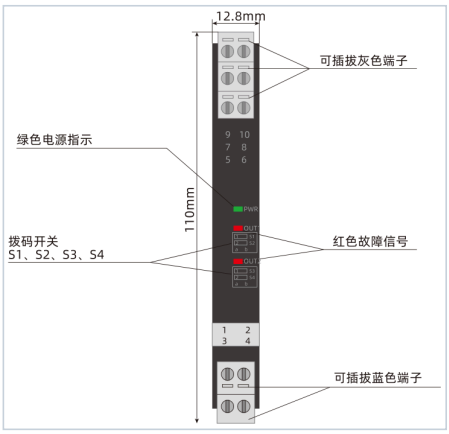
4.1.5 SC3016 开关量输入隔离器（双通道，二进二出；输出：继电器）

产品概述：双通道配置，两路干接点或NAMUR型接近开关信号各自隔离转换为继电器输出。可通过拨码开关设置同相/反相逻辑（默认同相）、线路故障监测开启或关闭（默认开启，线路故障时LED闪烁）及第二路输出功能。需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

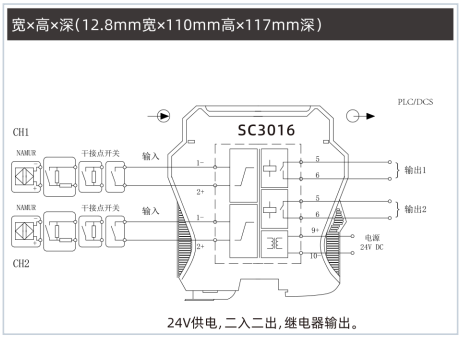
典型应用场景：同一模块集中处理两路干接点/接近开关信号，节省机柜空间与安装数量；成对布置的限位开关、液位开关信号采集。

技术参数表

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，通道指示灯黄色常亮；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	250VAC/2A或30VDC/2A
线路故障	输入电流≤50μA，判断输入断线，输出继电器断开；输入电流≥6.5mA，判断输入短路，输出继电器断开；通道指示灯红色闪烁
驱动电流	≤40mA
外部电压	<40V DC
开关频率	<20ms
电磁兼容	继电器：<10Hz
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）
IP防护	IP20
工作温度	-20℃～+60℃
储存温度	-40℃～+80℃
外形尺寸	12.8mm×110mm×117mm（宽×高×深）



SC3016 产品外形图



SC3016 接线端子图 / 外形尺寸图

拨码开关设置

项目	说明
拨码开关	S1～S4：同相/反相逻辑、线路故障监测开关、第二路输出功能

说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；两路输入各接干接点开关或NAMUR型接近开关（NAMUR/干接点开关分通道接入）；两路输出均为继电器触点，允许负载250VAC/2A或30VDC/2A。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号、黄色通道状态。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

订购须知

- 需要独立供电（18V DC~32V DC）。
- 拨码开关功能设置须在投运前确认。