

# HSC5202 信号放大器



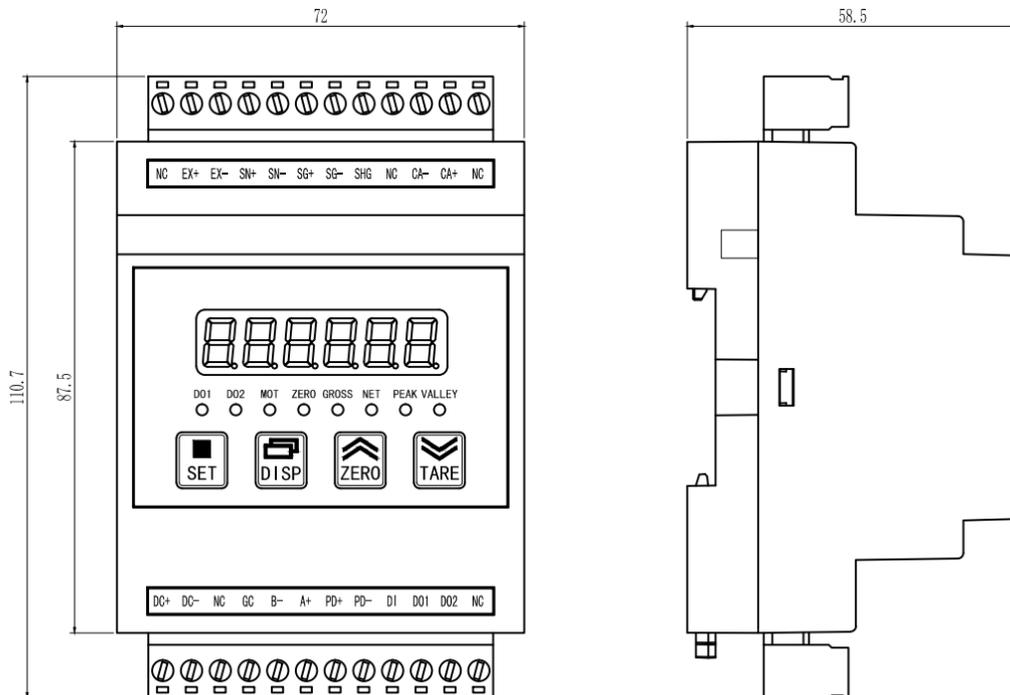
## 特点:

- ◇输入范围宽
- ◇供电电源 20-30VDC (推荐 24VDC)
- ◇输入电源具有反接保护
- ◇综合精度优于 0.05%F.S
- ◇可实现外部清零、去皮等
- ◇适用压力、拉压力、扭矩张力等各种应变式传感器

◇采用高性能元器件, 将传感器信号精密放大, 将力学信号转换成标准电压、电流信号

## 尺寸图:

单位:mm



### 技术参数：

参数	技术指标	
供电电压 (DC 电源)	20-30VDC, 具有防反接保护	
功率 (DC 电源)	小于 5W	
输出	0-5V, 0-10V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 4-20mA	
传感器激励电压	DC 5V $\pm 2\%$ , 100mA (MAX)	
输入阻抗	$> 10M\Omega$	
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$ (500V DC MEGA 基准)	
零点调整范围	-10~12mV	
增益输入范围	1~12 mV	
转换方式	Sigma-Delta	
测量速度	15 次/秒、120 次/秒、240 次/秒、480 次/秒、960 次/秒、1920 次/秒	
非线性	$\pm 0.05\%F \cdot S$	
增益漂移	$< 10 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ (连接传感器时须使用配套端子接插件, 否则会恶化温漂特性)	
测量范围	-199999~999999, 小数点位置可设	
接点输入	1 点外部开关量输入, 可用于清零、去皮、允许比较输出等	
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III 级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III 级 IEC61000-4-5 (浪涌), III 级	
防护等级	IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)	
运行环境	环境温度	-10~50 $^\circ\text{C}$
	环境湿度	35~85 %R•H, 无凝露
	安装位置	室内, 高度 $< 2000\text{m}$

### 选型表：

项目	规格	
模拟量输出	A1	电流输出 4-20mA
	A2	电流输出 $12 \pm 8\text{mA}$
	A3	电压输出 0-5V
	A4	电压输出 0-10V
	A5	电压输出 $\pm 5V$
	A6	电压输出 $\pm 10V$
光电隔离, 分辨率: 1/12000, 负载能力: 电流输出带载 $< 600\Omega$ , 电压输出带载 $> 10K\Omega$		