



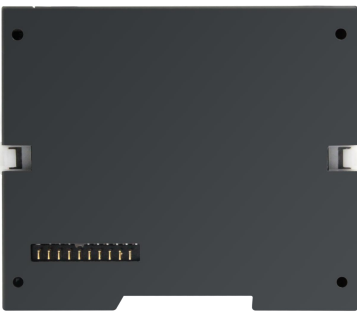

# L02-2LC 称重模块

## 使用说明

目录

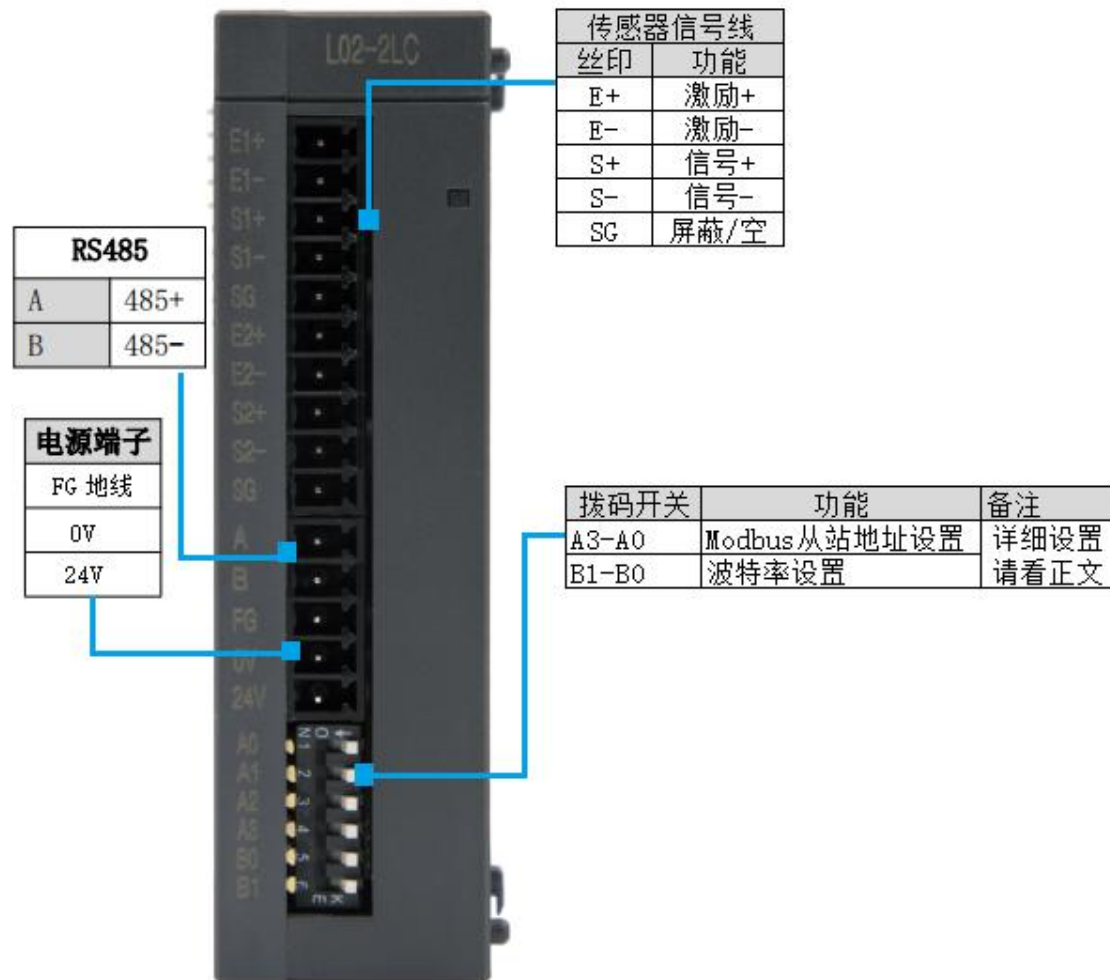
<b>第一节 产品外观</b> .....	<b>1</b>
<b>第二节 硬件介绍</b> .....	<b>2</b>
1、正面接口介绍.....	2
2、左侧接口介绍.....	2
3、右侧接口介绍.....	3
<b>第三节 通讯参数及接线介绍</b> .....	<b>4</b>
3.1 传感器接线.....	4
3.2 Modbus 地址设置 A3-A0.....	4
<b>第四节 L02-2LC 称重模块参数设置软件</b> .....	<b>7</b>

