：外形尺寸(深×高×宽): 114.5mm×99.0mm×22.5mm

## 功能框图 Block diagram



CZSR8403-1AR1B

## CZSR8403-1AR1B的接线示意 (SIS系统)



■ SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input

# 产品规格 Product Specification

产品型号 Model

CZSR8001-3A1B

CZSR8001-3A1B适用于急停按钮，安全门控开关，SIS系统DIO信号输入，具有3路NO（常开）安全输出触点和1路NC（常闭）辅助输出触点的安全继电器。它支持单，双通道操作，手动或自动复位，并具有通道间短路监控功能。

## 产品特征 Features

多触点输出 Several contacts output  
低启动冲击电流 Low start-up inrush current

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 24V DC/AC  
电压容差 Voltage tolerance: 0.85~1.1  
电流损耗 Current consumption:  $\leq 90\text{mA}$  (24V DC)

### 输入特性 Input data:

输入电流 Input current:  $\leq 50\text{mA}$  (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance:  $\leq 15\Omega$   
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **3NO+1NC**  
触点材料 Contact material:  $\text{AgSnO}_2 + 0.2\text{ }\mu\text{m Au}$   
触点熔丝保护 Contact fuse protection:  
10A gL/gG NEOZED (NO); 6A gL/gG NEOZED (NC)  
切换容量 Utilisation category: AC-15, 5A/230V; DC-13, 5A/24V  
(In accordance with EN60947-5-1)

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay:  $\leq 300\text{ms}$   
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation:  $\leq 30\text{ms}$   
恢复时间 Recovery time:  $\leq 100\text{ms}$   
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz; Vibration amplitude: 0.35mm  
使用温度 Ambient temperature:  $-20^\circ\text{C}\sim+60^\circ\text{C}$   
储存温度 Storage temperature:  $-40^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}$   
相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III  
污染等级 Pollution degree: 2  
额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC  
额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)  
绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min  
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL3  
性能等级 Performance level: PL<sub>e</sub>  
安全类别 Category: Cat.4



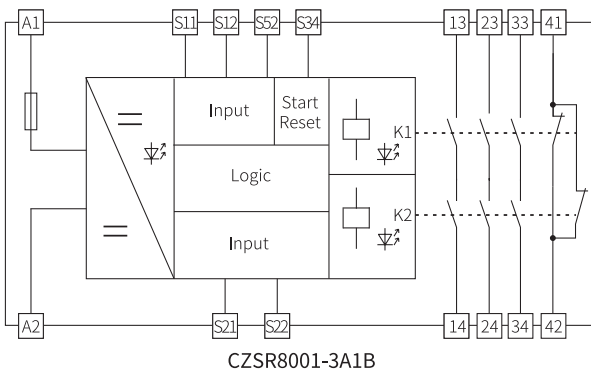
SIL3  
IEC61508

PL<sub>e</sub>  
Cat.4  
EN/ISO13849

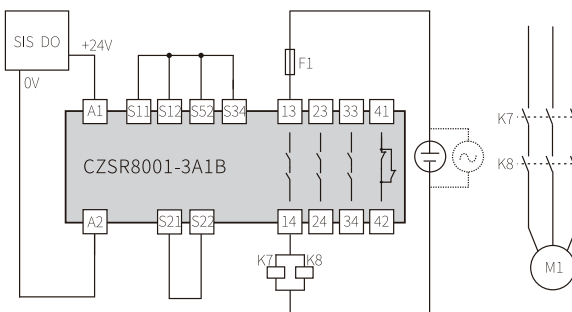


注：外形尺寸(深×高×宽): 114.5mm×99.0mm×22.5mm

## 功能框图 Block diagram



## CZSR8001-3A1B的接线示意（SIS系统）



- SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input
- 自动复位 Auto reset



## 产品型号 Model

# CZSR8001-2A2B

CZSR8001-2A2B适用于急停按钮，安全门控开关，SIS系统DIO信号输入，具有2路NO（常开）安全输出触点和2路NC（常闭）辅助输出触点的安全继电器。它支持单，双通道操作，手动或自动复位，并具有通道间短路监控功能。

## 产品特征 Features

多触点输出 Several contacts output  
低启动冲击电流 Low start-up inrush current

## 主要技术参数

### 电源特性 Power data:

供电电压 Supply voltage: 24V DC/AC  
电压容差 Voltage tolerance: 0.85~1.1  
电流损耗 Current consumption:  $\leq 90\text{mA}$  (24V DC)

