

# CS-LCI系列载荷变送器

## 概述

CL-LCI 系列载荷变送器具有0-12VDC激励电压，信号零号输出调整和灵敏度调节。用户可根据传感器输出的信号，选择适当的类型，获得所需要的标准信号输出。通常，变送器在出厂前已按模拟传感器的信号转换成0-5VDC、1-5VDC、0-10mA、4-20mA等各种满刻度标准信号输出。用户选购后可直接连接到显示控制器、计算机或控制处理系统等设备中测量、控制。

## 一、用途

CS-LCI 型模块可广泛适用于冶金、化工、配料、水泥等行业的料斗秤、平台秤、包装秤用的应变式载荷传感器的过程控制、计算机及其它设备的信号变送。同样该模块也适用于集成电路工艺相容制作的硅杯式、阻桥式系列传感器，液位传感器、加速度传感器、溅射工艺制作的薄膜电阻桥压力传感器，由温敏电阻组成的测温电阻桥等的传感器信号变换。

## 二、功能及特点

### 1、输出形式多样

该模块提供有多种输出方式：如二线制4-20mA输出；三线制1-5V，或0-5V输出；四线制4-20mA输出以及同时有电压和电流输出等；

### 2、现场调整灵活

该模块提供有零点调节和满量程调节且相互独立，互不影响，输出信号稳定，精度保持在0.2%以内；

### 3、电源适应范围宽

供电电压在 $24 \pm 20\%$ V其间不影响技术性能，也不影响所提供传感器的激励电压；同时具有电源供电反向保护功能；

### 4、电路补偿(备选)

模块电路根据需要备有传感器的温度补偿措施，可实现对具体传感器的有限温度补偿；

### 5、基本功能

实现0-10mA或1-5V/4-20mA信号输出；

通过粗略设定和精确调整可进行零点和满度调节；

内部输出12VDC供桥电压，输出精度高；

整机线性不大于0.1%、响应速度快、抑噪声能力强；

安装便捷，调试简单，接线方便，体积小，重量轻；

## 三、主要技术指标

供电电源：24VDC  $\pm$  20%；

功耗：0.5W；

工作温度：-20 ~ +60 ；

长期稳定性；0.2%；

电流或电压输出线性度：0.2%；

外型尺寸：70mm(1)  $\times$  4(w)  $\times$  22(H) (工业例外)；

## 四、接线说明

红色线接电源正或桥电源正，白色线接电源地端或桥路电源地，绿色接信号(输入或输出)正，黑色线接信号输入负，蓝色线接变送输出负，红色线接变送输出正；

## 五、使用步骤

用户可根据所选用的传感器灵敏度，输出零点要求，系统精度及输出方式确定变送器(参见选型说明)按(四)接线说明，将传感器连接到变送器上，输出连接到被控设备或测量仪表上；

按要求接通工作电源；

在给出信号零点和满度信号时反复调整零点(WZ)和灵敏度电位器(WS)，使之满足于定值输出；

在连续使用三月以上时最好能重新校准一次；

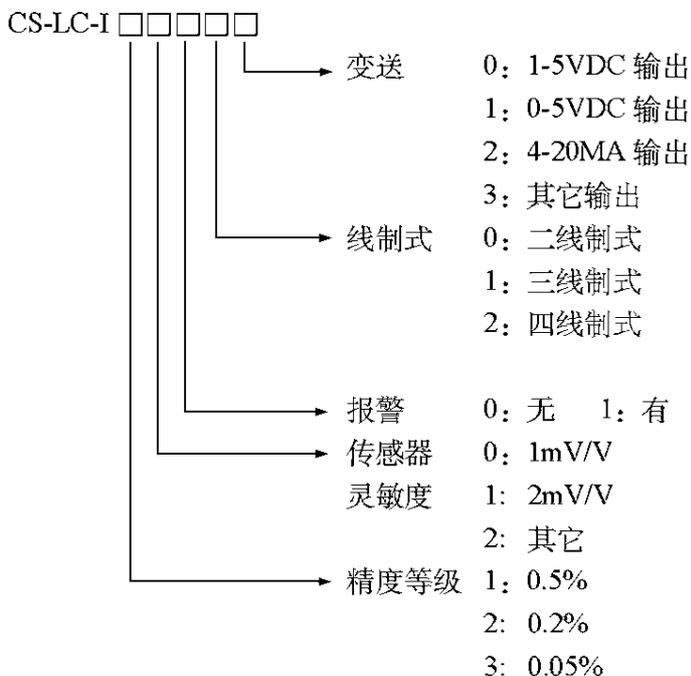
## 六、产品参考图示一



CS-LC1 系列载荷变送器图示一

## 七、型号规格说明

CS-LC-I 模块统一按如下格式标示，用户可以参考订货



用户订货时请详细注明产品的名称、规格、型号等参数(具体可参考六型号规格说明)。例如：CS-LC-I-1-1-1-0-2 表示仪表精度为0.5%、传感器灵敏度为2mV/V、有报警、二线制、带4-20MA变送输出的变送模块；用户可以根据实际需要对外壳，输出方式，电路模块及其相关的技术指标提出要求，我公司可按特殊定货供应；

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS8888@hotmail.com](mailto:SUNS8888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382