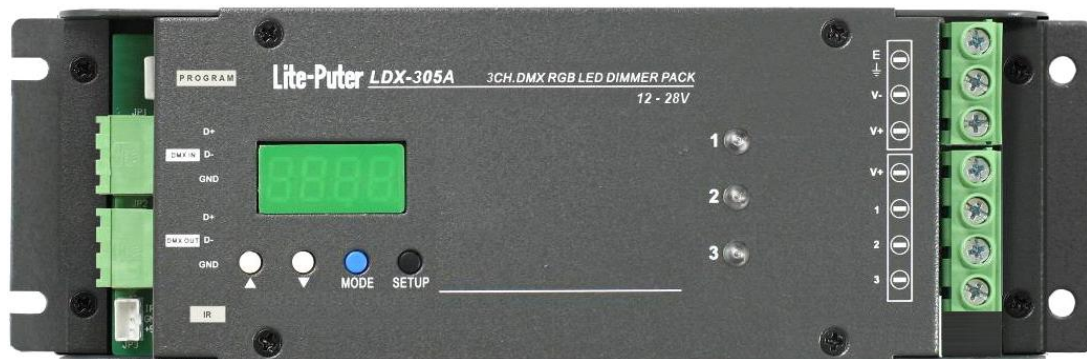


# LDX – 305A

## 三回路 LED 調光器

### 【使用手冊】



詠真實業股份有限公司

網址：www.liteputer.com.tw

Email：sales@liteputer.com.tw

目錄

1 系統簡介.....	1
1 - 1 特點 .....	1
1 - 2 規格 .....	1
1 - 3 操作面板功能簡介.....	1
2 系統操作說明 .....	2
2 - 1 內建模式的設定與呼叫 .....	2
2 - 2 設備區域的設定 .....	2
2 - 3 ID NO.的設定 .....	3
2 - 4 設定場景對應各內建模式.....	3
2 - 5 DMX 控制設定 .....	4
2 - 6 內建跳級的 SPEED 調整設定 .....	4
2 - 7 DMX 位址的設定 .....	4
2 - 8 單回路 LEVEL 查看與自定顏色的設定.....	5
2 - 9 智慧模式的選定 .....	5
2 - 10 紅外遙控面板上的設置 .....	7
2 - 11 接受控制面板控制.....	8
2 - 12 內建模式.....	8
有限保固 .....	9

## 1 系統簡介

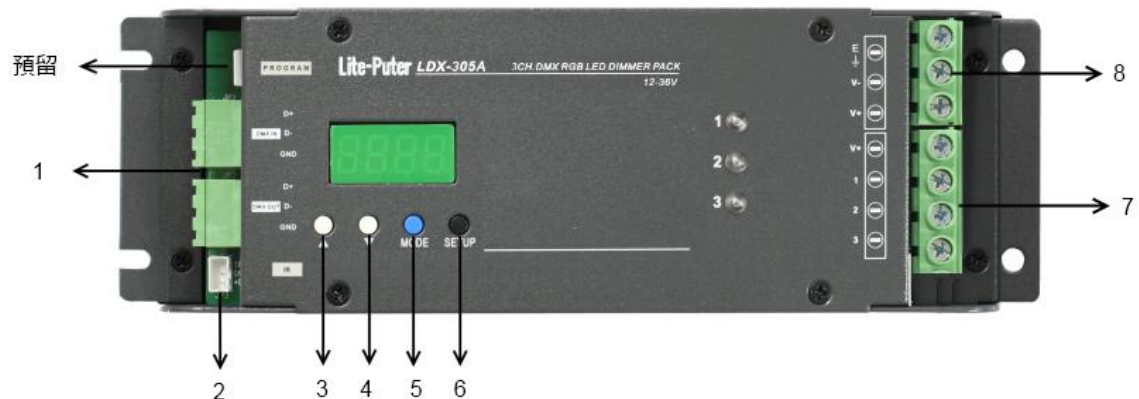
### 1 - 1 特點

- ◆ 可輸出 3 個控制回路。
- ◆ 模組化設計、維護更加容易。
- ◆ 可接收標準 DMX-512 訊號控制。
- ◆ LED 顯示介面，操作更加簡單。
- ◆ 可接受紅外線遙控面板控制。
- ◆ 可接受 ECP 系列面板控制。

