

# 操作手冊

## 數位化絕緣阻抗測試器

### 型號:DI-6300

當您購買這台數字式絕緣阻抗測試器時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項並且妥善保管這本操作手冊.

## 索引

---

1. 特性
  2. 特點
    - 2-1 一般特點
    - 2-2 電氣特點
  3. 面板說明
    - 3-1 顯示器
    - 3-2 選擇檔位/範圍開關
    - 3-3 電源鎖定/手動開關
    - 3-4 測試鈕
    - 3-5 輸入訊號孔
    - 3-6 電池蓋及電池室
  4. 預先注意和測量前準備
  5. 測量程序
    - 5-1 歐姆測量
    - 5-2 高阻抗絕緣測量
    - 5-3 交流電壓測量
    - 5-4 電源鎖定/手動開關
  6. 絕緣阻抗考慮事項
  7. 更換電池
- ### 1. 特性

- \*數位顯示提供正確讀出,和數位易讀.
- \*多功能絕緣測量範圍 $200\text{M}\Omega$  (100V).  $200\text{M}\Omega$  (250V).  $200\text{M}\Omega$  (500V).  $1000\text{M}\Omega$  (1000V).
- \*具有交流電壓及歐姆檔測量.
- \*高靈敏性歐姆檔 ( $200\Omega$ ) 範圍,可作為一些低電阻測量,如馬達/繼電器線圈.
- \*1.8公分(0.7")液晶顯示器)3 1/2位數.
- \*自動歸零調整和自動放電線路.
- \*使用堅固性,耐久性的大型積體IC和堅固的,輕巧的ABS塑膠外殼.
- \*具備過負荷保護,低電池指示.

### 2. 特點

- 2-1 一般特點:
- 顯示器 :1.8公分(0.7")液晶顯示器)3 1/2位數.
  - 測量功能 :絕 緣: $200\text{M}\Omega/100\text{V}$ .  $200\text{M}\Omega/250\text{V}$ .  $200\text{M}\Omega/500\text{V}$ .  $1000\text{M}\Omega/1000\text{V}$ .  
交流電壓: $750\text{V}$ . 歐姆檔: $200\Omega$
  - 取樣時間 :0.4秒
  - $\text{M}\Omega$ 反應時間 :大約最大2.5秒.
  - 超 輸 入 : "1"
  - 工作溫度 :攝氏 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ .

工作濕度 : 最大80% RH.  
 電源供應器 : 直流9伏特電池或1.5電池×6.  
 消耗功率 : 大約直流100毫安培(1000MΩ/1000V). 大約直流28毫安培(200MΩ/500V).  
                   大約直流28毫安培(200MΩ/250V). 大約直流13毫安培(200MΩ/100V).  
                   大約直流10毫安培(200Ω/0HMS). 大約直流10毫安培(750 ACV/100V).  
 重量 : 575公克/1.30磅  
 尺寸 : 主機 160×120×85 mm (6.3×4.7×3.3inh)  
 標準配件 : 說明書.....1本.  
                   鱷魚夾.....1對.

2-2電氣特點  
絕緣阻抗

範圍	解析度	誤差度	測試電壓
200MΩ (100V)	± (3% +1d)	0.1MΩ	100V (+5%)
200MΩ (250V)	± (3% +1d)	0.1MΩ	250V (+5%)
200MΩ (500V)	± (3% +1d)	0.1MΩ	500V (+5%)
1000MΩ (1000)	± (3% +1d)	0.1MΩ	1000V (+5%)

歐姆

範圍	解析度	誤差度
200 Ω	± (1% +1d)	0.1Ω

交流電壓

範圍	解析度	誤差度
750 ACV	± (1% +2d)	1 ACV

3. 面板說明

- 3-1 顯示器
- 3-2 選擇檔位/範圍開關
- 3-3 電源鎖定/手動開關
- 3-4 測試鈕
- 3-5 輸入訊號孔
- 3-6 電池蓋及電池室



4. 預先注意和測量前準備

1. 當測量時請將被测線路上的電源移開.
2. 確認電池皆正確放入電池槽內(正負勿反).
3. 轉動選擇檔位/範圍開關(3-2圖.1), 於測量前正確位置.

## 5. 測量程序

### 5-1. 歐姆檔測試:

- (1). 將紅色測試棒插入 " Ohm " 端子. (3-5, 圖.1)
- (2). 將黑色測試棒插入 " COM " 端子. (3-5, 圖.1)
- (3). 轉動選擇檔位/範圍開關(3-2圖.1), 在 "200 OHM " 範圍處.
- (4). 把鱷魚夾連接到待測的線路上.
- (5). 按下測試鈕(3-4, 圖.1)測量.

### 5-2. 絕緣阻抗測試:

- (1). 將紅色測試棒插入 " HI " 端子. (3-5, 圖.1)
- (2). 將黑色測試棒插入 " LO " 端子. (3-5, 圖.1)
- (3). 轉動選擇檔位/範圍開關(3-2圖.1), 在 "200M Ohm/100V", "200M ohm/250V", "200M ohm/500V", "1000M ohm/1000V" 範圍處.
- (4). 把鱷魚夾連接到待測的線路上.
- (5). 按下測試鈕(3-4, 圖.1)測量.

### 5-3. 交流電壓測試:

- (1). 將紅色測試棒插入 " ACV " 端子. (3-5, 圖.1)
- (2). 將黑色測試棒插入 " COM " 端子. (3-5, 圖.1)
- (3). 轉動選擇檔位/範圍開關(3-2圖.1), 在 " 750V " 範圍處.
- (4). 把鱷魚夾連接到待測的線路上.
- (5). 按下測試鈕(3-4, 圖.1)測量.

### 5-4. 電源鎖定/手動開關:

將電源開置 ( LOCK 3-3, 圖.1), 為永遠待測況態, 電源開置 ( MANUAL OFF 3-3) 須用手按下紅色鈕, 為開啟電源測試況態.

## 6. 絕緣阻抗考慮事項

- (1). 於測量絕緣阻抗時, 通常一個良好的絕緣體, 會因 "介電吸收因素" 的原故在所加測試電壓的時間長短而影響所測讀值.
- (2). 於周圍較潮濕的環境下所測得的絕緣值, 會比乾燥的環境所測的值較小.

## 7. 更換電池

- (1). 當左上角出現 " BAT " 符號時, 代表電池已經沒電了它告訴您須更換電池了.
- (2). 打開電池蓋(3-6, 圖.1), 換上新電池, 在把原有的電池蓋蓋上.