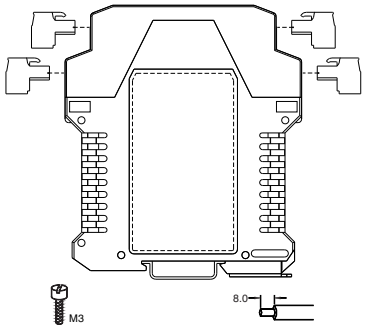
接线

（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℃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。

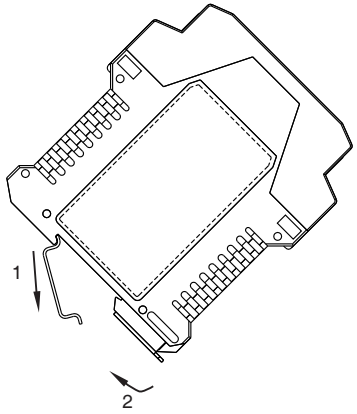


安装

安全继电器应安装在至少为IP54防护等级的控制柜中，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。

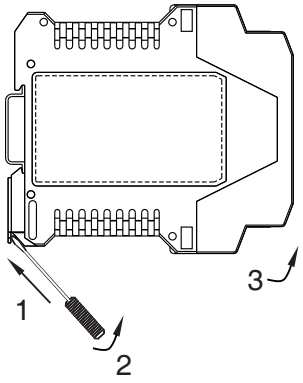
CZSR8000系列安全继电器均采用DIN35mm导轨安装方式。安装步骤如下：

（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≤6mm）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，是否存在电路或元件被篡改、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。

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

CHENZHU 辰竹 | 使用说明书

安全继电器

CZSR8302-3A1B.1

性能等级：PLe
安全等级：Cat.4



TÜVRheinland CERTIFIED　SIL3 IEC61508　CE　5年质保

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至少为IP54防护等级的控制柜中；
- 仪表供电24V交直流电源，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。

CZ.CZSR8302—3A1B.1.11(S)—3.0/19.03

概述

CZSR8302-3A1B.1适用于二线制安全地毯输入，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。它支持手动或自动复位，并支持复位按钮监控功能。

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：≤95mA(24V DC)，≤240mA(24V AC)

输入特性：
输入电流：≤10mA(24V DC)
导线电阻：≤15Ω
输入设备：二线制安全地毯

输出特性：
触点数量：3NO+1NC
触点材料：$AgSnO_2$+0.2 μm Au
触点类型：强制导向
触点熔丝保护：10A gL/gG，NEOZED(常开触点)
6A gL/gG，NEOZED(常闭触点)
切换容量(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：≤300ms
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：≤30ms
电源失效：≤100ms
电源短时中断：20ms

安全认证

性能等级（PL）： PLe	符合标准EN ISO13849
安全类别（Cat.）： Cat.4	符合标准EN ISO13849
任务时间（T_M）： 20年	符合标准EN ISO13849
诊断覆盖率（DC/DC_{avg}）： 99%	符合标准EN ISO13849
安全完整性等级（SIL）： SIL3	符合标准IEC61508,IEC62061
硬件故障裕度（HFT）： 1	符合标准IEC61508,IEC62061
安全失效分数（SFF）： 99%	符合标准IEC61508,IEC62061
危险失效概率（PFH_d）： 3.09E-10/h	符合标准IEC61508,IEC62061
停止级别（Stop Category）： 0	符合标准EN 60204-1

B_{10d}：

DC13，Ue=24V时：

Ie	5A	2A	1A
Cycles	300,000	2,000,000	7,000,000

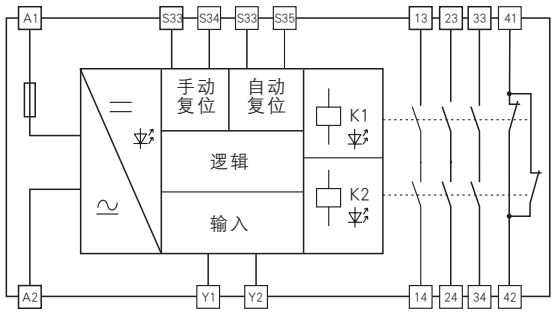
AC15，Ue=230V时：

Ie	5A	3A	1A
Cycles	200,000	230,000	380,000

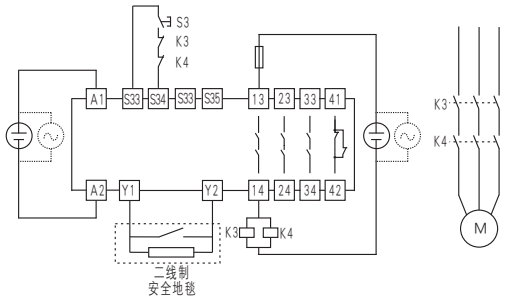
环境特性

电磁兼容：符合EN60947，EN61000-6-2，EN61000-6-4
振动频率：10Hz～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：6000V(1.2/50us)
绝缘强度：1500V AC,1min
使用温度：-20℃～+60℃
储存温度：-40℃～+85℃
相对湿度：10%～90%
机械寿命：10^7次以上

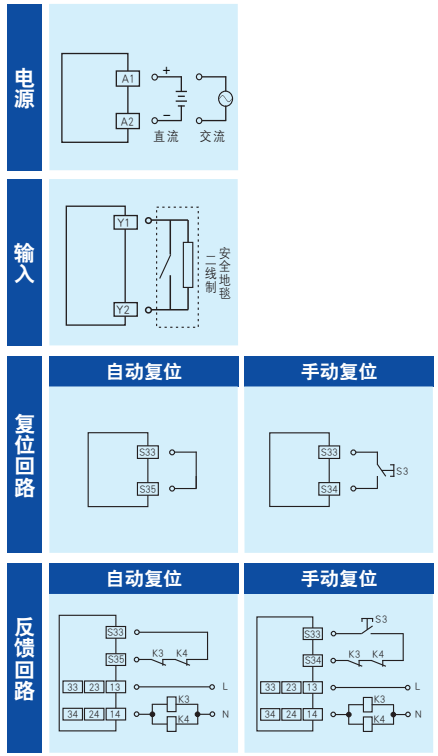
功能框图



典型应用



接线示意



外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：114.5mm×99.0mm×22.5mm

