

# LWR-8-MX

## R 型複合式受信總機操作說明

教育訓練      售後服務

良豪科技有限公司 LINK WHOLE TECHNOLOGY CO.,LTD

總公司：高雄市左營區大順一路 91 號 8F-7

TEL：07-5569112 07-5569113 FAX：07-5579198

分公司：台北縣中和市中正路 880 號 8F-7

TEL：02-22267288 FAX：02-22257128

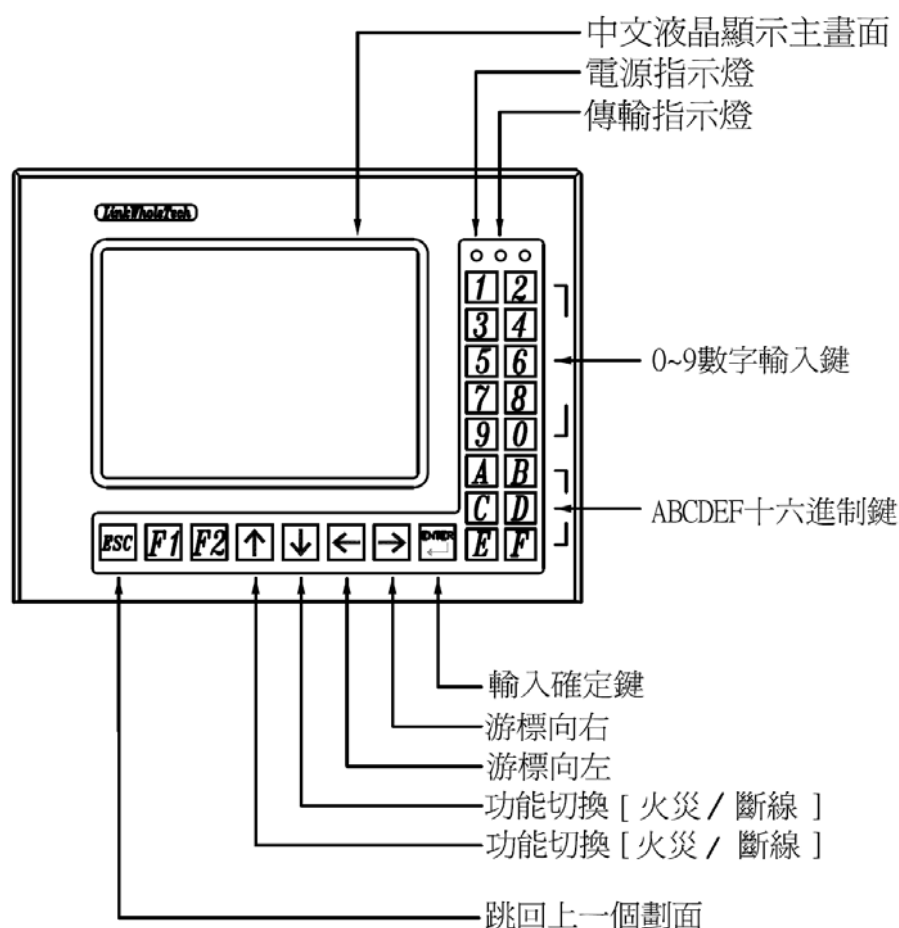
網址：[www.lwt.com.tw](http://www.lwt.com.tw)



目錄	1
液晶顯示幕	2
液晶操作部說明	2
系統操作說明	3
系統設定說明	3
例子說明	4
列印事項說明	4
時間設定	5
控制盤面圖示	5
操作盤面指示燈說明	5
盤面控制開關說明	6
系統按裝	6
主幹線要求	7
日常保養	7
故障排除	8
應注意事項	10

