



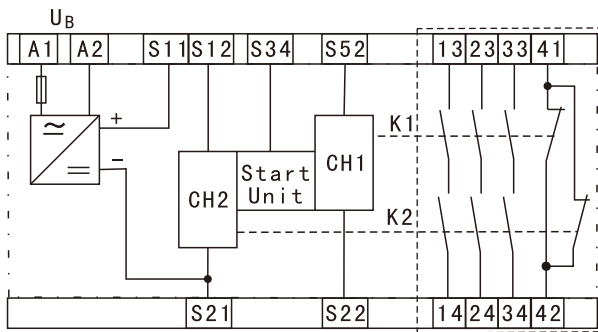
产品特点

- 符合VDE0113-1,11/98和EN60947-5-1,EN60204-1,12/97的紧急停止继电器和安全门监控器
- 符合EN954-1,安全等级4级
- 可选双通道输入，能探测输入触点间短路
- 可自动复位或手动复位
- 电源电压：24VAC/DC
- 切换能力：DC1=24V/0.01...6A
- 输出触点：3个安全触点(N/O)一个辅助触点(N/C)
- 尺寸(H*W*D): 100*22.5*115mm

产品照片



工作原理



接线说明

- 1: A1和A2接工作电源。当电源为24VDC时，A1接+24V，A2接0V。
- 2: S11和S12, S21和S22为输入端子，急停按钮或限位开关的两组常开触点分别接到S11和S12, S21和S22端子，S52端子与S11端子相连。
- 3: S34为复位端子。
- 4: 13-14; 23-24; 33-34为安全继电器三组安全输出常开触点。41-42为安全继电器常闭触点，没有安全功能。

技术参数

型号	SFK310P
安全等级	安全等级4级(符合EN954-1)
工作电压(V)	24VDC
电压波动	≤±10%
频率	50-60Hz
功耗	≤5.5VA
输入的响应时间	≤20ms
安全输出通道	3N/O
辅助输出触点	1N/C
输出保险丝保护	6A快熔或4A慢熔
最大热电流	6A/230VAC
工作温度	-15...+55℃
防护等级	端子IP20, 外壳IP40
使用寿命	1×10 ⁷
发光二极管	3个LED
接线端子	可插拔
连接电缆	1根0.25...2.5mm ² ; 2根0.25...1mm ²
壳体材料	PBT
安装方式	DIN轨道安装(35mm)

接线方式

图1: 单通道输入电路

急停按钮监控带有一个常闭触点的急停按钮接+V。当急停按钮按下输入触点打开，安全继电器输出触点打开。急停按钮上的短路不能被检测到。安全等级2级。

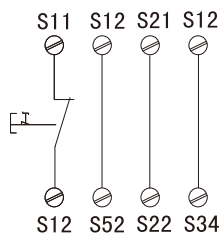
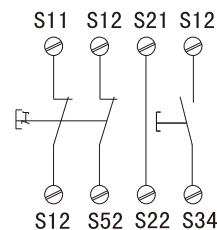


图2: 双通道输入电路

急停按钮监控带有二个常闭触点的急停按钮分别接+V。当急停按钮按下输入触点打开，安全继电器输出触点打开。急停按钮上的短路不能被检测到。安全等级3级。



样本内容更改时恕不通知

更多详细参数和产品描述请见本公司网站: www.nbyingke.com



图3: 双通道输入电路

急停按钮监控带有二个常闭触点的急停按钮，一个触点接+24V，另一个触点接0V。
当急停按钮按下输入触点打开，安全继电器输出触点打开。两个输入之间的短路能被检测到。安全等级4级。

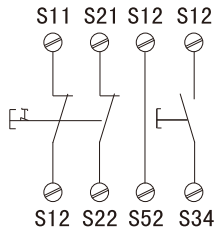


图4: 单通道输入电路

安全门限位开关监控对装有一个限位开关的安全防护门进行监控。一个常开触点接+24V。
当安全门压合限位开关触点，安全继电器输出触点闭合。触点间的短路不能被检测到。安全等级2级。

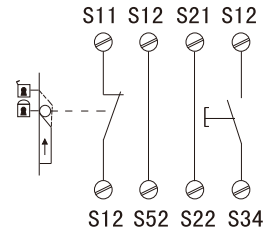


图5: 双通道输入电路

安全门限位开关监控 对装有两个限位开关的安全防护门进行监控。
一个常开触点接+24V(S12)，另一个常闭触点接0V(S22)。
当安全门脱开一个限位开关的常闭触点，而压合另一个限位开关的常开触点时，安全继电器输出触点闭合。
如果打开一个或两个输入触点，安全继电器输出触点就会打开。在继电器复位之前，必须打开后再重新关闭输入触点。触点间的短路能被检测到。安全等级4级。

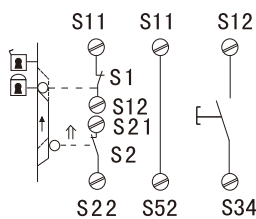
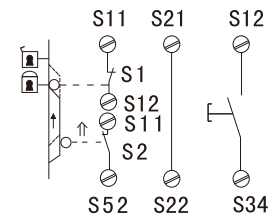


图6: 双通道输入电路

安全门限位开关监控 对装有两个限位开关的安全防护门进行监控。
一个常开触点接+24V(S12)，另一个常闭触点接+24V(S52)。
当安全门脱开一个限位开关的常闭触点，而压合另一个限位开关的常开触点时，安全继电器输出触点闭合。
如果打开一个或两个输入触点，安全继电器输出触点就会打开。在继电器复位之前，必须打开后再重新关闭输入触点。触点间的短路能被检测到。安全等级4级。



应用案例