### 1 - 2 規格

- ◆ 電源供應：12 - 28V DC
- ◆ 輸出規格：每回路可輸出 5A
- ◆ 數位信號輸入：DMX-512
- ◆ 傳輸速率：250K bps
- ◆ 數位信號連接頭：3PIN 綠色端子
- ◆ 外觀尺寸：234 ( W ) X 75 ( H ) X 40 ( D ) mm
- ◆ 重量：0.4 kg
- ◆ 保險絲說明：PCB 板號: RD22A1 F4,F5(自復式保險絲 0.1A, 60V)  
F1-F3(管狀保險絲 6A, 250V)

### 1 - 3 操作面板功能簡介

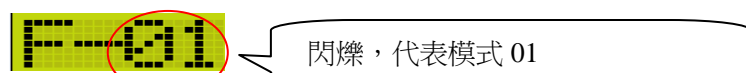


(1)DMX 輸入 ( 3 pin )	(5) MODE
(2)紅外線接收擴展口 ( 接收器為選配 )	(6) SETUP
(3) UP	(7) 輸出
(4) DOWN	(8) 電源輸入

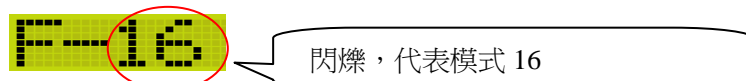
## 2 系統操作說明

### 2 - 1 內建模式的設定與呼叫

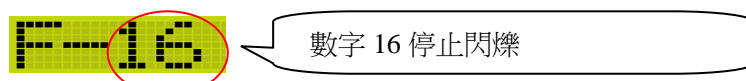
**STEP-1** 按下【MODE】一次，進入選擇內建模式介面，



**STEP-2** 使用【▲】或【▼】調整至欲設定之模式，



**STEP-3** 按下【SETUP】，保存所選內建模式，退回到主畫面，機器此時會呼叫出該內建跳機。

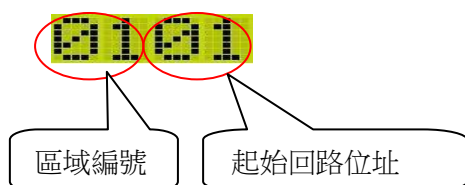


注意：LDX-305A 共有 39 種內建模式，請參考 2-12。

### 2 - 2 設備區域的設定

**區域的定義：**當機器要使用前必需先設定該機器的控制區域編號，該編號分為兩部分，第一部為分 ZONE 區域，第二部分為該 ZONE 之起始回路。

**STEP-1** 主畫面下,按下【MODE】兩次，則 LED 會顯示這台機器的區域，



**STEP-2** 按下【▲】或【▼】修改 ZONE 數值，

**STEP-3** ZONE 設定完成後，再次按下【MODE】，保存 ZONE 設定並進入回路

設定。按下【▲】或【▼】來修改回路數值，按下【SETUP】保存，退回到主畫面。

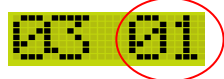
例如：當前為第 1 區，起始回路為 1,要將設置改為為第 3 區，起始回路為 2。