# 中文液晶顯示器

## 中文液晶顯示器操作



### 液晶操作部

電源指示燈

燈亮時指示交流電源供電正常。

傳輸指示燈

燈亮時指示訊號傳輸正常。

0~9 數字鍵

0 ~ 9 數字輸入鍵。

ENTER 輸入鍵

設定值確定，按 ENTER 鍵輸入執行。

← → 輸入鍵

左右移動游標用。

↑ ↓ 輸入鍵

選擇測試火警或斷線及向上或向下狀態查詢。

ESC 輸入鍵

按 ESC 鍵退回功能表，可選擇其他操作功能。  
再按 ESC 鍵退回主畫面。

# 操作說明

## 正常監視

當啟動系統電源後，系統一切正常時，液晶顯示如下：

使用工地名稱
R 型受信總機
良豪科技有限公司(或為代理商)
服務電話：07 - 5569112

## 測試操作開始

按任一鍵 □ 即進入功能表

液晶螢幕顯示如下：

使用工地名稱		
功能表：		
1 測試	2 列印	3 複舊
4 主畫	5 切紙	6 設時

## 測試功能

選擇測試：請按數字鍵 1 即進入測試設定畫面。

液晶螢幕顯示如下：

使用工地名稱			
1 測試			
模組	中繼器	回路	功能
* 2	15	2	動作/斷線

**設定** 請按 ← → 鍵移動游標，在游標處輸入數字鍵，設定測試回路。

再按 ↓ ↑ 鍵選擇測試動作或斷線。

**執行** 參數確定，按 ENTER← 鍵輸入執行測試動作。

液晶顯示如下： 例子

使用工地名稱			
1 測試			
模組	中繼器	回路	功能
* 1	15	2	動作或斷線
12 日 08 時 25 分 15 秒		火警	動作
A 棟 16 樓 第二區			
12 日 08 時 26 分 20 秒		撒水	動作
A 棟 11 樓 圖書室			

您可以繼續測試，液晶顯示器將每一測試訊息，一一顯示於螢幕上。  
結束請按 **ESC** 鍵退回功能表，再按一次退回主畫面。

※ 測試中不影響偵測訊息的顯示。

### 列印功能

自動列印：功能表設定 2 列印 ON 自動模式  
與液晶顯示幕同步將顯示訊息列印出來。

手動列印：功能表設定 2 列印 OFF 手動模式  
請按 **ESC** 鍵退回功能表，再按數字鍵 2 執行列印功能。

切 紙：按數字鍵 5 執行切紙動作。

### 複舊

結束測試：請按 **ESC** 鍵退回功能表，按數字鍵 3 複舊清除螢幕上  
訊息。

### 回主畫面

回上一畫面：每按 **ESC** 鍵即跳回上一個畫面。

## 設時

設定時間：進功能表，請按數字鍵 6

液晶顯示如下：

使用工地名稱			
6 設時			
月	日	時	分
* 5	8	12	25

請按 ← → 鍵移動游標，在游標處按數字鍵輸入正確時間。

再按 ENTER←鍵執行。

請按 ESC 鍵退回功能表，再按一次回到主畫面。

## 操作面板

**LWR-8RE**

<操作說明>

當按任一鍵 即進入功能操作畫面

- 測試
  - 按數字鍵 1 即進入回路測試模式
  - 以 鍵移動[ ]游標
  - 直接按數字鍵 選擇測試回路
  - 以 鍵選擇測試項目
  - 設定值確定 按 鍵執行
  - 按 鍵 跳回上一個畫面
  - 列印
    - 按數字鍵 選擇列印或不列印
    - 復舊
      - 按數字鍵 系統將消除所有訊息電池測試 復舊開關
      - 回到初始狀態
    - 主畫面
      - 按數字鍵 回到主畫面
      - 切紙
        - 按數字鍵 將列印紙張切斷
      - 設時
        - 按數字鍵 進入時間設定模式

○ 交流電源	○ 傳輸故障	○ 消防缺水
○ 預備電源	○ 電話呼叫	○ 撒水缺水
○ 開關注意	○ 斷線指示	○ 泡沫缺水
○ 火警警報	○ 中繼泵1	○ 採水缺水
○ 人工發信	○ 中繼泵2	○ 泵浦啟動

