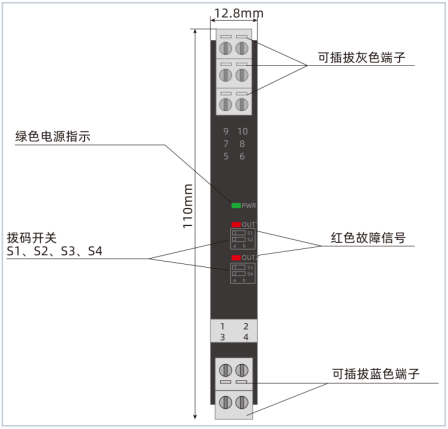
4.1.6 SC3017 开关量输入隔离器（双通道，二进二出；输出：晶体管）

产品概述：同SC3016，输出形式为晶体管集电极输出（接受客户定制逻辑电平输出）。

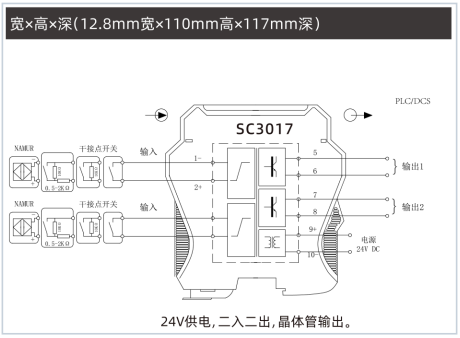
典型应用场景：两路干接点/接近开关信号隔离后接入需无触点晶体管输出的控制系统。

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	输入回路电流>2.1mA，输出晶体管导通，通道指示灯黄色长亮；输入回路电流<1.2mA，输出晶体管截止，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	晶体管集电极输出（接受客户定制逻辑电平输出）
允许负载	250VAC/2A或30VDC/2A
线路故障	输入电流≤50μA，判断输入断线，输出晶体管截止；输入电流≥6.5mA，判断输入短路，输出晶体管截止；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	晶体管：<5kHz
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）



SC3017 产品外形图



SC3017 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；两路输出均为晶体管集电极输出。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）。
- 定制逻辑电平输出须在订货时明确提出。