## 第一节 产品外观

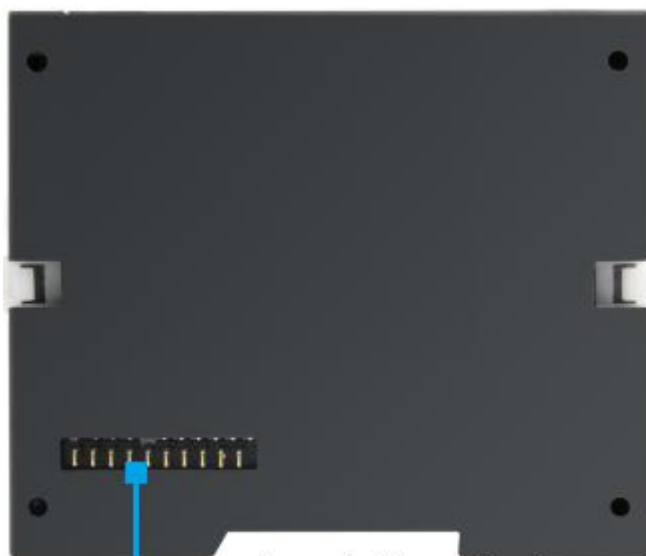
<p>立体图</p>	
<p>正面图</p>	
<p>左侧面图</p>	
<p>右侧面图</p>	

## 第二节 硬件介绍

### 1、正面接口介绍



### 2、左侧接口介绍



与L02系列产品通讯时，  
左侧通讯接口

### 3、右侧接口介绍



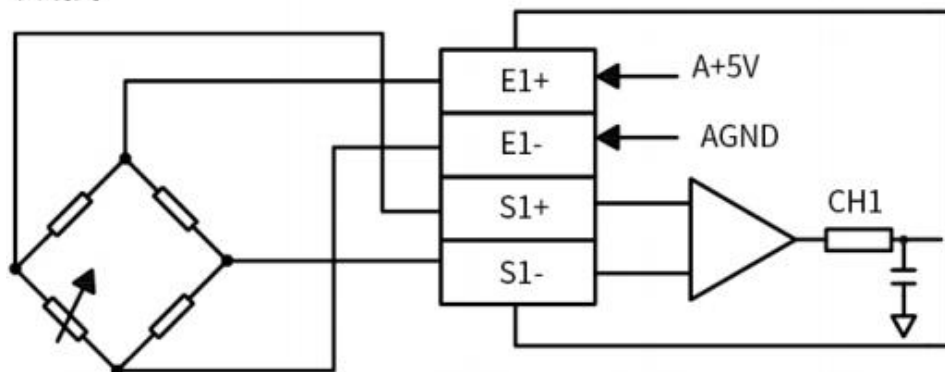
与L02系列产品通讯时，  
右侧通讯接口

## 第三节 通讯参数及接线介绍

### 3.1 传感器接线

传感器信号线	
丝印	功能
E+	激励+
E-	激励-
S+	信号+
S-	信号-

四线式



### 3.2 Modbus 地址设置 A3-A0

本称重模块使用时可以有两种方式，可以和 L02 主机一起使用，也可以和其它产品一起使用。

#### 3.2.1 与 L02 主机一起使用

与 L02 主机一起使用时，此称重模块的电源线、485 通讯线、Modbus 地址及波特率均与 L02 主机进行内部供电及通讯。故丝印为 A\B\FG\0V\24V\A0-A3\B0-B1 均不用接线。

与 L02 主机一起使用时，称重模块数据的读取方法与 L02 系列模拟量模块读取方法相同。D8055 寄存器为自识别模拟量输入字数(即模拟量通道个数)，地址由 L02 主机自动按序分配。扩展寄存器读取值如下表格所示。