測試開關	排煙開門	蜂鳴器	警示音響	地區音響	主音響
鎖住	定位	定位	定位	定位	定位
自動	停止	停止	停止	停止	停止

## 盤面狀態指示燈說明

○ 交流電源燈	綠燈亮	指示交流電源共電正常
○ 預備電源燈	黃燈亮	指示使用緊急電源中
○ 開關注意燈	黃燈亮	指示控制開關未定位
○ 火警警報燈	紅燈亮	指示有火災訊號傳回
○ 傳輸故障燈	黃燈亮	指示系統傳輸異常

- |         |     |                |
|---------|-----|----------------|
| ○ 電話呼叫燈 | 黃燈亮 | 指示地區電話呼叫總機     |
| ○ 斷線指示燈 | 黃燈亮 | 指示偵測回路斷線       |
| ○ 缺水指示燈 | 黃燈亮 | 指示消防/撒水/泡沫泵浦缺水 |

## 盤面控制開關說明

電池測試： 押下按鈕，電壓表由交流電壓指示轉為直流電壓指示

復舊開關： 清除所有警報訊號，系統重新抓取每個定址點的訊號

測試開關： 放在鎖住 — 定址點傳回之訊號將保持，無論現場定址器狀態解除與否  
 放在自動 — 定址點傳回之訊號將對應定址器之現場狀態，現場狀態解除總機端燈號顯示也將隨之解除，方便於查修時使用

排煙開關： 定位 — 正常監視開關位置，閘門可接受觸發開啟  
 停止 — 強制閘門不開啟

蜂鳴器： 定位 — 正常監視開關位置，蜂鳴器可接受觸發鳴響  
 停止 — 強制蜂鳴器不鳴響

警示音響： 定位 — 正常監視開關位置，有斷線、無回應訊號時總機端將鳴響  
 停止 — 將總機端鳴響靜音

地區音響： 定位 — 正常監視開關位置，火警訊號產生時地區警鈴將鳴響  
 停止 — 強制地區警鈴靜音

主音響： 定位 — 正常監視開關位置，火警訊號產生時總機端將鳴響  
 停止 — 將總機端火警音響靜音



## 系統安裝

### 一. R 型總機與中繼器之傳輸連動

每只中繼器，依系統功能配置規劃及定址編號，而後置放於各個樓層位置，不得任意調換中繼器，但重新定址編號不在此限。

### 二. 中繼器主幹線之配置及應注意事項

- (1) 信號傳輸線 A、B [ 2.0mm - 2 隔離絞線、使用 EMT 管 ]
- (2) 中繼器電源 V+、V- [ 2.0mm - 2 ]
- (3) 負載電源 P+、P- [ 2.0mm - 2 ]
- (4) 標示燈 U1、U2 [ 2.0mm - 2 ]
- (5) 地區電話 T、TC [ 1.6mm - 2 ]
- (6) 閘門電源 AC1、AC2 [ 2.0mm - 2 ] (無排煙系統免設)

### 二. 定址器(01A)主幹線之配置及應注意事項

- (1) 信號傳輸線 S+、S- [ 2.0mm - 2 隔離絞線、使用 EMT 管 ]
- (2) 輔助電源 V+、V- [ 2.0mm - 2 ]
- (3) 負載電源 P+、P- [ 2.0mm - 2 ]
- (4) 標示燈 U1、U2 [ 2.0mm - 2 ]
- (5) 地區電話 T、TC [ 1.6mm - 2 ]
- (6) 閘門電源 AC1、AC2 [ 2.0mm - 2 ] (無排煙系統免設)

★所有幹線應避免接點鬆動脫落、潮濕氧化而造成接觸不良，導致傳輸故障。

### 三.絕緣測試

傳輸線與其他各配線之絕緣測試

(中繼器未插時需大於  $1\text{M}\Omega$ ，中繼器插上後需大於  $800\Omega$ )

