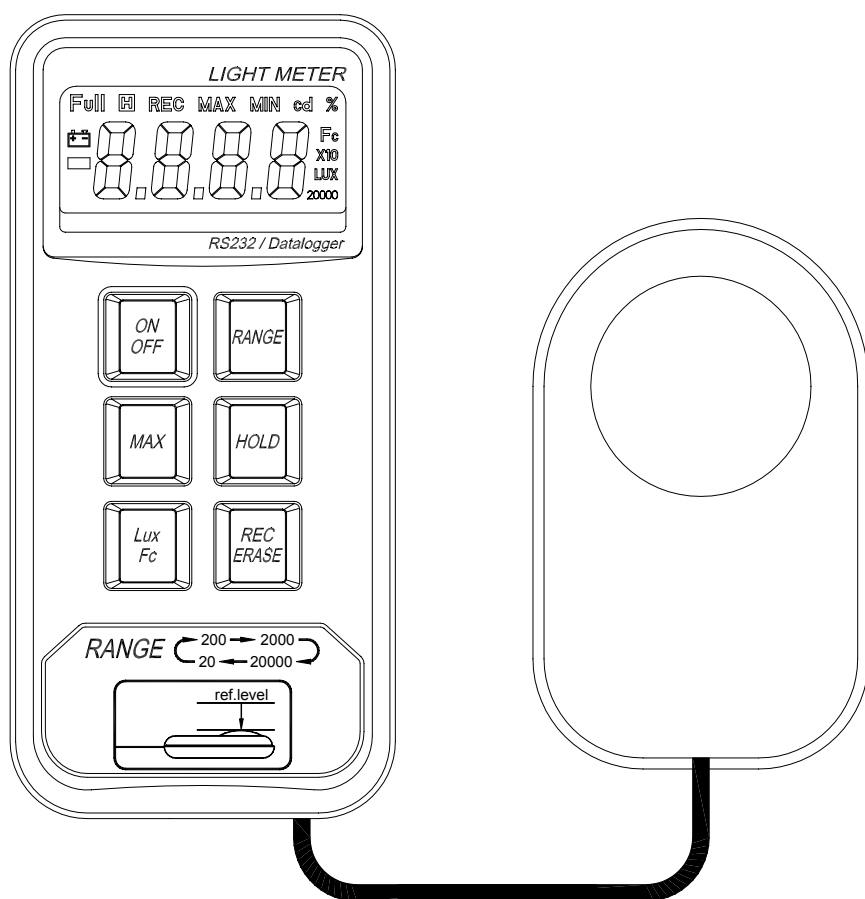


TES 數位式照度計

TES-1336

使用說明書



泰仕電子工業股份有限公司

前言：

照度：被照的物體的某一面上其單位面積上所接受之光通量稱為照度，其單位在英美用呎燭光，在歐洲用米燭光。1 呎燭光是離 1 燭光的光源 1 呎遠而與光線正交的面上的光照度。簡寫為 Fc。同樣 1 米燭光就是離 1 燭光的光源 1 米遠而與光線正交的面上的光照度，簡寫為 Lux(勒克斯)

一. 安全須知

□ 使用環境條件：

- ① 2000 公尺高度以下
- ② 適用於室內使用
- ③ 相對溼度 $\leq 80\%RH$
- ④ 操作溫度 $0\sim 40^{\circ}C$

□ 清潔及保存要領：

- ① 非說明書詳載的檢查及維修，須由本公司合格人員處理。

- ②定期以乾布擦拭。
 - ③請勿在高溫、高濕場所下測量。
 - ④使用時，光檢測器需保持乾淨。
 - ⑤光源測試參考準位在光球面正頂端。
 - ⑥光檢測器的靈敏度會因使用條件或時間而降低。
- 建議您將儀錶做定期校正，以維持基本精確度。