序号	寄存器读数值
AD0	R23700
AD1	R23701
AD2	R23702
AD3	R23703
...	...
AD49	R23749

特别注意，称重模拟量输入读取为 32 位，所以每路称重占用两个寄存器。

举例说明：

若 L02M32R+L02-2LC 使用时，则 L02-2LC 的两路输入称重数据在 R23700 和 R23702 读取。

若 L02M32R+L02-4AD+L02-2LC 使用时，则 L02-2LC 的两路输入称重数据在 R23704 和 R23706 读取。

与 L02 主机一起使用前，需要使用【2LC 称重模块参数设置软件】对模块的称重系数进行设置。软件使用方法设置步骤看本说明书第四节。

### 3.2.2 与其它产品通过 RS-485 通讯使用

与其它产品一起使用时，本模块的称重传感器线、485 信号线、24V 电源线均需要外部接线。Modbus 地址和波特率需要通过拨码开关设置。此称重模块丝印解释如下表所示。

丝印	功能说明	备注
E1+	激励+	第一路称重传感器 信号线
E1-	激励-	
S1+	信号+	
S1-	信号-	
SG	屏蔽/空	
E2+	激励+	第二路称重传感器 信号线
E2-	激励-	
S2+	信号+	
S2-	信号-	
SG	屏蔽/空	
A	485+	RS485 通讯线路
B	485-	
FG	24V 电源地线，可不接	DC24V 电源
0V	0V 电源线	
24V	24V 电源线	
A0	Modbus 地址设置开关	详细设置参见后绪表格
A1		
A2		
A3		
B0	波特率设置开关	详细设置参见后绪表格
B1		

Modbus 地址设置：拨码开关 A0-A3 为地址设置拨码，具体如下表所示。

A3A2A1A0	Modbus 从站地址
0000	1
0001	2
0010	3
0011	4
0100	5

0101	6
0110	7
0111	8
1000	9
1001	10
1010	11
1011	12
1100	13
1101	14
1110	15
1111	16

波特率设置：拨码开关 B0-B1 为波特率设置拨码，具体如下表所示。

B1B0	波特率
00	9600
01	19200
10	38400
11	115200

参数读取

参数地址	位置	功能描述	备注
4x90-91	第一路	皮重(32 位)	每次上电=0
4x92-93	第二路		每次上电=0
4x100	第一路	系数	停电保持
4x101	第二路		停电保持
4x104-105	第一路	零飘校正(32 位)	停电保持
4x106-107	第二路		停电保持
4x110-111	第一路	量程(32 位)	停电保持
4x112-113	第二路		停电保持
4x280-281	第一路	重量(32 位)	
4x282-283	第二路		
0x303	第一路	标零点	OFF->ON
0x304	第二路		
0x305	第一路	调整量程	OFF->ON
0x306	第二路		
0x307	第一路	去皮	OFF->ON
0x308	第二路		
0X300	一、二路	OFF->ON 时，将 4x100-4x107 的数据保存到模块中	



## 第四节 L02-2LC 称重模块参数设置软件

本设置软件仅供设置称重系数设置，故不进行打包安装。找到可执行文件

 ModbusRtu.exe 双击打开，设置界面如下图所示



设置步骤：

- 1、将 2LC 通过 RS485 与电脑连接好；
- 2、将称重传感器的信号线与 2LC 的 E+E-S+ 一一一对应进行连接；
- 3、设置模块 A3-A0 Modbus 从站地址及 B1B0 波特率，参考 3.2 章节从站地址和波特率介绍；
- 4、给模块上电；
- 5、点击【连接】按钮进行电脑与 2LC 的连接，连接成功时按钮显示为【已连接】，且左侧的两个指示灯处于闪烁状态；
- 6、在对应的传感器通道处，点击【标零】按钮，使对应通道的传感器读数置 0；
- 7、将已知重量的法码或物料放在称重传感器上面；
- 8、在量程处填写此物品的重量(不填写单位)；
- 9、点击【设置】按钮，将量程参数写入到模块中；
- 10、点击【调整量程】按钮，模块即计算出该称重传感器的称重系数；

- 11、点击【保存参数到模块】按钮即可，此时已将量程、系数等信息保存于模块中；
- 12、设置完毕，  
模块可以与称重传感器一起使用，与非 L02 主机通讯时，数据的读取参考 3.2.2 章节。  
若模块与 L02 主机连接，称重时直接读取对应 R 寄存器中的数据即可，具体寄存器参考 3.2.1 章节。