

安全继电器

CZSR8001-3A1B
CZSR8001-2A2B
CZSR8001-3A1B-P
CZSR8001-2A2B-P

CE
SIL3
IEC61508



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

注意

- 请核对产品外包装、产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 安全继电器安装、使用前应仔细阅读本说明书；若有疑问，请与辰竹技术支持热线**400 881 0780**联系；
- 安全继电器应安装在IP54控制柜中；
- 仪表供电24V直流电源，严禁使用220V交流电源；
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。

上海辰竹仪表有限公司
SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.



辰竹官方微信

地址：上海市民益路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼
邮编：201612 总机：021-64513350 传真：021-64846984
销售服务：021-64513350 技术支持：400 881 0780
邮箱：chenzhu@chenzhu-inst.com
http://www.chenzhu-inst.com

概述

CZSR8000系列安全继电器主要应用于安全控制回路中，连接安全传感元件（如急停按钮，安全门，双手按钮，安全光幕等）和机械设备的运动控制器（如安全PLC，接触器等）。当安全传感元件检测到设备出现的危险故障，操作人员的误动作，操作人员发出的停机命令等信号后，安全继电器处理这些信号并立即将信息传递给运动控制器且切断机械设备的动力源，使设备进入安全状态，保护人员和设备的安全。

CZSR8001适用于急停按钮,安全门控开关输入,PNP型安全光幕输入,它可选择单、双通道操作,手动或自动复位,并具有通道间的短路监控功能。

主要技术参数

电源特性：

供电电压：24V DC/AC
电压容差：0.85~1.1
交流频率：50Hz~60Hz
电流损耗：≤90mA(24V DC)
≤180mA(24V AC)

输入特性：

输入电流：≤50mA(24V DC)
导线电阻：≤15Ω
输入设备：急停按钮，安全门、PNP型安全光幕

输出特性：

触点数量：3NO+1NC、2NO+2NC
触点材料：AgSnO₂+0.2 μm Au
触点类型：强制导向
触点熔丝保护：10A快，或6A慢
切换容量(符合EN60947-5-1)：AC-15，5A/230V；DC-13，5A/24V

时间特性：

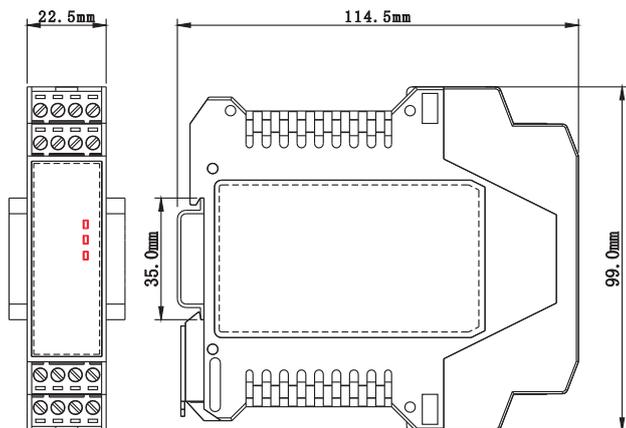
吸合缓冲时间：
自动复位模式下，急停操作：≤300ms
自动复位模式下，上电延迟：≤300ms
手动复位模式下，手动复位：≤150ms
释放缓冲时间：
急停操作：≤30ms
电源失效：≤100ms
恢复时间：
急停操作后：≤30ms
电源失效后：≤100ms
电源短时中断：20ms

环境特性

电磁兼容：符合EN60947，EN61000-6-2，EN61000-6-4
振动频率：10~55Hz
振动幅度：0.35mm
电气间隙和爬电距离：符合EN 60947-1
过压等级：III
污染等级：2
防护等级：IP20
额定绝缘电压：250V AC
额定冲击电压：4000V(1.2/50us)
绝缘强度：1500V AC,1min
使用温度：-20~+60°C
储存温度：-40~+85°C
相对湿度：10%~90%
机械寿命：10⁷次以上

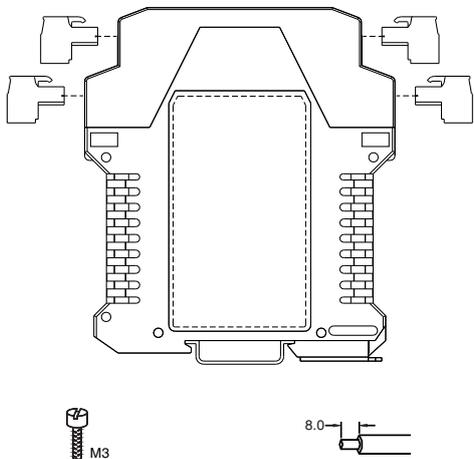
外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽): 114.5mm×99.0mm×22.5mm



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 0.5mm^2 , 输出侧必须大于 1mm^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°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: 0.5Nm 。



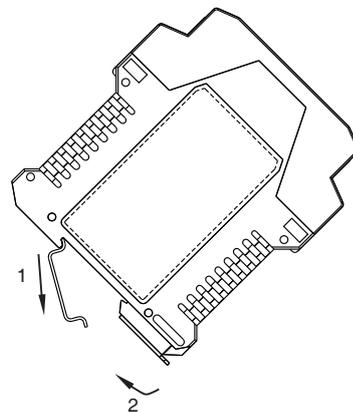
安装

安全继电器应安装在最小防护等级IP54的控制柜中, 同时, 安装使用应符合GB5226.1-2008“机械电气安全-机械电气设备-第1部分: 通用技术条件”的有关规定。

CZSR8000系列安全继电器均采用DIN35mm导轨安装方式。

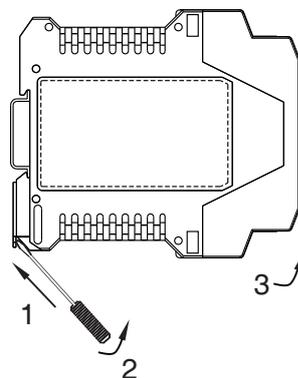
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



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。



维护

- (1) 请务必定期检查安全继电器的安全功能是否完好, 是否存在电路或原件被篡改、旁路的迹象;
- (2) 请遵照相关安全规范, 根据本使用说明书的指示进行操作, 否则可能导致死亡事故或人员及财产的损失;
- (3) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障, 请及时同最近的代理商或直接与技术支持热线联系;
- (4) 产品从发货之日起五年之内, 正常使用过程中出现产品质量问题均由辰竹免费维修。