

安全拓展模块 SC-4



SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

www.lhsafety.com.cn

SC-4 安全拓展模块



SMART SAFETY
立宏智能安全



- 是一款安全继电器输出扩展模块
- 接收现场的安全开关信号，并扩展为4路NO(常开)安全输出触点和2路NC(常闭)辅助输出触点
- 2路辅助触点可分别用于输出状态指示及故障反馈

产品选型



产品选型	电源	安全输入1CH	输出	订货编号
SC-4	24V DC	安全开关、触点开关	4NO+2NC	
说明		安全开关、触点开关		

安全性能

- 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/DCavg): 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(PFHd): 3.09E-10/h 符合标准IEC61508, IEC62061
- 停止级别(Stop Category): 0 符合标准EN 60204-1

电源特性

- 供电电压：24V DC
- 电压范围：-15%~+10%
- 电流损耗：≤70mA(24V DC)

输入特性

- 输入电流：≤70mA(24V DC)
- 导线电阻：≤15Ω
- 输入设备：安全开关、触点开关



输出特性

- 触点数量：4NO+2NC
 - 安全输出：13, 14, 23, 24, 33, 34, 43, 44
 - 辅助输出：11, 12(状态)
Y1, Y2(反馈)
- 触点材料：AgSnO₂+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
- 机械寿命：10⁷次以上

时间特性

- 吸合缓冲时间：≤30ms
- 释放缓冲时间：≤20ms
- 恢复时间：≤100ms
- 电源短时中断：20ms

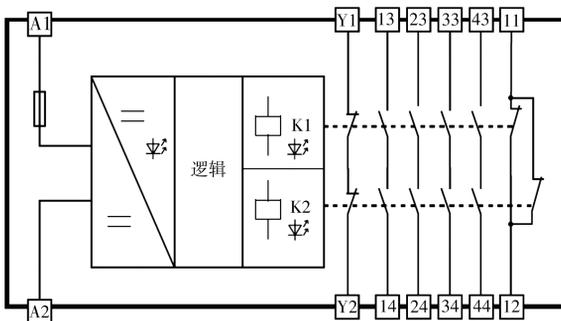
环境特性参数

- 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
- 使用温度：-20°C~+60°C
- 储存温度：-40°C~+85°C
- 相对湿度：10%~90%
- 电气间隙和爬电距离：符合EN60947-1
- 过压等级：III
- 污染等级：2
- 防护等级：IP20
- 海拔高度：≤2000m
- 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

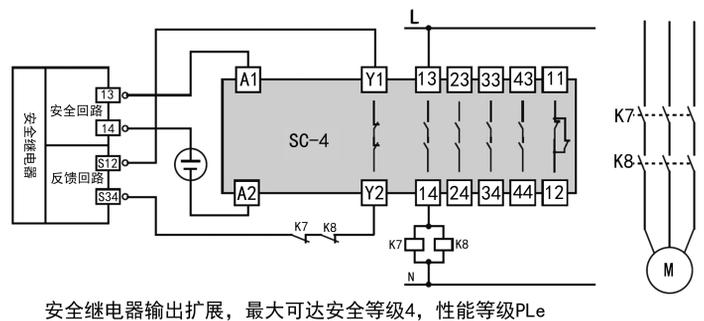


功能应用参数

功能框图



典型应用

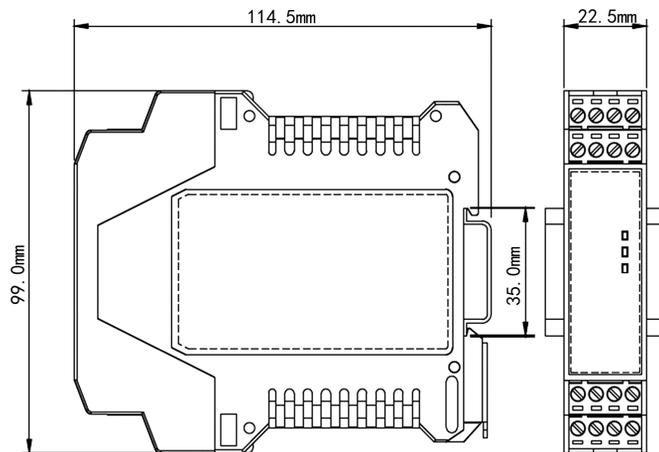


外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽):

114.5mm×99.0mm×22.5mm

产品净重200g



接线示意图

