

L 系列称重测控仪使用手册

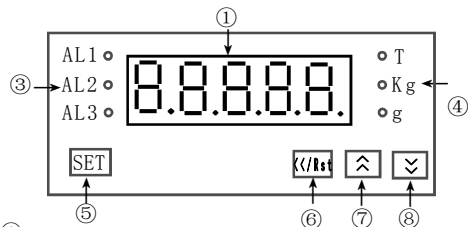
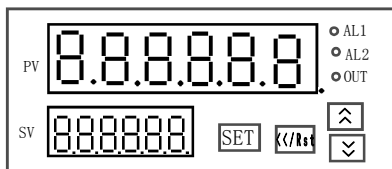
非常感谢您选择使用本公司的产品！

为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的经销商联系。本手册如有改动恕不另行通知。

★应用

本表提供隔离传感器电源（常规为一个12V/40mA），直接输入与称重传感器连接，最多可选六组控制输出，用于多组配料或单个快速定值计重，可选数据保持或峰值记录功能，配置RS485通信，可与计算机/PLC远程链接，另外通过外接控制端可对计量进行启动/停止/累计/去皮/均值/总清零等。

■ 标注名称



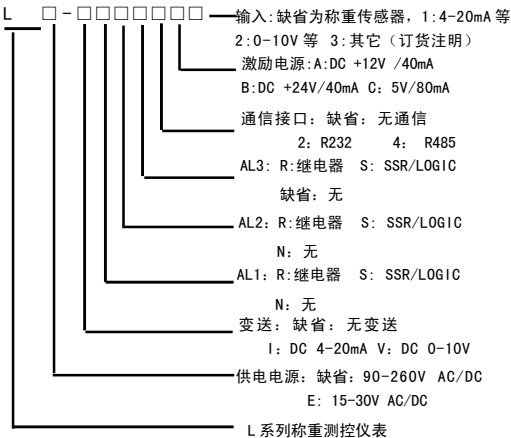
- ① 测量值/参数代码显示
- ② 参数值/峰值或控制值
- ③ 各组控制指示灯 亮：报警 灭：无报警
- ④ 重量单位指示灯
T：吨 Kg：公斤 g：克
- ⑤ SET 参数选择/确认键，CLR 移位键/去皮清除键
▲ 增加键 ▼ 减少键

■ 规格特征 (外形为宽 96mmX 高 48mmX 深 80mm)

电源	90~260V AC 50/60Hz 或 15~30V AC/DC
功耗	≤ 5VA
采样速度	五位≤16次/秒 六位16~128次/秒
精度	0.1%F.S ± 2digit (内置 24 BIT A/D)
控制输出	RELAY: 常开触点 250V AC 3A 或 30V DC 3A COSφ=1
输入	常规为 mV (或称重传感器)，其它 mA/V 或订做输入
变送电流	0~10V 或 4~20mA 输出，可软件设定量程。
辅助电源	隔离 DC 24V/12V/Max40mA 或 5V/Max100mA
通信	RS232, RS485 总线接口，标准 MODBUS RTU 协议。

开孔尺寸：91+0.5X45+0.5mm

■ 型号命名



尺寸 LH86：六位显示 96*48*80mm LH8：五位显示 96*48*100mm

例：LH86-1RRRC，电流 4~20mA，带二个继电器控制，5V/80mA 传感器电源，90~260V AC/DC 供电

■ 参数设定

1、控制参数设定：

- A 显示方式下，按住 SET 键大于 3 秒可进入或退出控制参数菜单
- B 点动 <</Rst 键移位，数码管闪动，移到相应修改位
- C 点动 加/减 键修改数值
- D 按 SET 确认，往下查阅则继续按 SET。