□安全符號說明：



本錶採雙重保護

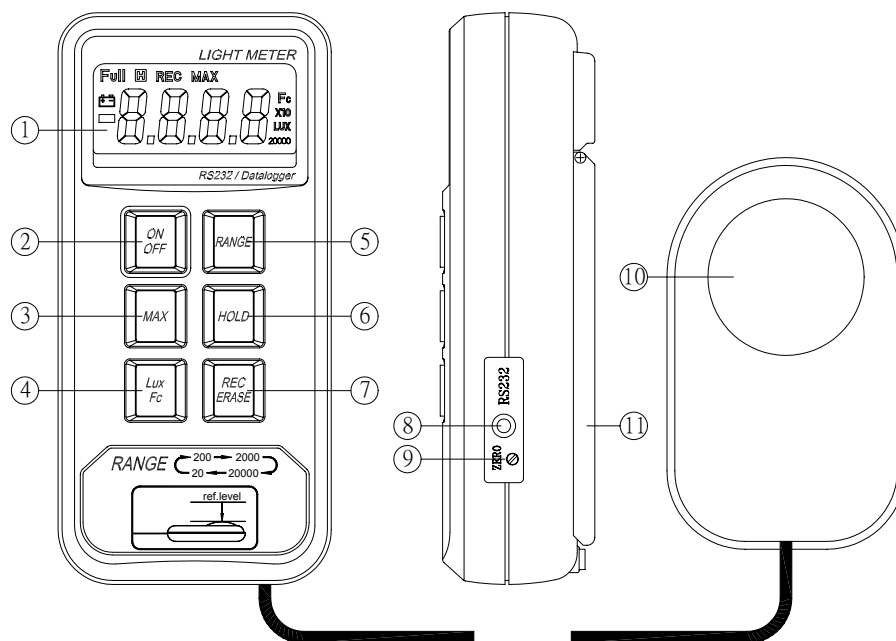
符合歐洲CE安全規範

二.規格

- ◆顯示： $3\frac{1}{2}$ 位液晶顯示器。
- ◆測量範圍：20, 200, 2000, 20000 Lux/Fc(1Fc=10.76 Lux)
- ◆準確度： $\pm(3\%rdg + 5dgts)$
- ◆重覆測試： $\pm 2\%$
- ◆溫度特性： $\pm 0.1\%/^{\circ}C$

- ◆取樣率：2.5 次/秒
- ◆感光體：光二極體
- ◆記錄組數：最多 255 組
- ◆記錄筆數：16000 筆
- ◆RS-232 傳輸速率：9600bps
- ◆操作溫濕度：0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)，10 ~ 80%RH。
- ◆儲存溫濕度：-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)，10 ~ 70%RH。
- ◆過載顯示：顯示 " OL "。
- ◆電 源：單個 9V 電池，型式 006P 或 IEC6F22 或 NEDA 1604。
- ◆電池壽命：連續使用約 50 小時（鹼性電池）。
- ◆光檢測器引線長度：150cm。
- ◆光檢測器尺寸：87.5 (L) × 60 (W) × 29 (H) mm。
- ◆電錶尺寸：146 (L) × 70 (W) × 39 (H) mm。
- ◆重 量：300g。
- ◆附 件：使用說明書、皮套、電池、RS-232 連接線、9pin 轉 25pin 轉接頭、程式磁碟片、調整棒。

三. 各部位名稱及說明



(圖 1)

1. 液晶顯示器：3-1/2 位，最大測量值 1999，讀值鎖定

“**H**”，最大值“MAX”，低電源顯示

“**+**”，記錄“REC”，記憶體滿

“Full”，單位符號“Lux”、“Fc”等。

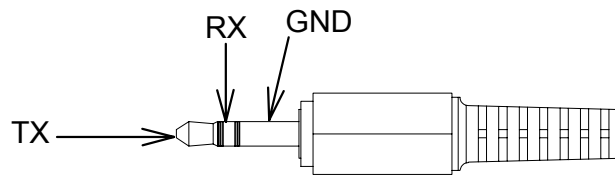
2. ON/OFF：電源開關。

3. MAX：按下此鍵，將設定為最大值鎖定模式，

再按此鍵一下則解除最大值鎖定。

4. Lux/Fc : 按此鍵一次可轉換單位一次，即
Lux→Fc、Fc→Lux。
5. RANGE : 檔位切換，可選擇 20、200、2000、20000
Lux/Fc。
6. HOLD : 按此鍵一次，將設定為讀值鎖定模式，
再按一次解除。若此模式被啟動後，其
餘的功能鍵將暫時失效。
7. REC/ERASE :
- ①單一：按此鍵一次，將記錄當時量測值一筆。
 - ②連續：持續按住此鍵 3 秒，則為連續記錄量測值
模式，再按一次則停止記錄。
 - ③FULL：當記錄模式被啟動後，“RANGE”和
“Lux/Fc”按鈕將暫時失效。當記錄組
數超過 255 組或資料筆數總共超過
16000 筆時，LCD 出現“Full”符號，
此時不能再記錄。
 - ④資料刪除：在關機狀況按住此鍵 1 秒時打開儀錶電
源並持續 3 秒，LCD 出現“dEL”並閃
爍三次，表示記憶體中的資料被清除。

8. 電腦介面：RS-232 連接線插座。



9. ZERO：調整 0.0Lux/Fc 歸零調整。

10 光檢測器：光檢測器。

11. 支架

四. 測量前準備：

1. 確定電池已裝置妥當，若 LCD 上顯示 ，則表示電池電力不足，須更換新電池。
2. 確定光檢測器蓋上頭蓋時，讀值為 0.00(20Lux 檔位)，若不為 0.00 時，請調整 ZERO 微調鈕。

五. 測量方法：

1. 按下 ON/OFF 鍵一次，打開照度計電源，並做歸零檢查。
2. 選擇合適測量檔位。
3. 打開光檢測器頭蓋，並將光檢測器放在欲測光源之水平位置。
4. 讀取照度計 LCD 之測量值。
5. 讀取之測量值，如出現“OL”，即表示超出最大量測值現象，應立刻選擇較高檔位測量。

★選擇 20000 Lux/Fc 檔位時，所顯示讀值須乘上 10 倍才是測量的真值。

★如欲記錄量測值：參考 REC / ERASE 功能說明
(參考第 5 頁)

1. 單一量測值記錄模式：LCD 顯示“REC”符號點亮一次。
2. 連續量測值記錄模式：“REC”每秒閃爍一次。
3. 記錄取樣時間請參考 PC 軟體操作。