方法如下：

**STEP-1** 在主畫面下，按下【MODE】兩次進入功能表選項，



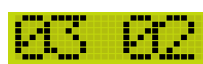
**STEP-2** 按下【▲】2次或按住【▲】直到顯示要修改的值，



**STEP-3** 按下【MODE】1次移動到右邊的兩位元數字閃爍設置起始回路位址，LED顯示為：



**STEP-4** 按下【▲】1次，LED顯示，

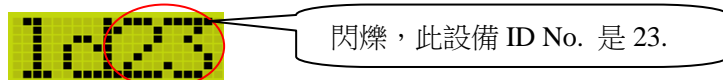


**STEP-5** 按下【SETUP】保存，回到主畫面。

## 2 - 3 ID NO.的設定

EDX 系列的每一台機器都有一個 ID NO.(出廠預設值為 001)，單機使用時不需要調整 ID NO.，如果有多台串接使用時，須調整成不同的 ID NO.，方可使系統正常工作。

**STEP-1** 在主畫面下，按下【MODE】四次,則 LED 會顯示目前這台機器的設備編號，

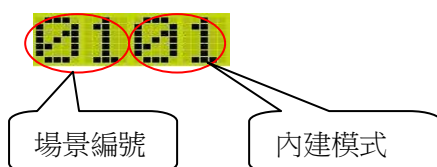


此時，按下【▲】或【▼】在 1-99 範圍內修改設備編號。

**STEP-2** 設定完成後，按下【SETUP】保存，退回到主畫面。

## 2 - 4 設定場景對應各內建模式

**STEP-1** 在主畫面下，按下【MODE】五次,則進入設定場景對應內建模式的功能選項，



**STEP-2** 此時，下【▲】或【▼】選擇欲設定的場景和內建模式，【MODE】可切換場景或內建模式選擇，

**STEP-3** 按下【SETUP】保存，回到主畫面。

例如：設置 SC2 對應 F-24

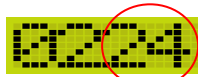
**STEP-1** 進入該功能選項後，LED 顯示，



**STEP-2** 按下【▲】一次，選擇 SC2，



**STEP-3** 按下【MODE】切換至右邊兩位，選擇所對應的內建模式，按住【▲】直到 L 顯示 24，



**STEP-4** 按下【SETUP】保存，退回到主畫面。

## 2 - 5 DMX 控制設定

**STEP-1** 選擇內建模式為 DMX 控制模式，即如圖 A 所顯示時，按下【SETUP】保存，退回到主畫面，此時主畫面如圖 B 所顯示，



圖 A

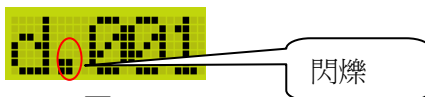


圖 B

**STEP-2** 若有 DMX 輸入時，圖 B 中的指示點會在閃爍。此時機器受控於 DMX 輸入。

## 2 - 6 內建跳級的 SPEED 調整設定

**STEP-1** 在主畫面，按下【SETUP】此時 LED 會有如下顯示，



表示當前跳級的速度為 1.0s，此時透過【▲】或【▼】可將速度在 0 - 10s 之間做調整。

**STEP-2** 放開【SETUP】，所設定 SPEED 被自動保存至當前跳機。

## 2 - 7 DMX 位址的設定

**STEP-1** 在主畫面，按下【SETUP】此時 LED 會有如下顯示，



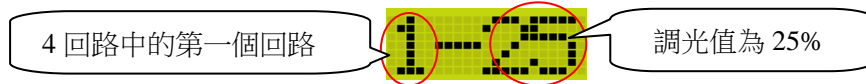
表示當前 DMX 位址為 1，此時透過【▲】或【▼】可將位址在 1 - 512 之間做調整。