2 小数点 AL1 AL2 AL3 HY1 HY2 PVF USP tRL tRH 更改

- A：设定时，点动 <</Rst，LED 闪动
- B：左手一直按住 SET，右手点动 ‘加键’，则小数点移动，当移到需要位置时松开
- C 点动 SET 确认
- 3、称重调整方法：（大吨位调整方法见第二页）
- A 仪表按出厂接线图接线，固定好传感器，上电
- B 设定：USP= 此次调整所施加标准重量值（最好大于传感器总量程 20%），PVF=0.000。
- C 未加任何重量时，按住 ‘减键’ 大于 5S 直至闪动显示 ‘0y’ 松开，即标定好零点或低值
- D 放置相当于参数 USP 重量值，然后按住加键大于 5S 直至闪动显示 ‘0y’ 松开，即标定好高值
- E 去除所加重值，此时显示约为 0.0，若不为 0.0，则长按 RST 键大于 3 秒去皮，显示一定为 0.0，之后所加重量即为实际重量值
- F：调整后请参看第二页说明，设定参数 SEL=XXXIXX，锁定调整操作

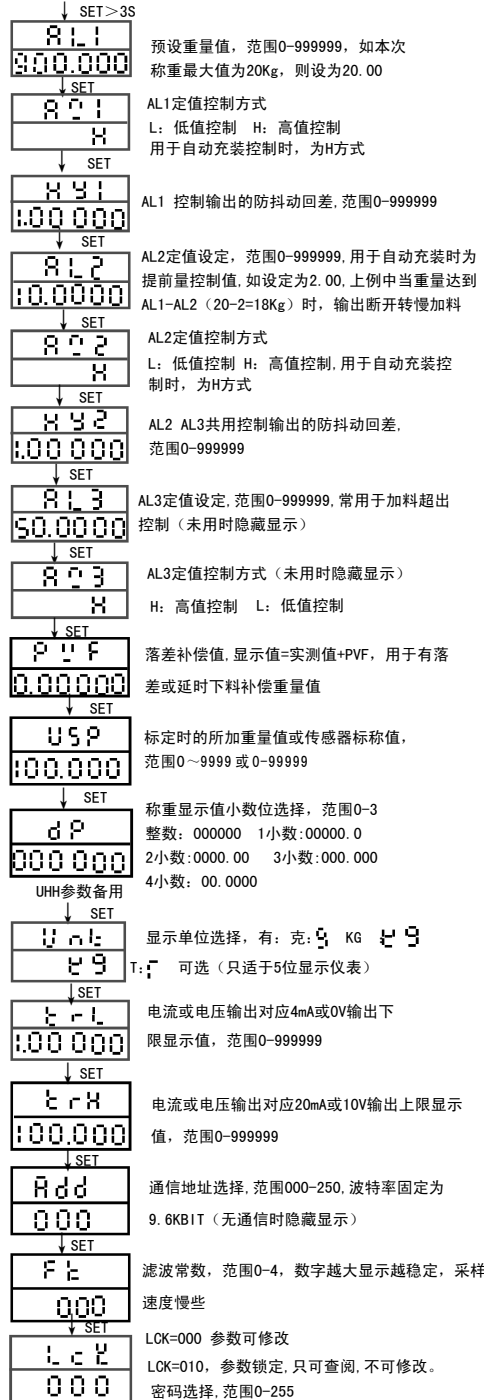
4、去皮操作：显示方式下，无设定操作，按住 <</Rst 大于 2 秒或点动外部 ‘RST’ 端子去皮，此时显示为 0。

5、充装控制流程：上电所有输出断开，点动 START，启动充装程序

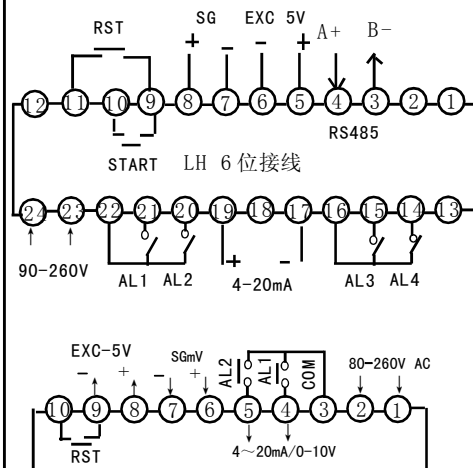
充装过程：AL1 AL2 同时接通（电磁阀）开始快速加料，当达到 AL2 预设值时，AL2 断开（AL2 灯亮），开始慢加料，当达到 AL1 预设值时，AL1 断开（AL1 灯亮），停止所有加料，取出料时输出保持断开

下次充装时重新点动 START 端子启动

控制参数设定 (显示状态按 SET 大于 3 秒进入或退出)