### 输入特性 Input data:

输入电流 Input current:  $\leq 50\text{mA}$  (24V DC)  
导线电阻 Cable resistance:  $\leq 15\Omega$   
输入设备 Input devices: SIS系统DIO信号配套

### 输出特性 Output data:

触点数量 Number of contacts: **2NO+2NC**  
触点材料 Contact material:  $\text{AgSnO}_2 + 0.2\ \mu\text{m Au}$   
触点熔丝保护 Contact fuse protection:  
10A gL/gG NEOZED (NO); 6A gL/gG NEOZED (NC)  
切换容量 Utilisation category: AC-15, 5A/230V; DC-13, 5A/24V  
(In accordance with EN60947-5-1)

### 时间特性 Time data:

吸合缓冲时间 Switch-on delay:  $\leq 300\text{ms}$   
释放缓冲时间 Delay-on de-energisation:  $\leq 30\text{ms}$   
恢复时间 Recovery time:  $\leq 100\text{ms}$   
电源短时中断 Supply short interruption: 20ms

### 环境特性 Environmental data:

电磁兼容 EMC: EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4  
振动 Vibration: Vibration frequency: 10Hz~55Hz; Vibration amplitude: 0.35mm

使用温度 Ambient temperature:  $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

储存温度 Storage temperature:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

相对湿度 Relative humidity: 10%~90%

### 绝缘特性 Insulation data:

过压等级 Overvoltage category: III

污染等级 Pollution degree: 2

额定绝缘电压 Rated insulation voltage: 250V AC

额定冲击电压 Rated impulse voltage: 6000V (1.2/50us)

绝缘强度 Dielectric strength: 1500V AC, 1min

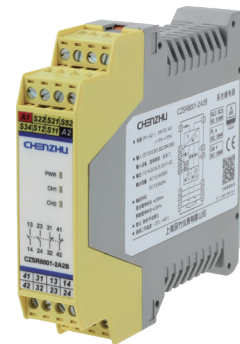
电气间隙和爬电距离 Clearance and creepage distance: In accordance with EN 60947-1

