

XCS 儀表

主要參數

- 型號: HL318L
- 6 位 1.2 英寸 LED 顯示，7 個狀態警示燈。壽命長，抗衝擊
- 7 個功能鍵。操作簡單，方便
- 防護等級 IP5X
- 激勵電壓：+5VDC
- 傳感器負載能力：最多 4 個 350 歐姆的模式傳感器
- 零點輸入信號範圍：0-5MV
- 滿量程輸入信號範圍：1~10MA
- 內分辨率：100 萬
- 重量更新速率：40 次/秒
- 供電方式：電池 6V4Ah，變壓器：電壓 100~240VAC 電流 0.1A 頻率 50~60 Hz。
- 通訊 RS232 接口 1 只 (選配)
- 工作溫度：-10°C ~ 40°C，相對溫度小於 85%
- 儲存溫度：-20°C ~ 60°C，相對溫度小於 85%

性能及功能

1. 高精度 A/D 轉換，可讀性 1/60000。
2. 特殊的軟體技術，增強系統的抗震動能力。
3. 具備自動省電裝置，自動關機節能設定。
4. 簡易計數功能。
5. 動物秤重功能。
6. 檢重報警功能。
7. 累計累加功能。
8. 峰值保持功能。
9. 百分比秤重功能。
10. 印表機功能(選配)。
11. RS232 通訊功能(選配)。
12. USB 通訊功能 (選配)。
13. 無線藍芽通訊功能(選配)。

F4 RS-232 通訊傳輸設置

(選配列表機功能  選配 RS232 通訊功能 )

(選配 USB 通訊功能  選配無線藍芽接口功能 )

F4.1 UART0 通信傳輸參數設置

F4.1.1 通信方式

可選參數：

0 ---- 無輸出 (默認值)

1 ---- 連續輸出協議 A

2 ---- 連續輸出協議 B

3 ---- 連續輸出 MT

4 ---- 穩定輸出協議 A

5 ---- 穩定輸出協議 B

6 ---- 按鍵發送協議 A

7 ---- 按鍵發送協議 B

F4.1.2 數據和校驗位設置

可選參數：8_N_1 ---- 8 位無效驗 (默認值)

7_E_1 ---- 7 位奇校驗

7_O_1 ---- 7 位偶校驗

8_E_1 ---- 8 位奇校驗

8_O_1 ---- 8 位偶校驗

F4.1.3 傳輸速率

可選參數：1200, 2400, 4800, 9600 (默認值)

F4.1.4 連續輸出發送校驗和字符 (只針對 F4.1=3)

可選參數：0 ----不發送 (默認值)

1 ----發送

F4.1.5 藍芽節點設置 (配置藍芽模塊選件才有效)

可選參數：HoLi01~HoLi99 (默認值 HoLi01)

F4.2 UART1 打印傳輸參數設置

F4.2.1 是否接打印機

可選參數：0 ---- 不接微型打印機 (默認值)

1 ----接微型印表機

F4.2.2 列印換行回車字符號

可選參數：0~9 個換行回車字符 (默認值 3)

F4.2.3 累加秤列印設置

可選參數：0 ----打印總累加數據(默認值)

1 -----列印明細+總累加數據

F5 維護與服務

F5.1 按鍵測試

儀表顯示【PrE】,依次按【列印】、【歸零】、【扣重】、【毛重】、

【lb/kg】、【累計】鍵,儀表依次顯示、【Print】【Zero】【tare】【gross】

【Unit】【total】

按【暫留】鍵退出按鍵測試。

F5.2 顯示螢幕測試

儀表顯示器所有筆畫將自檢，觀察是否有缺筆劃現象。

按【暫留】鍵或【列印】鍵退出顯示螢幕測試。

F5.3 顯示當前內碼值

顯示器會顯示當前儀表濾波後的內碼數據。按【暫留】鍵或【列印】鍵

退出此介面。

六、功能描述

●重量保持功能 F2.1=1



操作方法

在正常秤重狀態下，按一次操作面板上的【暫留】鍵，儀表可以鎖定當前秤上顯示重量，“Hold”

指示燈亮。只有顯示重量 \leq F2.2 定值時，重量保持操作才有效。否則顯示無效操作信息

一秒鐘，回到正常秤重狀態。【 --00-- 】

如果重量處於鎖定狀態，再按一次【暫留】鍵，鎖定重量取消，回到正常秤重狀態，“Hold”