**STEP-2** 放開【SETUP】所設定 DMX 位址被自動保存。

## 2 - 8 單回路 LEVEL 查看與自定顏色的設定

**STEP-1** 在主畫面下，按下【▲】或【▼】進入回路 LEVEL 查看和自定顏色設定功能，

例如：當前回路的調光值為 25%

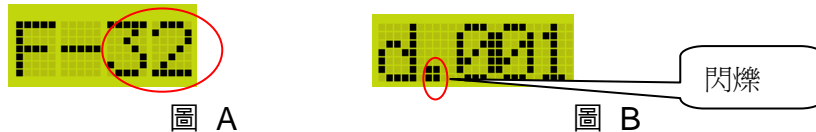


**STEP-2** 透過【MODE】來選擇所需設定或查看之回路，僅在模式選擇為自設模式時（即內建模式中第 33 -39 模式）可使用【▲】或【▼】調整至欲設定數值，

**STEP-3** 按下【SETUP】保存，退回到主畫面。若在自定顏色模式中，則將所調整後的各回路保存為一個場景，並輸出。在選擇至自定顏色模式時，則呼叫出該場景。

## 2 - 9 智慧模式的選定

**STEP-1** 選擇內建模式為智慧模式(Mode 32)，即如圖 A 所顯示時，按下【SETUP】保存，退回到主畫面，此時主畫面如圖 B 所顯示。



**STEP-2** 此時,LDX-305A 受控於 DMX 輸入，一台 LDX-305A 只能接受 6 個 DMX 回路的信號。DMX 輸入的各回路控制是:第 1-3 個 DMX 回路控制 LDX-305A 的 3 路輸出,第 4 個 DMX 回路選擇欲呼叫出的內建模式，第 5 個 DMX 回路為內建模式的跳機速度設定,可在 0-10s 範圍內調整,第 6 個 DMX 回路為所有回路的總控。

注意：第 4 個 DMX 回路選擇欲呼叫出的內建模式，是根據此 DMX 回路 Level 的變化呼叫出 1-30 內建模式（以 3%為一個臺階,低於 3%時,選擇 F-01,低於 6% 選擇 F-02）。

DMX 回路 Level 值	內建模式
<3%	Mode 1
3%-6%	Mode 2
6%-9%	Mode 3
9%-12%	Mode 4
12%-15%	Mode 5
15%-18%	Mode 6

18%-21%	Mode 7
...	...
>87%	Mode 29

下面以 CX-1204 ( Lite-Puter 12 回路 DMX 控制台 ) 控制 LDX-305A 為例說明。

LDX-305A 的位址設定為 1。

CX-1204 的前 6 回路輸出分別是 100%,50%,0%,50%,50%,80%。則 LDX-305A 的 3 回路輸出分別是 100%,50%,0% 由 CX-1204 第 4 路 50% 得到呼叫內建模式 17,由第 CX-1204 第 5 路 50% 得到跳機速度為 5s。

CX-1204 第 6 路 80% 為回路總控，原理如下：

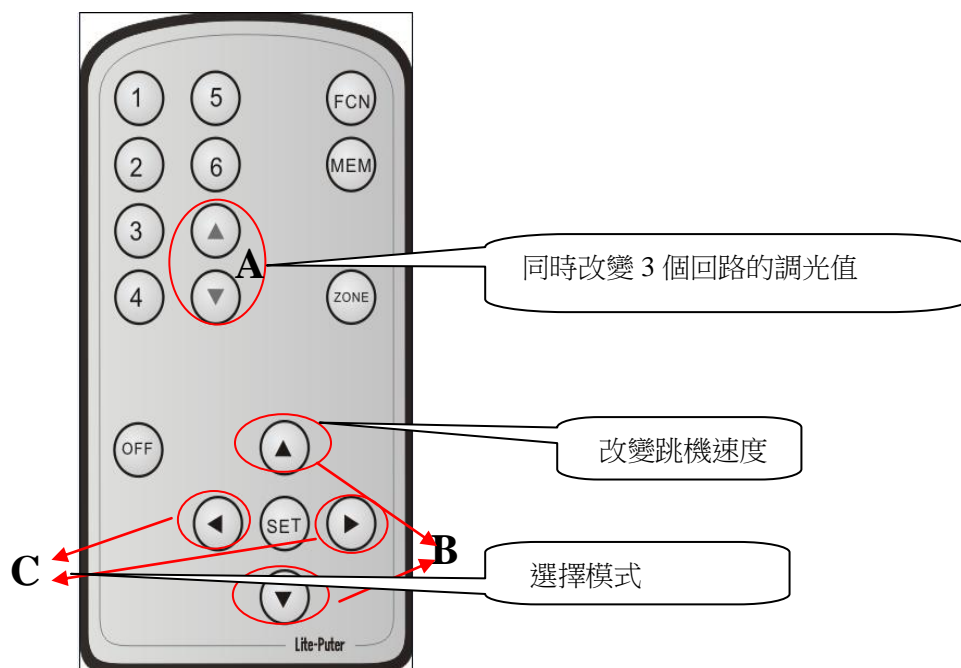
第一步：LDX-305A 的 3 個回路的調光值分別和 CX-1204 的 1-3 個 DMX 回路的調光值相比較，LDX-305A 會將 2 組 3 回路比較後較高的調光值輸出。

