



# PM-1 Pan Motor User Manual



English · 中文

© 2018 Antari Lighting and Effects Ltd.



# PAN MOTOR PM-1

## *User Manual · English*

### Safety Information



Please read the following safety information carefully before operating the fixture. Information includes important safety information about installation, usage, and maintenance. Pay attention to all warning labels and instructions in this manual and printed on the fixture.

If you have questions about how to operate the fixture safely, please contact your local Antari dealer for help.

- Keep this device dry. For indoor use only.
- Always connect to a grounded circuit to avoid risk of electrocution.
- Install only in well ventilated area.
- Do not connect device to dimmer pack.
- Make sure power cord is never crimped or damaged.
- Do not attempt to remove or break off the ground prong. The ground prong is provided for your safety.
- Before connecting fixture to power, always check voltage indicate on fixture match to your local AC voltage. Do not use the fixture if AC power voltage does not match.
- Disconnect the fixture from AC power before servicing and when not in use.
- No user serviceable and modifiable parts inside. Never try to repair this product, unauthorized repair may lead to fixture damage and or malfunction.
- Protect power cord from being walked on or pinched particularly at plugs.
- Make sure there are no flammable materials close to the fixture while operating.
- If the fixture fails to work, unplug the fixture and stop operation immediately. Contact your local Antari dealer for advise.

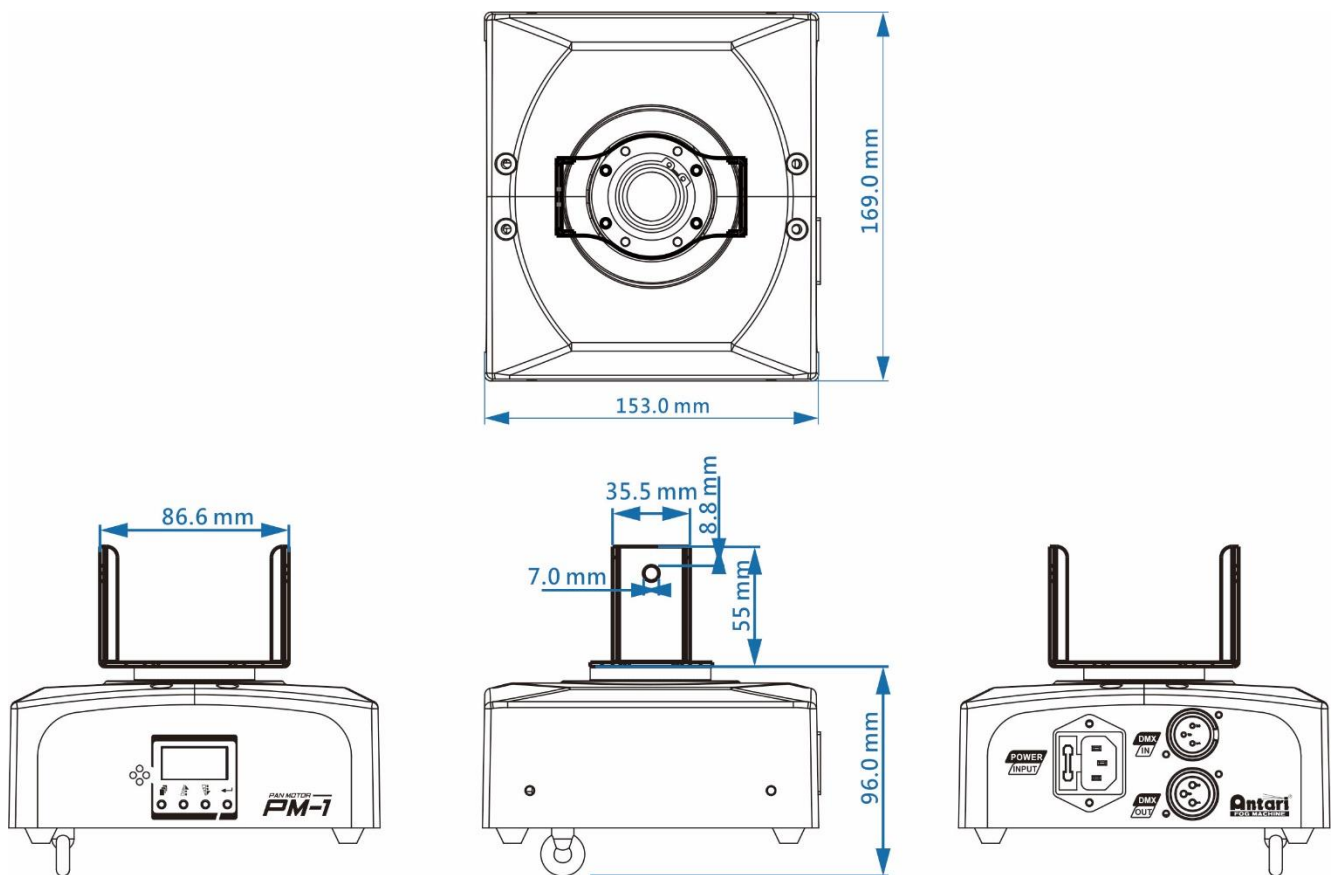
## Unpacking and Inspection

Immediately upon receiving the fixture, carefully unpack the carton, check all content to ensure that all parts are present and have been received in good condition. If any parts appear damaged or mishandled from shipping, notify the shipper immediately and retrain the packing material for inspection.

