

S1110 应变电桥隔离变送器

单路输入 单路输出

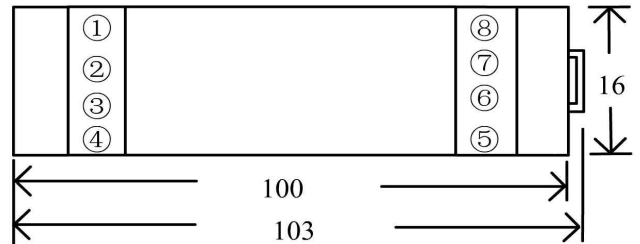
产品特性

- 支持全桥、1/2 桥、1/4 桥输入（订货需说明）
- 三端口隔离，DIN T 型导轨安装

订货须知： 需说明所接应变电桥桥臂电阻、电桥输入方式（全桥、1/2、1/4）、桥臂电压、模块输入量程、输出量程

外型尺寸 (mm)

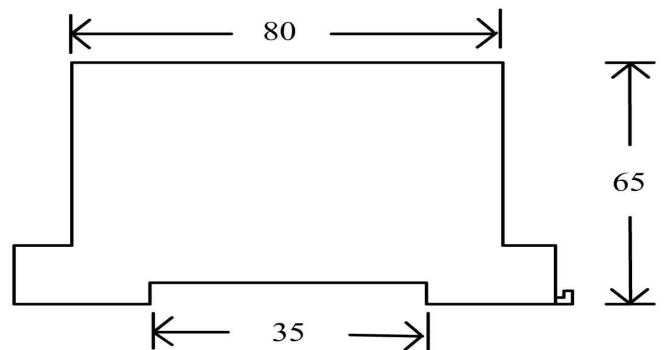
俯视图



输入、输出范围

应变电桥 桥臂电阻	最大输入范围	可选输出范围
1K	-10~10 mV	0~20mA
350R	-15~15 mV	4~20mA
120R	-20~20 mV	0~5V
	-50~50 mV	1~5V
	-75~75mV	-5~5V
	-100~100 mV	0~10V
		-10~10V

侧视图



技术参数

- 输出负载电阻：电压型： $\geq 10K\Omega$
电流型： $0\sim 500\Omega$
- 绝缘强度：1000V DC/1 分钟
- 隔离：输入、输出及电源三端口相互隔离
- 电源电压：24V DC + 10%
- 电源电流： $< 40mA$
- 内置激励电压源：提供 10V、5V、2.5V、1.2V、无电源等 5 种方式可选（订货时需说明）
- 精度：0.2%
- 工作温度： $-20^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$

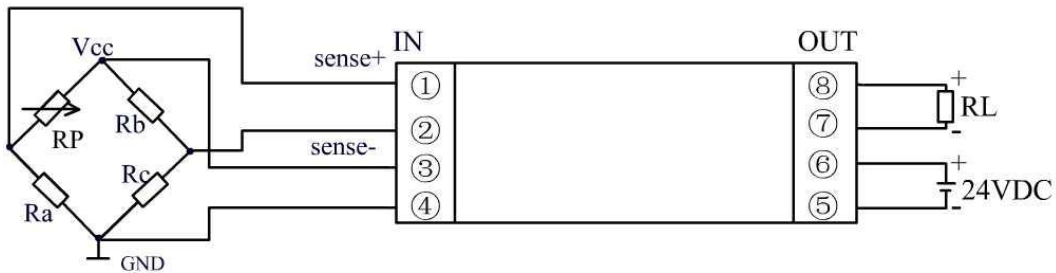
使用方法

- 使用前，需预热 15 分钟

- 响应频率: 10Hz (此参数固定, 不可定制)
- PWR 指示灯: 电源指示灯, 亮表示上电正常, 灭表示未上电
- Err 指示灯: 输入端断线监测, 亮表示断线, 灭表示正常

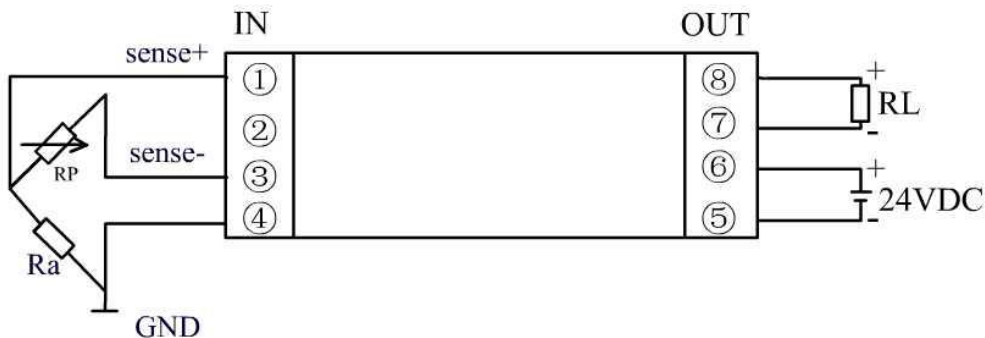
接线方式

全桥



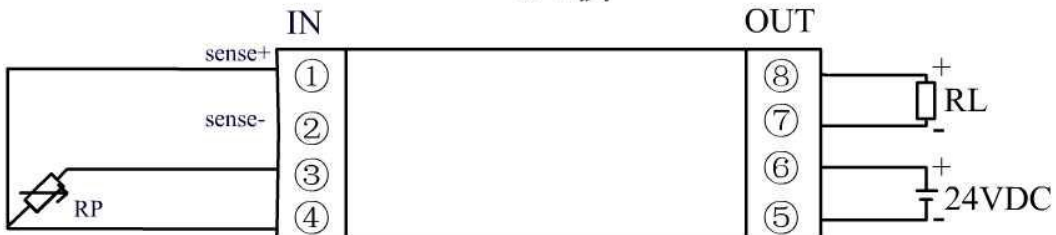
注: 3、4端子的激励电压为10V/5V/2.5V (可选);
端子的1、2管脚可测量到信号的压差

1/2桥



注: 端子3、4管脚的激励电压为10V/5V/2.5V (可选);
该接线方式中, 端子2端内部接线, 外部无需接线
端子1、2管脚可测量信号的压差

1/4桥



注: 由于端子内部4脚没有直接接地, 故端子3、4端接传感器时不能测量到正常激励电压;
该接线方式中, 端子2端内部接线, 外部无需接线;
端子1、2脚可以测量到信号的压差;