第二步：第 6 路為回路總控，此時為 80%，LDX-305A 的 3 個回路輸出的較高的調光值，各回路只能輸出 80% 的調光值。

設備	第 1 回路	第 2 回路	第 3 回路
LDX-305A	80%	100%	80%
CX-1204	100%	50%	0%
比較	100%	100%	80%
回路總控	80%		
輸出	80%	80%	64%

## 2 - 10 紅外遙控面板上的設置

**STEP-1** Lite-Puter 紅外線遙控面板如下。



注意：紅外線遙控面板上 1~6，OFF 按鍵分別對應呼叫的各內置模式（可選擇任意選擇 1-33 種模式，設置方法見 2-4 操作。LDX-305A 可以保存 7 個場景，但是他們只有用紅外線遙控面板或 ECP 系列面板呼叫出來。

例如：按下數位鍵 1，LDX-305A 顯示如下：

**SC01**

通過紅外線遙控面板呼叫出的 SC1，即呼叫出對應模式所代表之跳機。

1. 紅外線遙控面板上標記為 A 的【▲】和【▼】按鍵將調整所有回路的亮度。比如當前各回路輸出均為 100%，則按下【▼】，則 3 個回路輸出均會減少。
2. 紅外線遙控面板上標記為 B 的【▲】和【▼】按鍵在按下時，調整該跳機模式下的 SPEED，標記為 C 的【▶】和【◀】按鍵可選擇各內建模式（1-33），按下【SET】保存這些設定。

例如：當前跳級為第 28 模式所代表之跳級。按下紅外線遙控面板上標記為 B 的【▲】和【▼】按鍵時進入調整第 28 模式所代表的跳機的 SPEED，此時若按下【SET】按鍵則保存設定並退出到主畫面。

