

# 安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器 AC 0-5A隔离输出4-20mA信号

产品名称	安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器 AC 0-5A隔离输出4-20mA信号
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	287.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 包装:盒装 额定电流:5A
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

## 产品详情

### 安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器：AC 0-5A隔离输出4-20mA信号

随着科技的不断发展和进步，信号隔离器成为了工业控制系统中的一部分。而在这个领域中，安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器正是一款备受关注的产品。本文将全面介绍这一产品的特点、优势，并详细解析AC 0-5A隔离输出4-20mA信号的工作原理及应用场景。

#### 一、产品特点与优势

- 高精度信号隔离：**安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器采用先进的隔离技术，能够有效隔离输入和输出信号，保证了信号的稳定性和精确性。
- 宽工作电流范围：**该隔离器适用于AC 0-5A电流信号输入，适应了不同场景对电流信号的需求，具有很大的灵活性。
- 输出信号稳定可靠：**安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器的输出信号范围为4-20mA，能够提供稳定可靠的输出信号，满足工业控制系统的要求。
- 高耐压能力：**该隔离器能够承受较大的电压幅值，具备抗干扰和耐压能力强的特点，能够更好地应对复杂的工业环境。
- 方便安装与操作：**安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器采用模块化设计，便于安装和维护，同时具备友好的操作界面，方便用户进行设置和调节。

## 二、AC 0-5A隔离输出4-20mA信号的工作原理

安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器采用电流变送器的工作原理，通过输入端测量被测电路中的电流信号，并将其转换成对应的4-20mA电流输出信号。

具体而言，当交流电路中的电流值超过安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器的输入量程时，该隔离器会通过内部的变送器电路将输入电流信号转换为标准的4-20mA电流信号。随后，这个变送器输出的电流信号被隔离器对外输出，用于连接到后续的控制系統或者仪表中。

## 三、应用场景

由于其优异的性能和可靠的工作特点，安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器被广泛应用于工业领域中的不同场景。

1. 电力系统：在电力系统中，隔离器常常用于电流传感器的输出隔离，以确保电力系统的安全稳定运行。
2. 自动化控制：在自动化控制领域，隔离器可用于测量和隔离不同电流信号，用于控制器和执行器之间的连接和传递。
3. 工艺控制：在工艺控制过程中，隔离器的作用是隔离和传输关键的电流信号，以确保工艺过程的精确性和可控性。
4. 压力传感器：在压力传感器中，隔离器可以用来隔离和放大压力传感器的输出信号，以满足不同压力范围的要求。

综上所述，安科瑞BM-AI/IS模拟信号隔离器是一款功能强大、性能优越的产品，其广泛应用于工业控制系统中的不同场景。通过对AC

0-5A隔离输出4-20mA信号的精确测量和稳定输出，为工业生产提供了可靠的保障和支持。