傳輸線與設備及架構體之絕緣測試，需大於  $1\text{M}\Omega$ 。

各配線間之絕緣測試，需大於  $500\text{K}\Omega$ 。

### 四.各種防火控制種類之接線，請依照原廠出版之 R 型總機定址 01A 施工接線說明，並參考各相關圖例。

## 日常保養

總機及中繼器應保持【乾燥】【清潔】

避免【潮溼】及【灰塵 覆蓋】。

請每隔兩個月使用吸塵器清除內部灰塵一次。

每個月最少做一次功能測試，每一模組選擇一個中繼器，作火災或斷線試驗。

## 故障排除

### 1. 定址器沒有回應時(LINK LED 燈不閃亮)

可能原因及處理方法：

- 先找出該無回應定址器模組位置，量測該定址器接線端子是否有正常供電，S+、S-，V+、V-均需有電壓，若無電壓，需檢修配線使之恢復正常供電。
- 若 S+、S-電壓 > DC 20V，V+、V-電壓 > DC 22V，觀察定址器是否有綠燈閃動，若無綠燈閃動，定址器模組可能已損毀，需更換。
- 若顯示無回應該點之定址器綠燈閃動，主機仍顯示無回應，則須檢查定址器編碼是否正確(如：與其他定址器編碼重複，總數量少一個，造成總機顯示無回應)。

### 2. 定址器故障時

※注意接線端子螺絲有否鬆脫或氧化（接觸不良）。

### 3. 迴路斷線時

可能原因及處理方法：

先找出斷線回路定址器模組位置，再確認該回路的定址器是否為斷線指示(紅燈閃滅)，若有紅燈閃滅，先量測回路端子電壓(L、Lc)是否有輸出 DC 24V 電源

若無：檢查 V+、V-有無電壓輸入，正確輸入電壓為 DC 24V。

若有：先接上一個 10K 終端電阻於 L、Lc，若紅燈閃滅消失，則是外部線路斷線或末端未接 10K 終端電

阻，檢修排除即可。

若低於 DC 18V，則可能因外線異常電壓回沖造成保護元件短路，需維修或更換定址器模組。

#### 4.迴路動作時

可能原因及處理方法：

先找出動作迴路之定址器模組位置，再確認該回路之定址器是否為動作指示(紅燈長亮)，若紅燈長亮，先量測 L、Lc 電壓，

若為 DC 0V：先拆除 L、Lc 接點上之外線，若紅燈長亮改為紅燈閃滅，則表示此迴路設備(如：偵煙探測器、壓力開關)動作或外線短路，將該設備狀況排除即可。

若為 DC 24V：定址器模組可能故障。

#### 5. 地區音響(警鈴)不響時

可能原因及處理方法：

- (1) 負載電源保險絲斷 ( P+ P- )，需更換保險絲。
- (2) 地區音響開關未定位，將其定位即可。
- (3) 操作面板上之負載電源緊急停止押扣被押下，順時針旋轉使之彈起即可。
- (4) 定址器上之繼電器損壞。
- (5) 軟體設定錯誤。

#### 6. 蜂鳴器不響時

可能原因及處理方法：

- (1) 負載電源保險絲斷 ( P+ P- )，需更換保險絲。
- (2) 蜂鳴器開關是否定位，若否，將其定位即可。
- (3) 定址器故障。

#### 7. 排煙閘門不動作時

可能原因及處理方法：

- (1) 負載電源保險絲斷 ( P+ P- )，需更換保險絲。
- (2) 檢查閘門電源是否正常。
- (3) 閘門開關是否定位，若否，將其定位即可。

- (4) 若定址器模組上控制接點 COM 與 NO 已導通，P+、P-電源 > DC 24V，則須檢查閘門控制盤。

#### 8. 列表機故障時

可能原因及處理方法：

- (1) 請檢查印表紙是否裝妥（請參考更換列印紙說明）。
- (2) 如果紙張不斷跑出來，請檢查進紙開關是否有被卡住。
- (3) 列表頭遭灰塵覆蓋潮濕氧化卡住。