若欲調整其他跳級之 SPEED，則按下標記為 C 的【▶】或者【◀】按鍵來選擇所欲設定之模式。設定完成後，壓下【SET】按鍵則保存設定並退出到主畫面。

注意：若在自己定顏色模式（即第 30 種模式），長按住【MEM】按鍵 3s，則可保存當前輸出為自定場景，之後在選擇至自定顏色模式時，則呼叫出該場景。

## 2 - 11 接受控制面板控制

可接受 ECP 系列控制面板的呼叫場景與微調場景控制。

## 2 - 12 內建模式

No.	Vision	Explanation
1	BLACK	關
2	STATIC RED	紅
3	STATIC GREEN	綠
4	STATIC BLUE	藍
5	STATIC YELLOW	黃
6	STATIC PURPLE	紫
7	STATIC CYAN	青綠
8	STATIC WHITE	白
9	COLOR CHANGE	七色追逐，沒有淡入淡出(紅綠藍黃紫青綠白)
10	SIX COLOR CHANGE	六色追逐，沒有淡入淡出(紅綠藍黃紫青綠)
11	RGB CHANGE	三色追逐，沒有淡入淡出(紅綠藍)
12	RG CHANGE	二色追逐，沒有淡入淡出(紅綠)
13	RB CHANGE	二色追逐，沒有淡入淡出(紅藍)
14	GB CHANGE	二色追逐，沒有淡入淡出(綠藍)
15	WHITE CHANGE	白色閃頻，沒有淡入淡出
16	COLOR SMOOTH	七色追逐，有淡入淡出(紅綠藍黃紫青綠白)，顏色漸變
17	RGB SMOOTH	三色追逐，有淡入淡出(紅綠藍)，顏色漸變
18	RG SMOOTH	二色追逐，有淡入淡出(紅綠)，顏色漸變
19	RB SMOOTH	二色追逐，有淡入淡出(紅藍)，顏色漸變
20	GB SMOOTH	二色追逐，有淡入淡出(綠藍)，顏色漸變
21	COLOR GRADUAL	七色追逐，有淡入淡出(紅綠藍黃紫青綠白)，漸亮漸暗
22	RGB GRANDUAL	三色追逐，有淡入淡出(紅綠藍)，漸亮漸暗
23	WHITE GRADUAL	白色閃頻，有淡入淡出，漸亮漸暗
24	RG GRADUAL	二色追逐，有淡入淡出(紅綠)，漸亮漸暗
25	RB GRADUAL	二色追逐，有淡入淡出(紅藍)，漸亮漸暗
26	GB GRADUAL	二色追逐，有淡入淡出(綠藍)，漸亮漸暗
27	R GRADUAL	紅色明滅，漸亮漸暗
28	G GRADUAL	綠色明滅，漸亮漸暗
29	B GRADUAL	藍色明滅，漸亮漸暗
30	AUTO PROGRAM	隨機模式
31	DMX512 MODE	DMX 模式
32	Intelligent MODE	智慧模式
33 -39	ADJUST MODE	自設模式

## 有限保固

1. Lite-Puter 只對該產品本身負責。
2. 在銷售之日起，Lite-Puter 可在一年內免費保修由於生產上的缺陷所發生故障之產品。
3. Lite-Puter 不提供到府服務，請將故障的產品交予經銷商或 Lite-Puter 臺北總部
4. Lite-Puter 提供一年的有限品質保證，但品質保證不包括：
  - a. 任何不當的使用 (包括撞擊、不當的安裝、維修及調整，不當的散熱)。
  - b. 天災或不可抗力因素 (洪水、地震、雷電、火山噴發、海嘯等自然災害或其它 Lite-Puter 不可控制的因素)。
  - c. 安裝、重新安裝、維修、調整、及軟硬體設定、重新設定所產生的費用。
  - d. 搭配或整合其它非 Lite-Puter 或 Lite-Puter 的產品所產生的問題。
5. Lite-Puter 不保證該產品不會發生錯誤或出現任何運作中斷的情形。

### 變更記錄

版本	說明
A	新發行
B	修改 1-2
C	修改產品圖片
D	修改內容錯誤

發行時間：2011 年 12 月

## **Lite-Puter**

### **臺灣總公司：**

**詠真實業股份有限公司**

地址：臺北市內湖區港墘路 189 號 11 樓

郵編：11494

電話：+886-2-27998099

傳真：+886-2-27993828

網址：www.liteputer.com.tw

郵箱：sales@liteputer.com.tw

### **上海分公司：**

**永林電子 ( 上海 ) 有限公司**

地址：上海市閔行區虹梅南路 3509 弄 298 號 B5 樓

郵編：201108

電話：+86-21-54408210

傳真：+86-21-64978079

### **上海銷售中心 ( 漕河涇辦公室 )：**

地址：上海市徐匯區田林路 487 號寶石大廈 701 室

郵編：201103

電話：+86-21-33674316/33674850

傳真：+86-21-33674013

網址：www.liteputer.com.cn

郵箱：sales\_china@liteputer.com.tw