### 认证 Certification:

安全完整性等级 Safety integrity level: SIL3

性能等级 Performance level: PLe

安全类别 Category: Cat.4



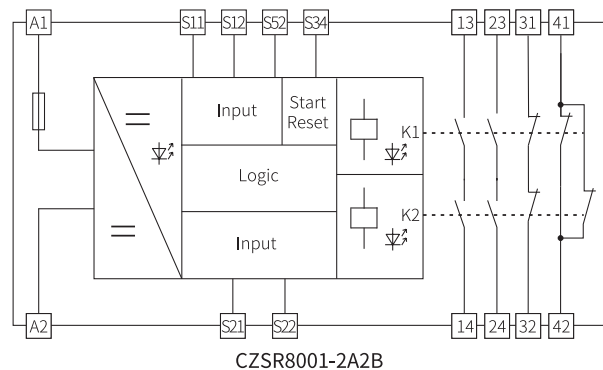
SIL3  
IEC61508

PLe  
Cat.4  
EN/ISO13849

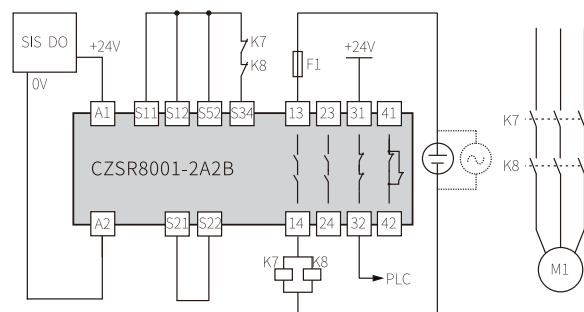


注：外形尺寸(深×高×宽): 114.5mm×99.0mm×22.5mm

## 功能框图 Block diagram



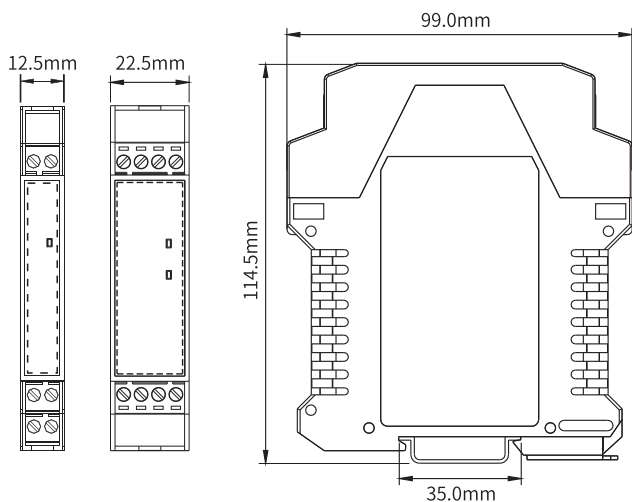
## CZSR8001-2A2B的接线示意（SIS系统）



- SIS系统DO信号配套 SIS controller DO signals input
- 自动复位 Auto reset
- 带输出触点反馈 Output with EDM
- 诊断反馈 State diagnosis and feedback

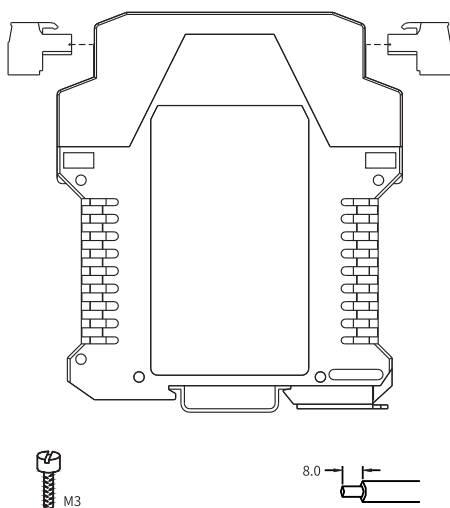
# 产品使用注意事项

## 外观尺寸



## 接线

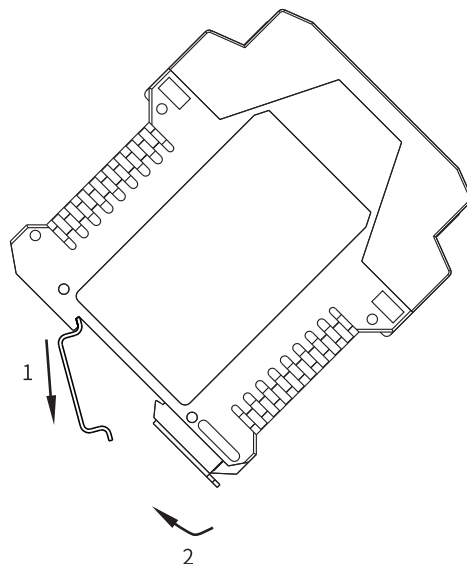
- (1) 仪表接线采用可拆卸的接线端子；
- (2) 输入侧导线的软铜截面积必须大于 $0.5\text{mm}^2$ ，输出侧必须大于 $1\text{mm}^2$ ；
- (3) 导线裸露长度约为8mm，由M3螺钉锁紧；
- (4) 输出触点必须提供足够的熔丝保护连接；
- (5) 铜导线必须至少耐受 $75^\circ\text{C}$ 环境温度；
- (6) 端子螺钉会造成误动作、发热等，因此请按规定的转矩拧紧，端子螺钉紧固转矩： $0.5\text{Nm}$ 。



## 安装

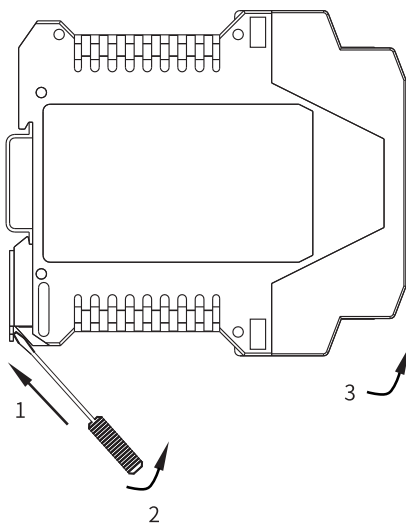
安全继电器应安装在至少为IP54防护等级的控制柜中。CZSR8000系列安全继电器均采用DIN35mm导轨安装方式。安装步骤如下：

