

WCL-101 称重控制仪表说明书

一、简介:

该仪表采用 16 位 A/D 转换器, 与各类传感器、变送器配合, 实现对压力、流量、物位、成份分析以及力和机械量等物理参数的测量、显示、报警监控、数据采集和记录。

二、技术参数:

工作环境	温度: 0-50℃	显示	双 5 位高亮度红色 LED
	湿度: 20-90%RH	输出激励电压	5V±5% (给传感器供电), 电流<50MA
测量精度	±0.2%F.S±1 个字	电源电压	AC195~242V, 耗电量 <5w
测控周期	0.2 秒		

三、按键简介:

“SET”键: 设置键

“>”键: 移位键或清零键

“∧”键: 加数键

“CLR”键: 峰值清零键(长按强制释放报警)

四、外形尺寸:

面框尺寸 (毫米)		外壳尺寸 (毫米)		开孔尺寸 (毫米)	
宽	高	H	L	WC	HC
96	48	91	105	92	45

五、内容说明:

符 号	名 称	范 围
SAH	正向上限值	00000~32767
SAL	正向下限值	小于 SAH
SPH	负向上限值	0~-9999
SPL	负向下限值	小于 SPH
CLE	自动消警延时	0~9 (为 0 时无自动消警)
SL	零点设置	00000
SH	满量程调整	0~32767
Sd	小数点位置	0~3

六、操作说明:

- 按“SET”键三秒显示“SAH”可进行正向区间上限值设置, 按“>”键移动闪烁位, 按“∧”键修改数字, 设置完毕后
- 按“SET”键显示“SAL”, 可进行正向区间下限值设置, 设置完毕后

3. 按“SET”键显示“SPH”，可进行负向区间上限值设置，设置完毕后
4. 按“SET”键显示“SPL”，可进行负向区间下限值设置，设置完毕后
5. 按“SET”键显示“CLE”可进行自动消警延时设置，设置为“0”时无消警延时，其余每档延时时间约为5秒，也可长按“CLE”强制消警。
6. 再按“SET”键显示“CIN”，表示输入密码（出厂时密码为“00000”）。密码正确后
7. 按“SET”键显示“SL”，不加负载，按“>”键把其修改为 00000 可进行零点设置，如果不进行零点调校，可在“SL”状态时直接按“SET”键进入下一参数。
8. 按“SET”键显示“SH”，表示设置满量程，加上负载（至少满量程一半），输入对应的显示值后。按“SET”键出现“Sd”时，这时表示调节小数点设置，按上升键可改变小数点的设置，如果按“SET”键回到工作状态。（或按“CLR”键进行标定的数据备份，以备应急时用，厂家内部使用。
9. 在平时工作状态下，按“CLR”键，可清除峰值（即SV窗口的值）；按“>”键，可去皮（即PV窗口的值）。

七、注意事项：

- 1、如果仪表出现‘o.L’时，表示传感器未接或传感器信号太大。
- 2、设置错误或有显示但按键不起作用，按“^”键上电恢复出厂备份

八、备注：

1. 当设置负向区间报警值时，需要把“SPH”，与“SPL”的值设置成负数。
设置负数的方法如下：

把闪烁位移动至最前面，按“^”键使其数字增加到“9”时，再按一下“^”使数码管处于“不点亮”状态后再按一下“^”键使其显示“-”后，再按“>”键把闪烁位后移修改数字。

2. 报警参数设置实例：

区间外报警方式：

SAH：设为“5.0”；SAL：设为“2.0”；

SPH：设为“-2.0”；SPL：设为“-5.0”；

则当仪表显示正方向在2.0—5.0之间，负方向在-2.0—-5.0时，处于不报警状态，显示值在此范围外时均处于报警状态。

上下限报警方式：

SAH：设为“5.0”；SAL：设为“-10.0”；

SPH：设为“10.0”；SPL：设为“-2.0”；

则当仪表显示值正方向大于5.0时报警，负方向小于-2.0时报警。