

# UVA-365SD 記憶式紫外線強度計

## 1. 特性.

- SD 存儲卡數據採集器，它可以建立合作與大多數 LUTRON 儀器在電腦中的接口。
- 2 檔範圍:2mW/cm<sup>2</sup>, 20 mW/cm<sup>2</sup>
- 手動數據記錄器（設置取樣時間為 0），在執行過程中的手工數據記錄器功能，可以設置不同的地方（位置）號（1~99）。
- 顯示器綠色燈光備光功能.
- 2G 記憶 SD 卡，可紀錄數百萬筆資料.
- 記憶卡容量 1GB~16GB.
- RS-232 電腦連接介面.
- 內建式工作電壓不足指示功能.
- 自動關機功能, 延長電池壽命.
- 自動記錄或手動記錄, 資料擷取設定時間範圍:1~3600 秒.
- 電源電壓直流 3 號(UM3/AA)電池 6 顆或直流 9 伏特轉換器.
- 創新，操作簡便，電腦是不需要安裝額外的軟件，執行後數據採集器，只是拿走 SD 卡從米插在 SD 卡插入電腦，它可以向下負荷的測量值與時間信息（年/月/日/小時/分鐘/秒）到 Excel，然後直接用戶可以提出進一步的數據或圖形通過自己的分析。

## 2. 規格.

### 2-1. 一般規格:

線路	採用單一超大型積體電路.	
顯示器	超大型液晶顯示器, 雙示窗顯示功能, 尺寸 52mm×38mm.	
測量單位	紫外線光度. 溫度:熱電偶測棒, Type K 及 Type J. 攝氏. 華氏	
感應器光譜	光譜 260nm~390nm.	
歸零	採按鍵式歸零.	
資料儲存	手動式	按一次資料儲存按鍵儲存一筆.
取樣時間	自動式	可分為 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 秒.
記憶卡	記憶卡容量:1GB~16GB 選用.	
溫度補償	自動補償.	
記憶記錄	可記錄測量中之最大值, 最小值, 可採計憶召回.	
資料鎖定	螢幕視窗鎖定.	
取樣時間	大約 1 秒.	
資料輸出	RS-232 介面輸出.	
工作環境溫度	主機:0°C~50°C. 測棒:0°C~60°C.	
工作環境濕度	主機最高 85%R. H.	
工作電源	UM3 直流 1.5 伏特電池×6.	
消耗電流	無使用記憶卡與備光約直流 6.5mA, 使用記憶卡約直流 30mA.	
重 量	489 公克.	
外觀尺寸	177×68×45 mm.	
標準附件	操作說明書..... 1 本. 照度感應器..... 1 支.	
選購附件	應用軟體:SW-U801WIN. 記憶卡.RS-232 連接線... UPCB-01, USB-01.	

### 3.面版說明:

- 3-1 顯示.
- 3-2 電源按鈕.
- 3-3 背光 ON/ OFF 鍵 (ESC 按鈕).
- 3-4 記憶記錄鍵.(執行鍵)
- 3-5 頻道按鈕 (▲按鈕).
- 3-6 開始/暫停按鈕.
- 3-7 時間按鈕 (▼按鈕).
- 3-8 設定按鈕.
- 3-9 記憶卡輸入座槽.
- 3-10 直接輸入插座.
- 3-11 隔離輸入插座
- 3-12 重置按鈕.
- 3-13 DC9V 電源轉換器輸入插座.
- 3-14 電池盒/蓋.
- 3-15 腳架.
- 3-16 三腳架固定螺母.
- 3-17 RS-232 輸出端子.
- 3-18 直流電壓輸出  
(8V Approx. DCV, 最大輸出電流:100 毫安)

#### 4-2A 插入 SD 卡

準備一個 SD 記憶卡 (1 GB 到 16 GB) 插入 SD 卡, 進入 “SD 卡插口” (3-9, 圖 1) 前面板的 SD 卡要面對反面的情況下使用。

#### 4-2B 小數點設置符號: SD 卡的數值數據結構默認情況下使用 “.” 作為小數點,

例如 “20.6”。“1000.53”。但在某些國家 (歐洲) 使用 “,” 作為小數點, 例如 “206”

“1000,53” 在這種情況下, 它應該第一, 細節改變十進制字符設置小數點, 請參閱第 6-8 第 17 頁

#### 4-3 數據記錄 (保存測量數據時間信息) 自動數據記錄器 (設定採樣時間 $\geq 1$ 秒)

1. 啟動數據採集器一次, 按下 “記錄器鍵 (3-4 圖 1) 的低液晶的位置會顯示文字 “數據記錄器” 和閃爍每個採樣時間 (例如 2 秒) 的在同一時間測量數據沿時間信息將被保存到存儲器電路, 蜂鳴器將發出聲音 (如果蜂鳴器聲音是啟用的, 請參閱第 6-7 章, 第 17 頁)。

