

LZ-700C 操作说明书 (信号转换器)

一、简介:

感谢您选用我公司生产的 LZ-700C 系列直流电压、电流输出变送器模块!

LZ-700C 系列信号转换器采用铝合金外壳, 内部采用原装高性能器件, 将传感器输出信号进行精密放大内部进行稳压, 恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、温度补偿等。将力学量转换成标准电压, 电流信号输出。

二、技术指标:

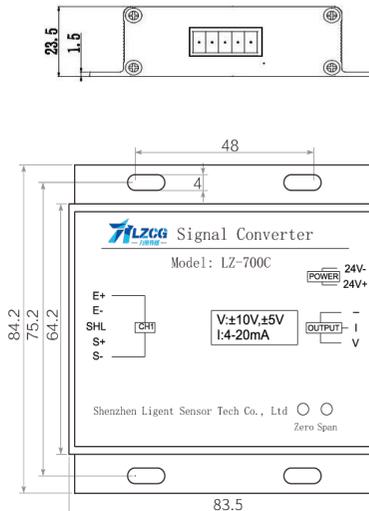
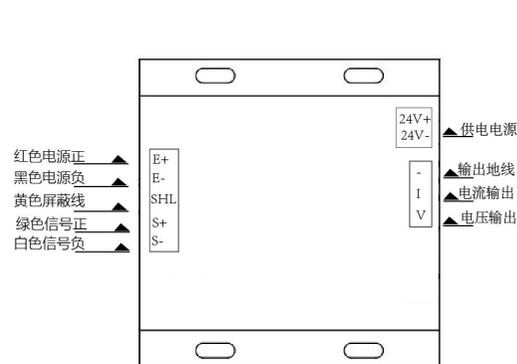
- 2.1 变送器电路精度: $\leq \pm 0.1\%FS$;
- 2.2 传感器供桥电压: 5.0V ;
- 2.3 电压输出: $\pm 10V_{DC}$; $\pm 5V_{DC}$; 电流输出: 0-20mA 或者 4-20mA;
- 2.4 负载能力: 电压型 $\geq 50K\Omega$; 电流型 $\leq 500\Omega$;
- 2.5 稳定性: 零点变化 $\leq \pm 0.1\%FS/2h$; 量程变化 $\leq \pm 0.1\%FS/2h$;
- 2.6 温度变化: 对零点影响 $\leq \pm 0.02\%FS/^\circ C$, 对量程影响 $\leq \pm 0.02\%FS/^\circ C$;
- 2.7 输入信号: 0.5-3.0mV/V ;
- 2.8 工作环境: $-10\sim 50^\circ C$, $\leq 85\%RH$;
- 2.9 截止频率: 默认 2000HZ;
- 2.10 电 源: DC/AC: 18-30V 。



三、使用说明:

3.1 接线方法、外形尺寸: 如图

外形尺寸



3.2 调试:

调试		
符号	说明	调试详解
零点	调零电位器	传感器不加载时, 调整模块输出零点, 如 0、0.5VDC、4mA 等。逆时针调整, 零点输出减少。
满度	满度细调电位器	传感器加载后, 调整模块输出电压/电流, 如 5V、10VDC、20mA 等。顺时针调整, 满度输出增大。

- 1, 按照接线要求接好线, 给信号转换器接规定大小直流电源
- 2, 接上传感器, 在安装好空载的情况下通过调整零点电位器, 将其调整到对应的零点输出值 (例: 0-10V 输出即调整到 0.000V)
- 3, 调整好零点以后, 将传感器加负载 (最好为量程的最大值), 然后调整满度电位器到相应的值 (例: 0-10V 输入即调整为 10.000V), 也可以任意值
- 4, 参数调整完毕 (最好重复校准 2-3 次) 并确认后, 断开供电电源
- 5, **用蜡或胶水等凝固剂封住调节电位器螺丝防止抖动造成误差**

四、注意安全

- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 本仪表没有电源保险丝, 请在本仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
- 请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
- 请不要使用在易燃易爆场所。
- 请避免安装在发热量大的仪表 (加热器、变送器、大功率电阻) 的正上方。

五、声明

- 超过使用环境条件要求会影响仪表的测量指标和寿命, 严重时会造成仪表永久损坏!
- 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
- 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

六、保修单说明

- 产品自售出之日起, 整机保修一年, 终生服务。
- 在保修期内如发现产品故障应及时与我公司联系, 不得自行拆卸, 否则本公司有权拒绝保修。
- 属下列情况之一者, 实行收费修理:
 - 保修期满的产品。
 - 由于运输、保管不善而损坏或未按说明书要求进行操作而损坏的。
 - 自行拆卸的或非本公司保修点修理后的产品。
 - 无产品编号或无保修单上的产品编号与送修的产品编号不符或涂改过的产品。
 - 在保修期内非产品质量原因造成的损坏, 其修理费用由用户承担。