#### 9. 時間誤差時

處理方法：

請參考時間設定說明重新設定。

#### 10. 大量出現無回應時

可能原因及處理方法：

- (1)該迴路訊號線(S+、S-)被拆除或截斷

處理方式：將訊號線恢復，並檢查總機迴路版是否故障(紅燈長亮)，若長亮，參考(3)

- (2)裝修施工時不慎將訊號線(S+、S-)短路，總機迴路板紅燈長亮

處理方式：參考(3)

- (3)關機狀態時，將迴路板抽出，更換該迴路之保險絲（規格為 2A），更換之後重開機，若依舊大量無回應，迴路板應已毀損，需更換。

#### 注意事項

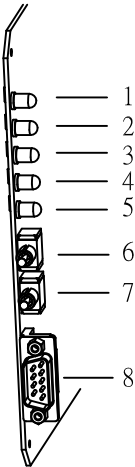
★內部配線不得任意更改，或拆除。

★中央控制模組（LWCPU）、狀況顯示控制模組（LWDISP）、以及中繼器控制模組（LWMPU）在開機狀態時不得任意抽出，以免無法恢復原狀造成設備損毀。

★開機前應確保距離前次關機時間間隔在 20 秒以上，並避免刻意短時間內重複開、關機，以免造成設備損壞。

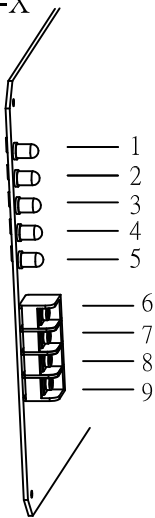
附表一

LWCPU



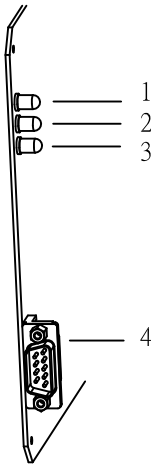
指示燈名稱		正常狀態
1	電源指示燈	綠燈亮
2	系統運轉指示燈	黃燈閃
3	傳輸指示燈	傳輸時黃燈閃爍
4	系統故障指示燈	紅燈亮
5	系統正常指示燈	綠燈亮
6	復舊開關	
7	特殊應用	
8	RS - 232 傳輸埠	

LWMPU-X



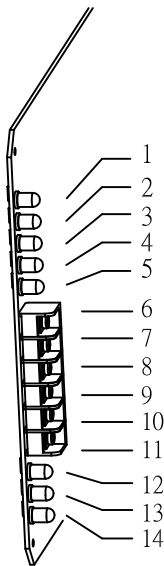
指示燈名稱		正常狀態
1	電源指示	燈綠燈亮
2	系統運轉指示燈	黃燈閃
3	中繼器通訊指示燈	黃燈快速閃爍
4	外部電源DC24V	綠燈亮
5	保險絲斷	黃燈亮 保險絲斷
6	V+ IN	
7	V- IN	
8	S- OUT	
9	S+ OUT	

LWDISP



指示燈名稱		正常狀態
1	電源指示燈	綠燈亮
2	系統運轉指示燈	黃燈閃
3	傳輸指示燈	傳輸時黃燈閃爍
4	RS - 232 傳輸埠	

LWMPU-DX



指示燈名稱		正常狀態
1	電源指示	燈綠燈亮
2	系統運轉指示燈	黃燈閃
3	迴路一電源指示燈	綠燈亮
4	迴路一通訊指示燈	黃燈閃亮
5	迴路一保險絲斷	紅燈亮 保險絲斷
6	迴路一 S+ OUT 接線端子	
7	迴路一 S- OUT 接線端子	
8	V+ IN 接線端子	
9	V- IN 接線端子	
10	迴路二 S+ OUT 接線端子	
11	迴路二 S- OUT 接線端子	
12	迴路一電源指示燈	綠燈亮
13	迴路一通訊指示燈	黃燈閃亮
14	迴路一保險絲斷	紅燈亮 保險絲斷