備註: \*如何設置採樣時間, 請參閱第 6-4 章, 第 15 頁。

#### 2. 暫停數據採集器

在執行過程中的數據記錄器功能 (降低 LCD 顯示文字 “數據記錄” 閃爍), 如果按 “開始/暫停” 按鈕 (圖 3-6, 圖 1) 將暫停數據記錄器功能 (停止測量數據保存到時間, 存儲電路)。在同一時間的較低的液晶顯示屏將顯示 “記錄器” (無文本閃爍)。

備註: 如果按一次 “開始/暫停” 按鈕 (圖 3-6, 圖 1) 再次將再次執行數據記錄器, 低液晶顯示屏將顯示閃爍的文本 “DATALOGGER” 每採樣時間。

手動數據記錄器 (設定採樣時間= 0 秒) 設置採樣時間為 0 秒。按下 “記錄器鍵 (3-4, 圖 1) 一次, 該較低的位置, LCD 會顯示文字 “記錄器”。如果一旦按下開始/暫停按鈕 (3-6, 圖 1)

沿著時間信息的測量數據將被保存到存儲電路中，文本“DATA”，將閃爍，蜂鳴器將發出聲音（蜂鳴器的聲音，如果是啟用）。

備註：在執行手動數據記錄器，它可以使用“▲設置鍵“(3-5圖5)或”▼“按鈕(圖3-7圖1)測量的地方(1到99的地方，例如1至室99)，以確定測量位置，下部顯示器將顯示PX(X = 1~99)。

### 3. 完成數據採集器

在執行數據記錄器的功能，如果一段期間再次按下記錄器按鈕(3-4，圖1)將完成數據記錄器的功能。然後文本“DATALOGGER”將消失。繼降低LCD將顯示文本“數據”，在同一時間，較低的顯示屏將從一定沒有倒計時到零，這意味著沿著時間信息記錄器的數據保存到現在SD卡。  
備註：1 在液晶顯示“DATA”，請不要脫離SD卡，否則將SD卡可損壞。

2 “DATA”的文字消失後，那麼它可以將SD卡取出。

4. LCD文字說明，當執行數據採集器DATALOGGER當執行數據記錄器的功能，DATALOGGER”會閃每個採樣時間。記錄器數據記錄器功能被暫停時間。數據時，完成數據記錄器的功能期間，記憶數據保存到SD卡，液晶將顯示“數據”。空SD卡沒有插入顯示ERRX錯誤。

### 5. 數據結構

A. 當第一次使用SD卡是進入，SD卡會生成一個路由：DLG01

B. 如果第一次執行數據記錄器，的路由DLG01下，將生成一個新文件名DLG01001.XLS。存在數據記錄器後，然後再次執行，數據將保存DLG01001.XLS的，直到數據列達到30000列，然後將生成一個新的文件，例如DLG01002.XLS

C. 在的路線DLG01\，如果文件的總數超過99個文件，將生成一個新的路由，如DLG02\.....

D. 該文件的路徑結構：

DLG01\	DLG02002.XLS
DLG01001.XLS	.....
DLG01002.XLS	.....
.....	DLG03\ .....
DLG01099.XLS	.....

DLG02\ .....

DLG02001.XLS

#### 4-4 要檢查的時間信息

正常的測量條件下(不執行數據記錄器功能)。

- (1)按時間按鈕(圖3-7)一次，液晶顯示器將顯示的時間信息小時/分鐘/秒(HMS)。
- (2)按時間按鈕(圖3-7)再次液晶顯示器將顯示的時間信息年/月/的日期(YY.MM.DD)下顯示。
- (3)按時間按鈕(圖3-7)再次螢幕將返回到正常螢幕。

#### 4-5 要檢查信道信息

儀器可設置最大9個通道的數據輸入確認。通道號(1至9)取決於儀表的性格。

例如：濕度/溫度。它建立兩個通道，通道1的濕度值，通道2的溫度值。

4通道溫度計建立4個通道，通道1溫度。1值，通道2的溫度。2值，通道3溫度。3值，臨時通道4。4價值。數字萬用表建立只有一個通道，通道值DCV,ACV,ACA。DCA,或電阻.....

儀表只能顯示兩個通道的數據值。目前上顯示通道1的值越低顯示當前通道2的值。

假設你已經設置了4通道儀表接受輸入，如果打算顯示通道3，通道4值，那麼在執行過程中的數據記錄器功能(較低的液晶顯示文本“數據記錄器”閃爍)，然後一度將顯示按“通道”按鈕(圖3-5，圖1)。通道3的值，按“頻道按鈕”再次通道4的值。

備註：如何設置通道號，請參閱第6-2章，第14頁。

#### 4-6 顯示器背光功能開關

當顯示器電源開 ON 時背光同時亮起，輕按(圖 3-3)鍵背光消失不亮，再次按背光功能啟動。

#### 4-7 要檢查的採樣時間

如不執行數據記錄器的功能。如果按設置按鈕(圖 3-8)一次，液晶顯示器將顯示採樣時間。

### 5. 從下載的數據保存 SD 卡到電腦 (EXCEL 軟件)

- (1)取出記憶卡(圖 3-9)，連接讀卡機或電腦，由電腦文書處理軟體(EXCEL)讀取資料轉曲線圖形。
- (2)電腦上運行的“EXCEL 軟件”。向下加載保存的數據文件(例如文件名稱:從 SD DLG01001. XLS, DLG01002. XLS)卡與計算機連接。保存數據將提交到 EXCEL 軟件的畫面(例如:EXCEL 數據畫面)，然後用戶可以使用那些 EXCEL 數據做進一步的數據或圖形分析。