指示燈滅。

如果處於重量鎖定狀態，則拒絕扣重、毛重顯示、歸零等...操作。

●百分比秤重功能 F2.1=2



顯示說明

顯示【Pr 20.5】，表示 20.5%。

Pr = 當前實際重量/量程 x 100%。

按【暫留】鍵，顯示可以在百分比與重量之間切換。

●檢重、分選功能 F2.1 = 3



功能描述

需要設置 F2.2=A、F2.3=B、F2.4=C、F2.5=D 等參數。

當前顯示重量為 X。

如果 $X \leq A$ ，不進行檢重、分選。

如果 $X < (B-D)$ ，為欠重，顯示器閃爍。

如果 $(B-D) \leq X \leq (B-C)$ ，為合格，顯示器正常顯示。

如果 $X > (B-C)$ ，為超重，顯示器閃爍。

目標值獲取

長按【累計】鍵，直到顯示器顯示【TARGET】，然後按【列印】鍵，顯示當前的目標值，且閃爍。

如果 F2.6=0，按【列印】，儀表會把當前秤台上的重量作為新的目標值，然後退出設置介面。

如果 F2.6=1，顯示器顯示【000000】，要求手動修改目標值修改結束，按【列印】鍵保存設置數據，並退出設置介面。

●累計功能 F2.1=4

操作方法



在正常秤重狀態下，秤處於零位時，往秤上加載重量，按操作面板上的【累計】鍵，如果顯示器顯示【--Π--】進度條，表示已經把當前顯示重量計入累加值，然後回到正常秤重狀態。如果顯示器顯示【TOTAL】一秒鐘，再回到正常秤重狀態，則表示操作無效！原因：1.前、後兩次累加操作之間，秤必須有回零過程，否則拒絕累加。2.只有顯示重量 \geq F2.2 設定值時，累加操作才有效。

3.秤處於動態。

累計值調顯、清除與打印

在正常秤重狀態下，按住操作面板上的【累計】鍵兩秒鐘以上，顯示器會顯示

【TOTAL】一秒鐘，接著顯示器顯示當前的總累計值 **【R 9.500】**，且閃爍。此時如果需要清除累計

值，可以按【歸零】鍵，使閃爍重量變為 0。如果需要打印按【列印】鍵可以打印累計數據。如果

需要退出介面，只需按【暫留】鍵即可。

注意：可以在 F4.6 設置是否大於明細數據和累計數據。

●計數功能 F2.1=5



儀表顯示

【c 128】，顯示當前的數量。

樣品採樣方法

1. 查看秤是否處於零位，不在零位，按【Zero】鍵置零。
2. 把數好數量的物料放置在秤台上。
3. 長按【Total】鍵，直到顯示器顯示 **【SAMPLE】**，然後按【Print】鍵。如果 F2.6=0，顯示器顯示 **【PCS 00】**。輸入剛才數好數量值，然後按【Print】鍵確認，儀表保存採樣數據，退出採樣介面。如果 F2.6=1，顯示器顯示 **【000000】**，輸入樣品重量，按【Print】鍵，儀表保存設置數據，退出採樣設置介面。
4. 在此功能下，按【Hold】鍵，顯示可以在數量與重量之間切換。

●動物秤重功能 F2.1=6

操作方法



在正常秤重狀態，把動物已置於秤台之上，且其重量必須 \geq F2.2 設置的門限值，按【Total】鍵，儀

表進行數據採樣，待採樣進度結束後，最終鎖定採樣數據的平均值，顯示：**A X.XXX**。如需打印按

【Print】鍵；如需退出介面，按【Hold】或【Total】鍵即可。

七、儀表提示信息

儀表具有級高的穩定性和可靠性，一般情況下不容易出錯。一但出錯請先弄清楚是什麼錯誤，

重新上電後看儀表是否還出錯，而不急於修理秤體或儀表

盡可能地根據儀表所顯示的錯誤代碼對儀表進行修理。

序號	符號	解析	處理方法
1	【_EEE】【EEE】	儀表開機後不能清零	確定開機為空秤；重新做零點標定
2	【┌-----┐】	所秤物超過滿量程 9d	減少秤台上重物
3	【└-----┘】	所秤物小於 0 以下 5d	按【Zero】鍵清零
4	【┌---NO---┐】【└---NO---┘】	超出清零範圍	檢查秤台上是否有重物，移去重物
5	【 --NO--】	無效操作	
6	【 Err 03】	EEPROM 校驗和出錯	按【Print】鍵重新轉載工廠值，然後重新開機，如果還是出現此信息，需返工廠維修，不出現的話請重新標定核秤；注意:此處裝載工廠出廠包括儀表所有參數
7	【 Err 05】	標定輸入砝碼重量太小	輸入 $\geq 10\%$ 滿量程重量
8	【 Err 06】	標定加載砝碼太輕	加載 $\geq 10\%$ 滿量程重量的砝碼
9	【 Err 07】	標秤時秤處於動態	檢查秤體
10	【 Err 08】	日期、時間設置錯誤	按照日期、時間規範設置
11	【 Err 09】	AD 初始化出錯	重新開機再出現該信息，則需要返工維修
12	【 LOAd】	加載點標秤時，提示加載砝碼	按要求加載砝碼
13	【SEtUP】	表示已經進入菜單設置	按【Print】鍵繼續設置
14	【 End】	零點、加載點標定結束	
15	【 Add--】	正在把當前顯示重量計入累計	
16	【-OVER-】	累計重量已經溢出	即時清除累計值
17	【 Ld--】	正在裝載缺省值	
18	【 Print】	正在打印	