■ 端子连接 (以实物为准)

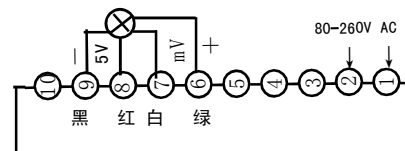


LH 五位接线 (SG: 绿白线, EXC: 红黑线)

★接线如有变动或其它尺寸仪表，按出厂标识连接

■ 应用实例

2、电阻应变式称重传感器连接，要求提供 DC 5V/40mA 激励电压，传感器激励输出约为 2mV/V，可以最多四个一起并用。



■ 产品出厂部件清单

★使用说明书一份。 ★产品合格证一份。 ★固定支架两根。
仪表自购买之日起 12 月内，因制造质量发生故障由公司负责保修，因使用不当造成损坏的酌情收修理成本费，本仪表终身保修。

■ 通讯协议随通讯仪表另外说明或本公司网站下载。

■ 主要产品

- 计数器 时间继电器 温控表 面板仪表
- 转速、线速、频率表 接近开关
- 光电开关 变送器 传感器控制器 功率调节器

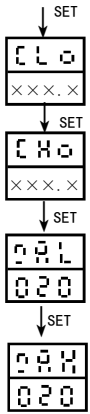
MYPIN 中山市名品电气有限公司

网址：WWW.mypinchina.com
E-mail: sale@mypinchina.com
地址：中山市东风镇北河路 19 号
电话：0760--23609691 18689341985 13435730867
传真：0760--23609692
中文网址：WWW.名品电气.CN

在显示状态下，同时按住’加/减’键大于2秒进入 SEL 参数设定, 按设定操作方法更改SEL值, 改好后同时按住’加/减’键退出设定, 此操作只能改 SEL值, 其它参数为出厂标定值用户不能修改



设定 SEL=XXX1XX 则不能通过外部加减按键进行现场调整，
设定 SEL=XXX0XX 则开放外部加减键调整功能，X 为原状态位，保持不变，只改 1/0 值，一般初始调试时设为 XXX0XX，
现场调整好重量后, 设定为XXX1XX, 避免用户误按键把调整数据重写造成显示不正确



输出电流或电压零点调整，可调
4mA或0.1V，有变送输出时用, 厂家设定, 用户不能改
输出电流或电压满度调整, 可调
20mA或10V，有变送输出时用
厂家设定, 用户不能改
未加调整重量时A/D转换内部观察值，相当于皮重调整零点厂家设定, 用户不能改
施加相应调整重量时A/D转换内部观察值，相当于加上相应重量满度值, 厂家设定, 用户不能改

大吨位调整方法：

- A: 设定 USP= 所有称重传感器标称重量的和值 (如 3 个传感器各为 1000Kg, 则总和为 3000Kg)，PVF=0.000,
- B 记录未加重量时显示值记作 PV1 (如 100.5Kg)
- C 加上认为准确的标准重量 (最好为总重 20% 以上) 值 (如 500Kg)，记录此时显示值为 PV2 (如 630Kg)，
- D 计算：实际所加重量值 (如 500Kg) 除以 (PV2-PV1)，如 630-100.5, 即 500/529.5=0.9442
- E 计算: USP*(500/529.5)=2832.86, 按设定操作方法, 重新设定仪表参 USP 值为 2832.86
- F 调好后用去掉所加重量, 用面板 RST 键或端子 RST 去皮重值, 此后显示值即为所加重量值
- G 同时按住’加 / 减’键设定 SEL=XXX1XX, 锁定操作

当用于累加或累减计时重时，功能操作如下：

外部开关 RST 未接通时，不进行累加或累减操作，当接通瞬间，仪表记录此时所测重量值为 PV1，并同时复位上次输出继电器的值，此外部开关要求一直接通，当有输入信号变化时，仪表记录此时与 PV1 变化量之差的绝对值，若差值的绝对值大于（H 方式）或小于（L 方式）AL1 或 AL2 等设定值时，则对应报警继电器动作，执行相应称重控制功能
当一个累加或累减操作完成时，RST 开关应松开，再接通时则执行下一累加或累减操作