### 6. 設定鍵

使用前跳出記錄功能，按鍵(圖 3-8)設定鍵 2 秒，進出設定功能項次：

選擇顯示幕將顯示 9 組函數依順序如下:(結束上述動作按(圖 3-3)跳出鍵)

- Sd F……………記憶卡格式化。
- InPu……………設置輸入通道號。
- datE……………設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒)。
- SP-t……………設定取樣時間(時/分/秒)。
- PoFF……………設定自動或手動關機。
- Light ………設置 LCD 背光的 ON / OFF
- bEEP……………設定聲音開/關。
- Type……………設定溫度 K/J type.
- dEC ………設定記憶卡小數點符號(美規 .)(歐規 ,)。
- ESC……………跳出鍵。

#### 6-1 記憶卡格式化

使用(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示 YES 或 ON. 結束按(圖 3-3)。

#### 6-2 設定輸入通道編號

- (1)使用(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵來設置的輸入信道號(1 至 9)。
- (2)設置通道後，按“記憶記錄鍵”(3-4 圖)將保存確認設置功能。

Page4-4

#### 6-3 設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒)datE.

- (1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7)調整值(設置開始年值)。所需的值設置後，按下“輸入”按鈕(圖 3-4)一次將要下一個值的調整(例如，第一個設置值年，那麼下一個調整月，日，小時，分鐘，第二個值)。備註：調整後的數值將一閃而過。
- (2)所有時間設定值(年，月，日，小時，分，秒)，按下“SET”按鈕(圖 3-8)一次將節省的時間價值，然後螢幕會跳轉到採樣時間“設置螢幕(第 6-4 章)。備註：時間值設置後，內部時鐘精確地運行，即使關閉電源，如果電池正常情況下(無電池電量低)。

#### 6-4 設定採樣時間(小時/分/秒)當上顯示顯示“SP-T”

- (1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7)調整值(設置開始小時值)。所需的值設置後，按下“輸入”按鈕(3-4)，一旦去到下個值調整(例如，第 1 設定值小時，然後下調整分，第二個值)。備註：調整後的價值將一閃而過。
- (2)在設置所有的採樣時間值(小時，分，秒)，按一次“SET”按鈕(圖 3-8)然後將保存採樣值與預設的螢幕會跳轉到“設置”自動關閉電源螢幕(第 6-5 章)。

**6-5 自動關閉電源管理當顯示“POFF”**

(1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7),選擇“是”的上限值或“沒有”。YES - 自動關閉電源管理將啟用。- 將禁用自動關閉電源管理。

(2)在選擇“是”或“否”上面的文本,按下“輸入按鈕”(3-4),保存設置確認功能。

**6-6 設置 LCD 背光的 ON / OFF 當顯示“亮光”**

(1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7),選擇“是”的上限值或“沒有”。YES - LCD 背光將被點亮電源接通。- LCD 背光關閉時將電源接通。

(2)在選擇“是”或“否”上面的文本,按下“輸入按鈕”(3-4),保存設置確認功能。

**6-7 設置蜂鳴器聲音 ON / OFF 當顯示“嗶”**

(1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7),選擇“是”的上限值或“沒有”。YES - 儀表的蜂鳴聲將與默認。- 儀表的蜂鳴聲將關閉默認。電源接通。

(2)在選擇“是”或“否”上面的文本,按下“輸入按鈕”(3-4),保存設置確認功能。


**6-8 SD 卡的設置小數點 SD 卡的默認使用的數值數據結構作為小數點“。”,例如,“20.6”,“1000.53”。但是,在某些國家(歐洲)“,”用於小數點,例如“20,6”1000,53“。在這種情況下,它應該改變小數點字符在第一。當顯示“DEC”**

(1)使用“▲”按鈕(圖 3-5)或“▼”按鈕“(圖 3-7),選擇“基本”或價值上“歐元”。基本 - 使用“。”作為確認的小數點。歐元 - 使用“,”作為默認的小數點。

**7. 電源轉換器**

使用直流 9 伏特電源轉換器,連接(圖 3-13)座孔。

**8. 電池更換.**

當顯示器左上角出現"符號時,表示電池電力不足.請更換新電池.建議使用鹼性電池.如長期不使用時,請將電池取出,以免造成主機損壞.

**9. 重置設定**

微晶片 CPU 系統停止或故障按(圖 3-12)重新開機。

**10. RS-232 電腦介面功能:**

這儀器特殊介面輸出孔,3.5mm 插頭,16 位元輸出。