

❖ 产品介绍

SIT_IEPE 单通道电流源适配模块是一款专门为配合 IEPE/ICP 传感器的使用而设计的仪器，该模块为传感器提供恒流源，具有体积小、重量轻、使用简单的优点，在科研、教学等诸多领域有着广泛的应用。

❖ 产品特点

- ▶ 简单易用的 IEPE 接口电流源适配模块
- ▶ 铝合金外壳抗干扰性强
- ▶ 具有上电状态指示功能
- ▶ 频率范围宽、工作可靠
- ▶ 体积小、重量轻

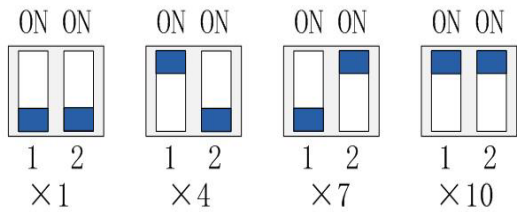
❖ 产品参数

供电电压：DC（5~24）V
恒流源电压：24V 电流：4mA
输入信号范围：≤±10V
输出信号范围：≤±10V
输出阻抗：51R
增益：×1、×4、×7、×10 可选
精度：≤±1.5%
-3dB 带宽：0.25Hz~1MHz
-0.5dB 带宽：0.4Hz~0.6MHz
噪声：≤1mVrms
工作温度：0℃~40℃
存储温度：-55℃~85℃
湿度：80%R.H.（Max）
外形尺寸：117mm（L）* 46.2mm（W）* 29.6mm（H）
重量：120g
输入连接：BNC
输出连接：BNC

❖ 外观图



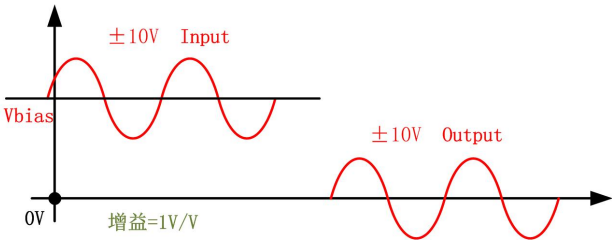
❖ 增益档位说明



×1：“1”处于断开状态，“2”处于断开状态
×4：“1”处于闭合状态，“2”处于断开状态
×7：“1”处于断开状态，“2”处于闭合状态
×10：“1”处于闭合状态，“2”处于闭合状态

❖ 使用说明

A) IEPE 接口模块供电由外部输入端供电，供电电压为 DC（5~24）V，供电电源至少应能提供 250mA 的峰值电流，模块工作电流为 80mA。
B) 模块可通过拨码开关设置 4 种增益，分别为 1V/V，4V/V，7V/V，10V/V，输入信号交流耦合。
C) 模块增益设置不影响模拟带宽，模拟带宽为 0.25Hz~1MHz（-3dB）。
D) 在 1V/V 增益下，最大输入信号范围为±10V，最大输出范围为±10V（相对于 GND 为±10V），对于 IEPE 接口，Vbias（偏置电压）由传感器决定，IEPE 输入接口的信号端子相对 GND 电平为：（±10V + Vbias），输出信号始终参考 GND，如下图：



❖ 尺寸图

