

# 开关输入隔离器 IM4011(单通道)/IM4012(双通道)

## 概述

开关量输入，继电器输出隔离器，接收来自输入侧的干接点或符合 DIN19234 标准的 NAMUR 型接近开关输入，隔离传输到输出侧继电器输出，可设置为输入和输出同相或反相控制，同时具有输入线路故障检测报警指示功能。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。

## 主要技术参数

通道数：1(IM4011) 2(IM4012)

供电电压：20~35V DC

消耗电流：(24V 供电，继电器触点闭合时)  
≤45mA

输出：

响应时间：≤10ms

驱动能力：250V AC,2A 或 30V DC,2A

负载类型：电阻性负载

输入：

信号：干接点或 NAMUR 型接近开关输入

开路电压：≈8V(开路时)

短路电流：≈8mA

输入和输出特性(置为同相控制)：

现场开关闭合或输入回路电流 > 2.1mA, 输出继电器闭合，

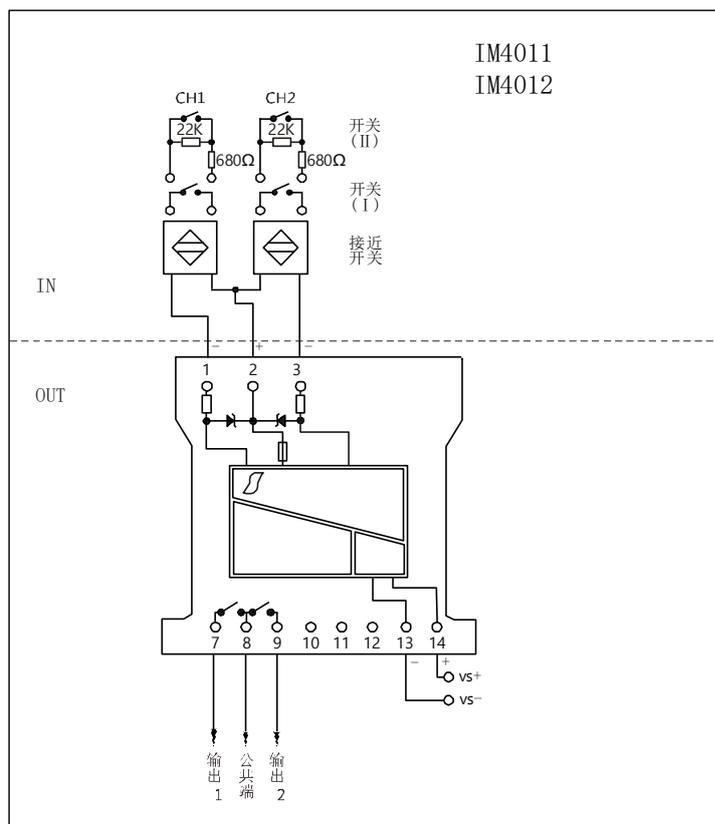
通道黄色指示灯亮；

现场开关开路或输入回路电流 < 1.2mA, 输出继电器开路，

通道黄色指示灯灭。

开关设置作用：

状态	K1 (输出1), K3 (输出2)	K2 (输出1), K4 (输出2)
ON	输入和输出反相	有线路故障检测功能
OFF	输入和输出同相	无线路故障检测功能



注:开关输入(I),需将 K2、K4 设置为 OFF 状态,无线路故障(断线、短路)检测功能;若有线路故障(断线、短路)检测功能,应在开关两端并联 22kΩ 电阻,串联 680Ω 电阻,见开关(II),K2、K4 设置为 ON 状态。

电源保护：电源反向保护(底板上)

电磁兼容性：符合 GB/T 18268(IEC 61326-1)

绝缘强度：1500V AC,1 分钟(电源、输入、输出之间)

绝缘电阻：≥100MΩ；500V DC

(电源、输入、输出与外壳之间)

重量：约 120g

适用现场设备：

干接点或符合 DIN19234 标准的 NAMUR 型接近开关输入等,现场设备(包括：本安型压力、温度、液位开关)。