SL-4033SD 數位噪音計 中文說明

1. 特徵:

- *大型液晶顯示器,容易讀取.在昏暗或明亮環境中亦可明確的讀取.
- *頻率加權網路設計,符合國際標準 IEC61672type1 規範.
- *自動換檔及手動換檔切換功能.
- *RS-232 電腦連接介面及 AC 電壓信號輸出. 可外接電腦及記錄器.
- *採用高精度及高穩定性之電容式麥克風.
- *讀值鎖定及資料記錄功能. 可記錄最大值. 最小值.
- *峰值鎖定功能,將瞬間最大值儲存於顯示器.
- *過高/過低測量過載警告指示.

2. 規格:

4. 规格:			
功能	dB A/dB C 加權網路. 時間加權(快/慢). 讀值鎖定. 記憶(最大值. 最小值). 峰值鎖		
74 743	定. AC 電壓信號輸出. RS-232 信號輸出.		
顯示器	字高 52×38mm. 液晶顯示器具有備光功能.		
功能連續	範圍設定自動檔位,功能設定 A 加權,取樣時間設定快速.		
測量範圍	30~130dB. (分貝)		
解析度	0. 1dB.		
姓国课	自動換檔: 30~130dB.		
範圍選擇	手動選擇換檔:30~80 dB. 50~100dB. 80~130 dB. 檔位過高, 過低指示功能		
頻率響應	31.5~16000Hz.		
麥克風型式	電容式麥克風.		
麥克風尺寸	直徑. 12. 7mm. (0.5 英寸). 標準尺寸.		
斯 家 上 描 烟 购	A 加權:模擬人類耳朵對聲音聽覺反應. 適合一般環境\噪音測量.		
頻率加權網路	C 加權:接近 FLAT 響應. 適合測量檢查機械噪音.		
 時間加權	Fast(快)=200ms. Slow(慢)=500ms. *Fast 檔:模擬人類耳朵聽覺的反應時間加權.		
11 加作	*Slow 檔:方便使用者取得低頻振動平均音壓.		
校正標準源	B&K(Bruel & Kjaer)多功能音壓校正器.型號:4226.		
輸出信號	AC 電壓輸出信號:各檔輸出滿刻度 AC $0.5 Vrms$. 輸出阻抗 600Ω . RS-232 信號輸出.		
 輸出端子	端子 1:RS-232 電腦界面端子. 端子 2:AC 電壓輸出端子.		
刊 四 四 1	*端子插座尺寸:直徑 3.5mm. 耳機插座.		
校正 VR	內建式外部 VR. 方便使用小起子調校 94. 0dB.		
資料儲存	自動設定取時間 1~3600 秒.		
工作環境溫度	0~50°C. (32~122°F).		
工作環境濕度	應低於 90%RH(相對濕度).		
工作電源	直流 1.5 伏特電池×6 顆. (UM3, AA)或電源轉換器.		
工作消耗電流	基本耗約直流 12mA. 含 SD 卡 51mA.		
外觀尺寸	245×68×45mm.		
重量	489 公克/1.08 磅.		
標準附件	操作說明書1本.攜帶盒1只.		
	94 dB 音壓校正器. 型號:. SC-941. SC-942		
選購附件	USB 連接線: 型號:USB-01.		
	RS-232 連接線. 型號:UPCB-02.		

運用軟體.型號:SW-U801-WIN.

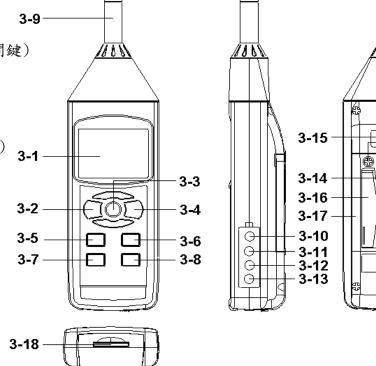
Page4-1

3. 面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關按鈕.(結束鍵,備光鍵)
- 3-3 讀值鎖定鍵.(選項鍵)
- 3-4 記憶記錄鍵.(執行鍵)
- 3-5 範圍選擇鍵. (▲向上鍵, 查看時間鍵)
- 3-6 A/C 頻率加權網路選擇鍵.

