

# SL-4010 數位噪音計 簡易說明

## A.規格:

顯示器	3 位半液晶顯示器,字高 18mm.
測量範圍	35dB~130dB.分為 3 檔:35dB~80dB.50dB~100dB.80dB~130Db.
解析度	0.1dB.
測量頻率範圍	31.5Hz~8000Hz.
頻率加權	A 加權測量.模擬人類耳朵對聲音聽覺的反應.
時間加權	模擬人類耳朵對聽覺反應時間加權.
精確度	符合國際標準 IEC 651 Type2 規範. 31.5Hz±3dB. 63Hz±2dB. 125Hz±1.5dB. 250Hz±1.5dB. 500±1.5dB.1K Hz±1.5dB.2 K Hz±2dB.4 K Hz±3dB. 8 K Hz±5dB.
校正標準	B&K(Bruel & Kjaer)多功能音壓校正器.型號:4226.
麥克風	電容式麥克風.
麥克風尺寸	1/2 英寸標準尺寸.
校正 VR	內建式校正 VR.方便使用小起子調校 94.0dB.
資料鎖定	將測量值鎖定於顯示器上.
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F)
工作環境濕度	需低於 80%RH.(相對濕度)
工作消耗電流	約直流 6 毫安培.
工作電源	006P 直流 9 伏特電池.
外觀尺寸	250*70*25mm.(9.9*2.8*1.1 吋)
重量	250 公克/0.55 磅(含電池)
標準附件	操作說明書 1 本.
選購附件	94dB 音壓校正器.型號:SC-941. 攜帶手提盒:CA-06.

## B.面版說明:

- 3-1 電容式麥克風頭.
- 3-2 液晶顯示器.
- 3-3 測量範圍過高或過低指示符號.
- 3-4 範圍選擇開關.
- 3-5 校正調整 VR.
- 3-6 電源開關.1=開.0=關.
- 3-7 電池槽/蓋.



### C.測量方法:

- 1.電池裝妥,將電源開關撥入"1"(圖 3-6).開機進行測量. (0=關機.1=開機)
- 2.選適當的測量範圍(圖 3-4)進行測量,如顯示器左上角出現"▲"符號.表示檔位選擇錯誤.應重新選擇正確的測量檔位.
- 3.資料鎖定功能.將(圖 3-6)開關撥入"HOLD"位置,能將當時之測量讀質鎖定於顯示器上.如欲取消資料鎖定功能,再將開關撥到"1"的位置.
- 4.當顯示器出現"BAT"符號時,代表電力不足.請即更換新電池.
- 5.當測量完畢,請關機.如長時間不使用時,請將電池取出.
- 6.校正使用須知:當使用一段時間後,如測量值異常或有疑問時,可使用音壓校正器.型號:SC-941.進行校正調校.(SC-941 為選購品).
- 7.校正調整方法,將噪音計之麥克風頭插入音壓校正器之音源孔.噪音計範圍檔位切至 50~100dB 位置(dBA).顯示器應顯示 94.0 dB 如誤差過大.使用小型一字起子調整(圖 3-5)之校正 VR.調整為 94.0 dB±0.2 dB 即可.
- 8.測量點之選定:
  - a.室外之測量:一般環境測量,距離建築物或反射物 3.5 公尺以上,離地面 1.2~1.5 公尺為測量點.
  - b.建築物外圍測量:距離建築物外壁 1~2 公尺,且高於地面 1.2~1.5 公尺為測量點.而窗前之噪音測量,須在窗戶之中心點,距離窗戶 1 公尺為測量點.
  - c.建築物內部之測量:距離內壁 1 公尺以上(或建築物之中心點),高度離地面 1.2~1.5 公尺為測量點.
  - d.作業環境之測量:以作業人員耳朵之位置為測量點,如有特殊規定,以其規定為準.
  - e.機器,電子產品等之測量:以距離被測物 1 公尺為測量點,大型機械設備可拉長距離(1~5 公尺).並須測量 5 個位置(前,後,左,右操作者位置)
  - f.特殊場所之測量:以特殊規定為測量之基準,但是周圍環境之噪音、振動、溫度、風速、電磁干擾等,亦為主要影響因素.