- (1) 把仪表上端卡在导轨上；
- (2) 仪表下端推进导轨。



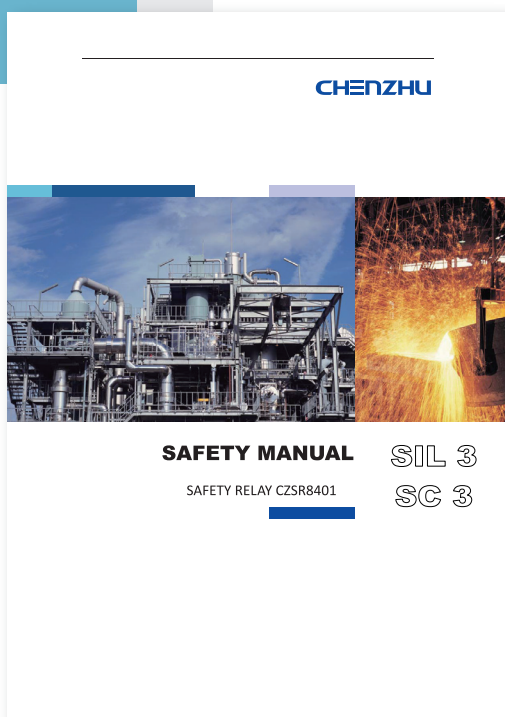
## 拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度 $\leq 6\text{mm}$ ) 插入仪表下端的金属卡锁；
- (2) 螺丝刀向上推，把金属卡锁向下撬；
- (3) 仪表向上拉出导轨。





## CZSR Process 系列安全继电器配套安全手册



请联系辰竹销售人员  
来获取完整电子版文档

## 扫码观看《炼化企业自动化控制方案》系列课程



【扫码查看详情】

对于体量庞大的炼化企业，生产的工艺过程、涉及的设备和系统有哪些？

针对刚进入石油化工行业流程控制领域的仪表工程师，辰竹推出全新系列课程，课程以视频为媒介进行应用演示。从仪表篇、阀门篇、自动控制篇、安全篇、装置篇、应用篇六个层面递进，助你全面且易懂的探寻炼化企业自动化控制的奥秘。

## 主要应用领域与典型项目业绩



日常采购框架成员

### 石油

中国石油物资有限公司  
定兴新奥久安庄门站二期项目  
抚顺石化公司储运厂  
江汉油田  
中石油云南油库  
宝丰能源罐区SIS项目  
中石油辽宁石化分公司动力厂  
湛江-北海管道站控及成品油管道工程  
中国石油双鱼石项目  
雅克拉装车末站SIS项目  
宁夏东来能源20万立方油品储运项目  
常州新东方化工绝缘油项目  
中原石油丁烷SIS扩展柜

### 化工

伊拉克哈法亚三期项目  
黑龙江昊华化工项目  
吉林石化SIS系统项目  
镇江新昌源化工项目  
新特能源股份有限公司项目  
仪征化纤SIS项目  
新欣园SIS项目  
淄博联碳化学SIS项目  
云南天冶化工项目  
新疆宜化三聚氰胺、尿素、合成氨项目  
中昊晨光化工5000T偏氟乙烯项目DCS+SIS系统  
河南红东方草甘膦生产联合装置  
江苏中迅总包无锡阿科力项目  
索尔维(张家港)精细化工季铵盐&脂肪胺SIS项目  
辽化分厂控制室整合改造项目  
滨海裕瑞化工项目





中国石油 入网供应商

## 天然气

华气厚普LNG加气机  
陕西安控科技有限公司  
上海航天能源股份有限公司  
浙江独山能源项目  
天大北洋LPG项目  
液化空气天津南港SSTPC项目  
杰瑞天然气集团-天然气综合利用项目  
新地能源装备集成分公司鲍墟天然气项目

## 制药

山东新和成制药SIS项目  
黑龙江伊品SIS项目  
北京同济达药业有限公司  
东营新发药业有限公司  
湖北省宏源药业科技股份有限公司  
扬子医药化工加氢一期SIS项目  
四川仁安药业201车间氢反应项目





# CHENZHU 辰竹

隔离式安全栅 | 信号隔离器 | 电涌保护器 | 安全继电器 | 智能I/O



【辰竹官方微信】

## 上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.

办公地址:上海市松江区民益路201号6号楼7-8层

工厂地址:上海市松江区民强路301号2幢26号楼

公司总机:021-64513350 销售服务:021-64360668

技术支持:400 881 0780 传 真:021-64846984

邮 箱:chenzhu@chenzhu-inst.com

特约经销商



资料内容如有改动,恕不事先通知

CZYB-03.10/2021.03