(▼向下鍵, 查看取樣鍵)

- 3-7 時間加權選擇.(快/慢)/設定鍵
- 3-8 瞬間最大值鎖定鍵.(資料儲存鍵)
- 3-9 麥克風感應頭.
- 3-10 AC 電壓信號輸出孔.
- 3-11 校正調整旋鈕 VR.
- 3-12 RS-232 輸出孔.
- 3-13 直流 9 伏特電源輸入孔.
- 3-14 三腳架固定螺絲孔.
- 3-15 電池室固定螺絲.
- 3-16 腳架
- 3-17 電池室/蓋
- 3-18 記憶卡座.



4. 操作步驟:

4-1 噪音:

- 1. 按下電源開關鍵(圖 3-2)此時噪音計自動執行"自動換檔測量"及"A 頻率加權測量"和"快速時間加測量",顯示器出現"A. Fast. Auto"等符號.
- 2. 選擇"A"或"C"頻率加權測量,按"A/C"鍵(圖 3-6). 選擇"A"或"C"頻率加權進行測量.
- 3. 選擇適當的測量範圍, 按"RANGE"鍵. (圖 3-5). 在按下電源開關開機後, 即為"自動換檔". 同一時間, 顯示器將出現." Auto" 符號.
 - 在自動換檔模式下,按一次"RANGE"範圍鍵,將進入手動測量範圍 1,範圍 2,範圍 3,三種手動範圍 測量供你選擇:
 - *手動範圍 1:30~80dB:顯示器將出現"30~80"符號.
 - *手動範圍 2:50~100dB:顯示器將出現"50~100"符號.
 - *手動範圍 3:80~130dB:顯示器將出現"80~130"符號.
- 4. 依照不同噪音源, 選擇不同的時間加權(快速/慢速)進行測量. 按"FAST/SLOW"鍵(圖 3-7)選擇.
 - a. 如選擇"FAST"快速時間加權功能, 顯示器將出現"Fast"符號.
 - b如選擇"SLOW"慢速時間加權功能,顯示器將出現"Slow"符號.
- 5. 手握持此噪音計, 麥克風朝噪音源進行測量, 噪音值(dB)分貝將顯示於顯示器上.

上偉科技企業服務網

http://www.sunwe.com.tw

4-2 讀值鎖定:

在測量時,按下"HOLD"鍵(圖 3-3),將此刻之測量讀值保留於顯示器上,顯示器出現"HLOD"符號.再一次按下"HOLD"鍵即取消讀值鎖定功能.回復至正常測量.

Page4-2

4-3. 資料記錄功能(最大值/最小值):

*資料記錄功能記錄顯示測量中之最大值及最小值,按一下"REC"鍵(圖 3-4),顯示器出現"REC"符號. *當"REC"符號於顯示器上時:

- (a)按一下"REC"鍵, 此時顯示器出現"REC Max"符號, 顯示器將顯示測量中之最大值.
- (b)再按一下"REC"鍵,此時顯示器出現"REC Min"符號,顯示器將顯示測量中之最小值.
- (c)如欲取消資料記錄功能,則按"REC"鍵達 2 秒鐘以上,即可取消資料記錄功能,此時顯示器上之"REC"符號亦消失.

4-4. 最大值鎖定:

請按"PEAK HOLD"鍵(圖 3-8), 此時"PH"符號出現於顯示器上. 再次按下"PEAK HOLD"鍵, 即退出此功能.

- a. 當進行最大值鎖定測量時, 周遭環境噪音變化不大時, 請選擇"自動換檔"進行測量.
- b. 當進行最大值鎖定測量時, 周遭環境噪音變化較大時, 請選擇"手動換檔"至適當檔位進行測量.

4-5. 顯示器備光開關:

當電源開機時備光自動亮起,若要取消備光功能按(圖 3-2),再按一次回覆備光功能.使用關機動作請按(圖 3-2)超過2秒以上,主機進行關機動作.

