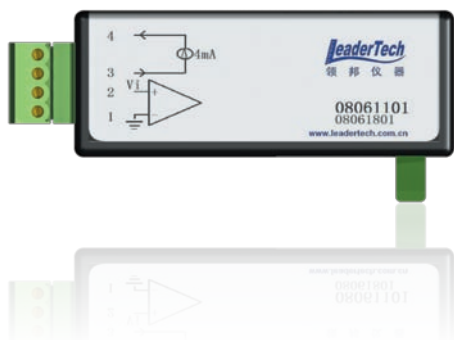


ESC-ICP01加速度输入模块



型号	通道数	输入	输出	激励电流	带宽
ESC-ICP01	1	±5V AC	±10V	4mA	20kHz

ESC-ICP01模块主要用于连接ICP型压电类传感器，具有外形小巧、结构紧凑、测量精度高的特点，可与国内外各种类型的ICP型传感器配套使用。

模块内置恒流源，可直接为传感器提供激励电流。

特点

- 内置4mA恒流源
- 输出电压24V，适用于各种传感器
- 安装于ESC系列信号调理机箱内使用

规格

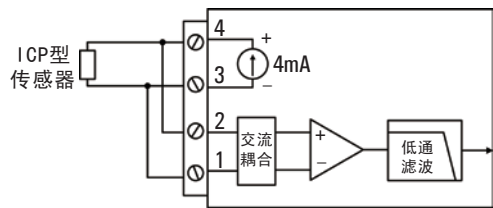
输入通道数	1路
输入耦合	AC 0.8Hz(−3dB)
激励电流	4mA
输出电压	24V最大
增益误差	≤1.5%(max)
增益温度漂移	≤50ppm/°C
输出失调电压	≤10mV
非线性误差	≤0.1%FS
滤波器类型	4阶 巴特沃斯
带宽	20kHz
输出噪声(RT0)	≤20mVrms
工作温度	0~40°C
相对湿度	5~90%不结露
储藏温度	−20~80°C

订货信息

- 产品名称：加速度输入模块
- 产品型号：ESC-ICP01
- 标准产品供货期：5~10个工作日

ESC-ICP01加速度输入模块

输入连接



传感器与模块输入端连接如上图所示，模块输入端引脚功能定义如下表所示。

序号	功能
1	传感器输出信号-/地端
2	传感器输出信号+
3	激励电流源-
4	激励电流源+

输出连接

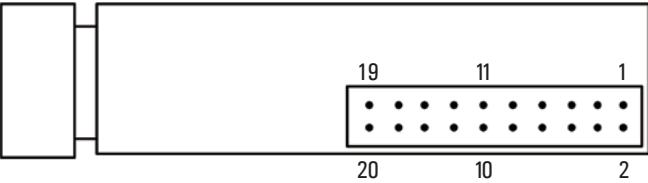
输入通道	对应采集卡	设置采集卡输入端式
ACH(X)	CH(X)	单端（RSE）

软件调零

模块输出失调电压小于10mV，精确的调零可经过软件进行，具体步骤为：

1. 用短导线将两输入端对“地”AGND端短路，通过和模块连接的数据采集系统测量模块的输出电压并保存，该电压即为输出失调电压 V_{os} 。
2. 实际测量时，通过软件将此失调电压从直接测量结果中减掉。

引脚定义



序号	电气定义	序号	电气定义
1	ACH(X)	14	-15V
6	电源/信号地	15	+5V
11	电源/信号地	16	-5V
13	+15V		