*Magic*

### *User manual*

***MD-1220X***

**12迴路20A DMX512調光器**

***12 channels 20A DMX512 Dimming Pack***

***Magic Electronic Co., Ltd.***

***MD-1220X***  注意事項

為確保本產品之最佳使用狀態，請仔細閱讀本手冊，並將其收藏，以備日後參考。

**請將本機裝置於涼爽、乾燥、清潔的地方，遠離窗戶、熱源、過度振動源、灰塵、濕氣及寒冷；避免靠近會發出低沈共鳴的物體 (例如：變壓器、馬達、喇叭)。為防止著火及電擊，請不要將本機曝露在雨水下。**

**絕不要開啟機殼，若有異物掉入機內，請洽經銷商服務。**

**請勿太用力操作按鍵，控制鈕或連接線路；當移動本機時，請先拔掉電源線及其它連接線路，請勿直接拉動電線。**

**機箱上的小孔是用以提供本機適當的散熱通風，若這些小孔被擋住，將導致機內溫度劇升，進而導致線路損壞；因此請不要讓東西擋住這些散熱孔，及置於通風不良處。**

**請不要嘗試使用化學溶劑清潔本機，因為這可能會損壞機殼或烤漆，請用乾燥清潔的布擦拭即可。**

**請在確定本機故障前，先閱讀有關本機的操作說明。**

**長期不使用本機時，請將電源插頭拔掉。**

**為了避免電擊受損，請在雷雨來臨時將電源插頭拔掉。**

**請注意不要違反任何有關電源電壓及接地方式之規定。**

*警告：＊為減少著火或電擊的危險，請不要將本機曝露於雨水或濕氣中。*

*＊即使本機電源開關已被關閉，只要外部電源線依然接著，本機皆*

*沒有和交流電源隔離。*

***MD-1220X*** 規格說明

■ 12迴路20A抽取式DMX512調光後級

■ 2迴路抽取式調光模組 × 6組

■ 抽取式信號控制模組 × 1組

■ 主控元件採用BTA-41/600V雙相閘流體

■ 控制信號與主動元件間採用光耦合零件隔離

■ 輸出過載保護：25A磁感式高速斷路器

■ 每迴路皆有大型環形線圈及降低雜訊線路

■ 內裝兩只強力直流風扇，以降低主機內部工作溫度

■ 五種調光輸出線性選擇

■ 可由外部調整三相調光觸發點

■ LED數字式起始迴路設定顯示

■ 具DMX信號指示

■ 控制信號：DMX512(1990)或DC 0~10V

■ 每迴路皆有控制信號指示燈

■ 每迴路皆有負載狀態指示燈

■ 每迴路皆有強制點亮開關

■ 電源供應：三相四線式AC 120V或240V

■ 外觀尺寸：482×176×300 mm（W×H×D）

■ 重量：20 kg

***MD-1220X***  背面面板

FAN

G

L1

N1

N2

L2

G

L3

N3

N4

L4

G

L11

N11

N12

L12

G

L9

N9

N10

L10

G

L7

N7

N8

L8

G

L5

N5

N6

L6

FAN

## N

## V3

## VB

## V1

## G

## V2

## VA

## V1

## V3

## V2

**三相電源**

**1A保險絲**

**電源輸入接線端**

**第1 ~ 12迴路**

**輸出接線端**

**直流散熱風扇**

***MD-1220X***  信號連接

## *Magic*

## *C-24X*

**DMX512調光控制器**

**下一個DMX 512調光器**

***MD-1220X***  信號模組

0 0 1.0

## V1

## V2

## V3

**-**

**+**

**1**

**7**

**6**

**12**

# ON

**OFF**

#### **DMX OUT**

#### **DMX IN**

#### **側面**

#### **前面**

**三相調光觸發點調整**

**起始迴路及輸出比例曲線設定及顯示**

**5 種輸出比例曲線**

**DMX512及控制信號指示燈**

**類比信號輸入：DC 0~10V (15 pin D型母座接頭)**

## *pin 1~12： 迴路1~12 pin 13、15：共同點(接地)*

## *pin 14：DC +20 volt 100mA 輸出*

**數位信號輸入：DMX 512 (XLR-5 pin 接頭)**

## *pin 1：共同點(接地) pin 2： - Data pin 3： + Data*

## *pin 4、5：空接*

## 直流電源開關

**外觀尺寸：60×176×200 mm ( W×H×D )**

**重量：1 kg**

***MD-1220X***  負載模組

# 第一迴路輸出銅柱

# 第二迴路輸出銅柱

# 第一迴路控制接頭

# 第二迴路控制接頭

# 信號之共同點接頭

# *ON*

# *L1*

# *L2*

# *ON*

# 電源輸入銅柱

**兩迴路調光模組，每迴路最大輸出負載2400瓦**

**電源輸入：AC 120 V 或 240 V**

**過載保護：25A磁感式無熔絲開關**

**每迴路皆有輸出狀態顯示指示燈**

**每迴路皆有強制點亮開關**

**採用BTA-41 / 600v雙向閘流體，做為導通控制元件**

**控制信號與電源採用光耦合隔離裝置**

**每迴路皆有抗雜訊的大型環狀線圈**

**採用大型散熱片**

**外觀尺寸：60×176×200 mm ( W×H×D )**

**重量：1.5 kg**

***MD-1220X*** 電源及負載接線說明

**三相四線式**

## G

## N

## V3

## Vb

## Va

## V1

## G

## N1

## L1

## N2

## L2

## G

## N3

## L3

## N4

## L4

## G

## N5

## L5

## N6

## L6

## G

## N7

## L7

## N8

## L8

## G

## N9

## L9

## N10

## L10

## G

## N11

## L11

## N12

## L12

**L**

**L**

**N**

**T**

**R**

**S**

**L**

**L**

**R**

**S**

**N**

**單相三線式**

## G

## L1

## G

## L3

## G

## L5

## G

## L7

## G

## L9

## G

## L11

## G

## N

## Vb

## V3

## L2

## N2

## N1

## L4

## N4

## N3

## L6

## N6

## N5

## L8

## N8

## N7

## N10

## L10

## N9

## L12

## N12

## N11

## V1

## Va

***MD-1220X***  位址設定方式

*V1,V2,V3相位調光*

*起始觸發點微調*

*調光線性顯示*

### 輸入信號指示燈

*電源開關*

DC 0~10V信號

輸入接頭

### 遞減調整按鍵

### DMX輸入接頭

### DMX輸出接頭

0 0 1.0

## V1

## V2

## V3

**-**

**+**

**1**

**7**

**6**

**12**

# *ON*

**OFF**

#### **DMX OUT**

#### **DMX IN**

**一) 同時按 + 和 - 兩個按鍵，顯示幕前三位數字會閃爍；**

**二) 按 + 鍵，遞增DMX的起始迴路；**

**按 - 鍵，遞減DMX的起始迴路；**

**三) 再同時按 + 和 - 兩個按鍵，顯示幕的最後一位數字閃爍；**

**四) 按 + 鍵；可更換至上一組調光輸出曲線；**

**按 - 鍵；可更換至下一組調光輸出曲線；**

**五) 再同時按 + 和 - 兩個按鍵，顯示幕回復至正常顯示狀態。**

**完成上述設定後，主機將會記憶所設定的值；當下次開機時，將執行所設定的起始迴路及調光輸出比例曲線。**

線性-0 線性-1 線性-2 線性-3 線性-4

DC

0~10V

DMX 512