5. 資料記錄器:

- 5-1 資料記錄使用前準備事項
 - (a)輸出記憶卡:選擇一只記憶卡(容量 1GB~16GB), 放入記憶卡座內(圖 3-18).
 - (b)記憶卡格式化,進出設定鍵超過3秒(圖3-7)SD-F執行格式化.
 - (c)設定時間初次開機設定年月日等項次,需進出設定鍵(圖 3-7)進行規劃設定功能.
 - (d)設定區域十進位碼符號美規 "·". 歐規 ",".
- 5-2 自動資料記錄
 - 1. 開始記憶在按(圖 3-4)"REC"符號的狀態下,按一次"LOGGER"(圖 3-8)就會進入資料記憶模式.
 - 2. 在記憶模式中,按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會依照所設定的取樣時間開始計紀錄,取樣的同時 "REC"符號閃一下.
 - 3. 在記憶模式下,按 SET(圖 3-8)可視為紀錄暫停,並將資料的筆數寫入記憶卡。再按一下繼續紀錄, 欲取消記憶模式功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消.顯示器"REC"符號消失.

6. 設定功能:

- a. 按(圖 3-7)設定鍵超出 5 秒進出設定功能.
- b. 連續按放一次(圖 3-8)鍵如下:

date:設定年月日時間長數. dec:設定美規貨歐規十進位 PoFF:設定是否要自動關機.

Beep: 設定按鍵聲音 SP-t:選擇記錄取樣時間. Sd-F: 記憶卡規格化.

6-1 自動關機功能:

1. 此噪音計內建自動關機功能,可延長電池壽命. 如 10 分鐘內未按任何操作鍵, 將自動關機.

上偉科技企業服務網 http://www.sunwe.com.tw

- 2. 如欲長時間測量,或做記錄功能,請按下"REC"鍵,自動關機功能及被取消.
- 6-2. 測量時需考慮之事項:
 - 1. 請選擇正確適當的時間加權及頻率加權進行測量. A 加權將被優先預定選擇.
 - 2. 請勿於高溫及高濕之環境中進行測量或存放.
 - 3. 保持麥克風乾燥及避免劇烈的震動.

Page4-3

7. 信號輸出:

- 1 此噪音計提供一個 3.5mm 直徑耳機插座(圖 3-10), AC 電壓信號輸出. 可連接至分析儀, 水平記錄儀, 磁帶記錄儀, 控制系統……. 等.
- 2 RS-232 電腦連接介面. 此噪音計提供一個 3.5mm 直徑耳機插座(圖 3-12), RS-232 電腦連接介面.

8. 電池更換:

- 1. 當顯示器出現"(文"符號時, 代表電池電力不足, 請即刻更換新電池.
- 2. 使用十字起子打開電池蓋, 取出電池.
- 3. 更換新電池(9 伏特電池), (建議使用鹼性電池). 再將電池蓋確實蓋妥.

9. 校正方法:

- 1. 使用"噪音音位校正器", 型號 SC-941 或 SC-942. 將噪音計及校正器之電源開啟, 再將噪音計之麥克風感應頭確實塞入校正器音源插孔(務必確實塞緊).
- 2. 採手動範圍選擇, 選擇檔位置"50~100 dB ".
- 3. 時間加權選擇至"Fast"位置.
- 4. 頻率加權選擇至"A"位置.
- 5. 使用小一字起子, 調整"校正調整旋鈕 VR" 將顯示器之讀值調整至 94. 0dB. (可±0. 2dB).
- * 進行校正時, 週遭環境噪音不可過大, 且噪音計及音源校正器避免震動, 以免影響較正結果 *

9. A和 C網路頻率加權特性:

頻 率(Hz)	A加權網路特性	C加權網路特性	誤差(IEC61672 class 1)
31.5	−39.4 dB	-3 dB	± 2.0dB
63	-26.2 dB	-0.8 dB	± 1.5dB
125	-16.1 dB	-0.2 dB	± 1.5 dB
250	-8.6 dB	0 dB	± 1.4 dB
500	−3. 2 dB	0 dB	± 1.4 dB
1K	0 dB	0 dB	± 1.1dB
2K	+1.2 dB	-0.2 dB	± 1.6dB
4K	+1 dB	-0.8 dB	± 1.6dB
8K	- 1.1 dB	-3 dB	+ 2.1 dB
			-3.1 dB
12. 5K	-4.3 dB	-6.2 dB	+3.0 dB
			-6.0 dB
16K	-6.6 dB	-8.5 dB	+3.5 dB

上偉科技企業服務網	http://www.sunwe.com.tw	7		
			-17.0 dB	

10. 時間加權特性(快速/慢速)

時間加權特性	最大響應穩定連續信號	誤 差(IEC61672type1)
快 (Fast)	-1.0 dB	+1.0 dB
慢 (Slow)	-4.1 dB	±1.0 dB