开关量输入隔离器，输入干接点或NAMUR型接近开关信号，经隔离继电器输出。可通过拨码开关独立设置输出和输入同相或反相逻辑控制（默认同相），设置开启或关闭线路故障监测（默认开启，线路故障时LED闪烁）。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。 型号：一入一出 NS31；一入二出 NS31-C；二入二出 NS31-D。 开关设置描述——NS31/NS31-C（NS31仅拨码开关S1、S2功能）： 开关设置描述——NS31-D：



NS31系列 开关量输入隔离器

全系列共用外观 · 35mm 导轨安装

选型要点

输入信号	输出信号	供电电源	开关频率	响应时间
干接点 / NAMUR 接近开关	**继电器触点 250V AC/2A**	**18V DC ~ 32V DC**	**<10Hz 寿命 >10万次**	**<20ms**

技术参数

参数项	参数值
供电电源	18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
工作功耗	≤1W
输入信号	干接点或NAMUR型接近开关
开关特性	输入电流>2.1mA，输出继电器闭合，通道指示灯黄色长亮； 输入电流<1.2mA，输出继电器断开，通道指示灯黄色熄灭
开路电压	约8.5V
短路电流	约8.5mA
输出信号	继电器触点
允许负载	250V AC/2A或30V DC/2A
线路故障	输入电流 ≤ 80μA，判断为输入断线，输出继电器断开； 输入电流 ≥ 6mA，判断为输入短路，输出继电器断开
开关寿命	>10万次
开关频率	<10Hz
响应时间	<20ms
电磁兼容	IEC 61326-3-1
介电强度	≥1500V AC（输入/输出/电源之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入/输出/电源之间）
工作温度	-20℃ ~ +60℃
储存温度	-40℃ ~ +80℃

开关设置描述

NS31/NS31-C（NS31仅拨码开关S1、S2功能）

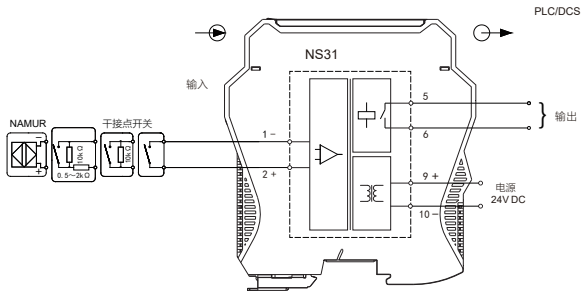
开关＼状态	a	b
拨码开关S1	输出1和输入同相	输出1和输入反相
拨码开关S2	启用故障监测功能	关闭故障监测功能
拨码开关S3	输出2与输出1状态相同	输出2用作故障报警输出

NS31-D

开关＼状态	a	b
拨码开关S1	输出1与输入1同相	输出1与输入1反相
拨码开关S2	启用通道1故障监测功能	关闭通道1故障监测功能
拨码开关S3	输出2与输入2同相	输出2与输入2反相
拨码开关S4	启用通道2故障监测功能	关闭通道2故障监测功能

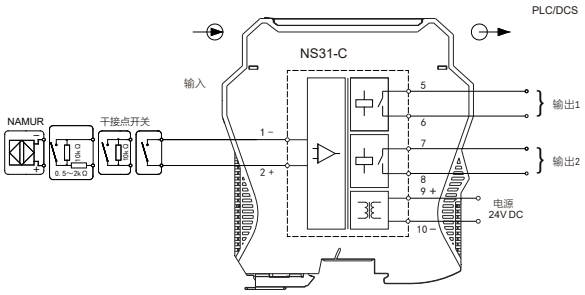
接线图

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



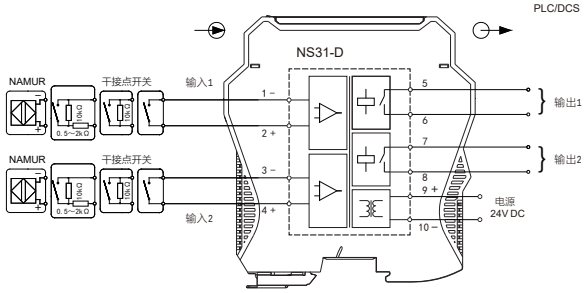
24V供电，一入一出开关量输入，继电器输出。

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，一入二出开关量输入继电器输出，第二路输出可设置为LFD输出。

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，二入二出开关量输入，继电器输出。