SC2042

模拟量输入隔离器（经济型）

单通道，一进一出　　输入：4-20mA　　输出：4-20mA

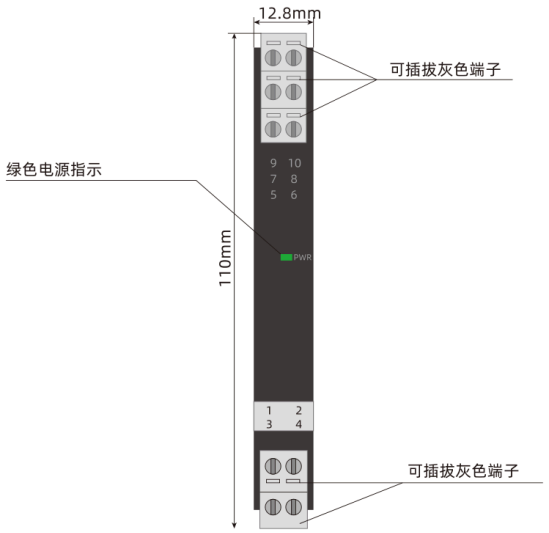
功能描述

模拟量输入隔离器电流输入隔离器，将输入电流经隔离转换为电流或电压信号输出，该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，智能型产品具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器对信号类型、信号范围等进行组态设置。

技术参数

参数项	参数值
供电电源	20V DC ~ 32V DC
工作功耗	≤ 1.3W（24V，一入一出满载输出）
输入信号	4~20mA
输入阻抗	60Ω
配电电压	开路电压≤ 25V，20mA时输出电压≥ 16V
输出信号	4~20mA
允许负载	电流有源：0/4~20mA RL ≤ 450Ω
转换精度	0.1%F.S（25℃±2℃）
温度漂移	40ppm/℃
响应时间	≤ 2ms
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）
工作温度	-20℃ ~ +60℃
储存温度	-40℃ ~ +80℃

产品外形与端子



外形尺寸

宽×高×深(12.8mm宽×110mm高×118.9mm深)

接线说明

24V供电，一入一出，电流输出。

端子与指示

- 可插拔灰色端子（输入侧 / 输出侧）
- 绿色电源指示（PWR）

输出状态

在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

接线图

24V供电，一入一出，电流输出。

