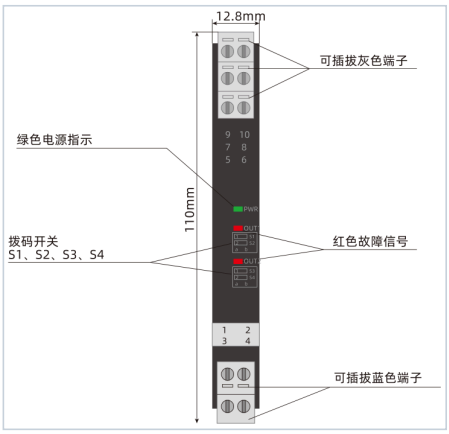
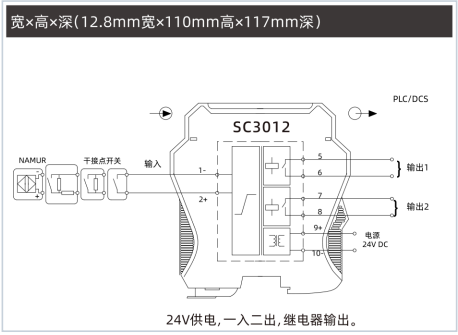
4.1.2 SC3012 开关量输入隔离器（单通道，一进二出；输出：继电器）

产品概述：同SC3011，单通道一进二出配置，第二路输出功能可通过拨码开关设置为继电器输出或故障报警输出。需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

典型应用场景：同一路干接点/接近开关信号需同时送往两个控制系统（如DCS与PLC）共享；或一路信号输出、一路故障报警输出的场合。



SC3012 产品外形图



SC3012 接线端子图 / 外形尺寸图

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	<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）

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（继电器输出或故障报警输出）

说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；输入侧接干接点开关或NAMUR型接近开关；输出侧含输出1与输出2两路继电器触点，第二路输出功能通过拨码开关设置为信号输出或故障报警输出。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）。
- 第二路输出功能（信号输出/故障报警输出）须在订货时或投运前通过拨码开关确认。