# 4.3.5 SC3048 模拟量输入隔离器（智能型，单通道，一进二出）

**产品概述：**同SC3047，单通道一进二出配置，两路输出信号类型可通过选型代码分别确定。需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能。

**典型应用场景：**一路电流/电压信号隔离后分配为两路不同形式输出（如一路4-20mA送DCS、一路0-10V送记录仪）。

## 技术参数表

| 参数项 | 参数值 |
|---|---|
| 供电电源 | 18V DC～60V DC；85V AC～265V AC |
| 工作功耗 | ≤2.0W（24V，智能型一入二出满载输出） |
| 输入信号 | 直流电流、直流电压 |
| 输入阻抗 | 直流电流：60Ω；直流电压：≥1MΩ |
| 配电电压 | 开路电压≤26V，20mA时输出电压≥22V |
| 输出信号 | 直流电流：有/无源0/4～20mA、0～10mA；直流电压：0/1～5V、0～10V |
| 允许负载 | 0/4～20mA：RL≤500Ω，0～10mA：RL≤1kΩ；0/1～5V：RL≥20kΩ，0～10V：RL≥20kΩ；无源：RL＜[(U-3)/0.022]Ω；U为回路电压 |
| 转换精度 | 0.1%F.S. |
| 温度漂移 | 30ppm/℃ |
| 响应时间 | ≤500ms |
| 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） |
| 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） |

**输出状态：**同SC3047（4～20mA输入断线或短路时输出0V/mA；最大不超出输出量程上限的110%）。

## 产品选型代码对照表

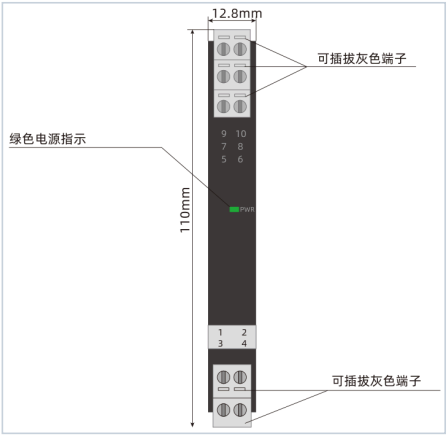
| 型号 | 代码段 | 代码 | 描述 |
|---|---|---|---|
| SC3048- | 输入信号 | 1 | 4-20mA |
| | | 2 | 1～5V |
| | | 3 | 0～10mA |
| | | 4 | 0～5V |
| | | 5 | 0～10V |
| | | 6 | 0～20mA |
| | | 7 | 其他定制信号 |
| | 输出信号1 | * | 同输入信号代码 |
| | 输出信号2 | * | 同输入信号代码 |
| | 供电方式 | 缺省 | 缺省为默认24VDC供电 |
| | | A | 220VAC供电 |

例：1-5V输入，两路4-20mA输出，220VAC供电，型号为SC3048-2A。

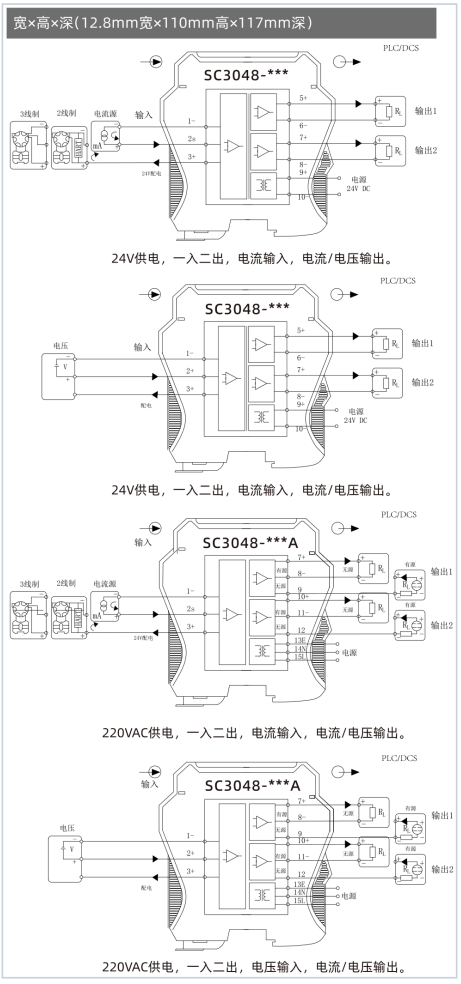
**说明：**输入、输出和电源三端隔离。24V DC（或220VAC）独立供电；输入侧按选型代码接入直流电流/电压信号；输出侧含输出1、输出2两路，信号类型分别按选型代码确定。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

## 订购须知

- 订货时须按选型代码明确输入信号、两路输出信号与供电方式。
- 原厂示例：1-5V输入、两路4-20mA输出、220VAC供电，型号为SC3048-2A。




SC3048 产品外形图




SC3048 接线端子图 / 外形尺寸图