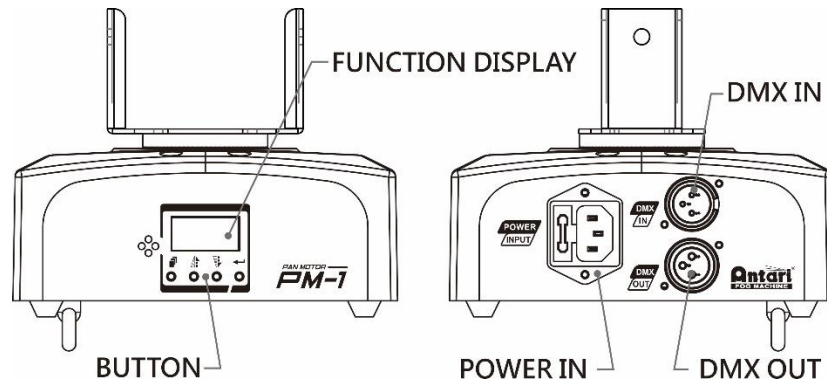
**What is included:**

- 1 x PM-1 Pan Motor
- 1 x Power Cord
- 1 x Omega Clamp
- 1 x User Manual

## Product Dimensions



## Product Overview



## Setting Up

### AC Power Connection

This fixture includes an auto sensing power supply ranging from AC100-240V, 50-60Hz. Only connect fixture to AC power within this range.

### Data Linking

Serial data link is required when operating the fixture through DMX controller. When planning the data link please consider following:

- Maximum recommended length of data link is 500 meters.
- Maximum recommended number of data-linked fixtures is 32 units.
- Fixtures must be daisy-chained by linking one data output to next data input.
- Data output must be terminated on last fixture of each chain using a termination plug.
- Avoid long parallel runs of AC power and data cables as it may cause interference on the data link.

### Physical Installation

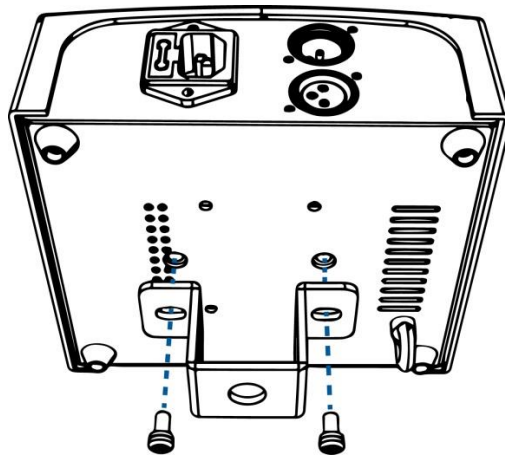
#### Important

- Use supplied mounting bracket or rigging clamp to install fixture.
- Make sure installation location, fastening connecting, and rigging hardware can hold at least 10 times the weight of the fixture.

- Make sure no combustible or flammable materials are nearby.
- Secure each fixture with an approved safety cable that can hold at least 10 times the weight of fixture.
- Make sure fixture is installed in a well ventilated area.
- Consider routine maintenance access when selecting installation location.

## Mounting

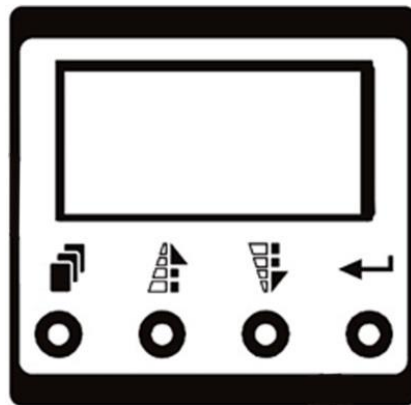
Use omega clamps for truss mounting



## Operation

### Control Panel Operation

The fixture can be operated with the onboard digital control interface.



Button	Function
[MENU]	Scroll through setting menu
▲ [UP]	Up
▼ [DOWN]	Down
[ENTER]	Setup/Confirm

## Control Menu

<b>Addr</b>	Set DMX address from 1 to 512
<b>ChNd</b>	Set DMX channel mode 01 or 02
<b>ShNd</b>	Select auto chase pan movement 60/90/120 degrees
<b>SPNd</b>	Select auto chase speed from 1 to 5
<b>SLND</b>	Set fixture as Master/Slave 1/Slave 2
<b>LoSt</b>	When DMX signal is lost, use this function to set fixture to Master/Slave, Black out or run last signal
<b>Pan</b>	Turn on or off pan inversion
<b>LeD</b>	Turn on or off display auto shut off

# DISP

Turn on or off display inversion

# Test

Activate self-testing mode

# FhrS

Show fixture running hour

# ver

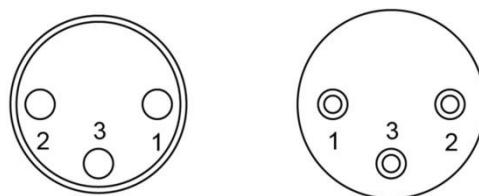
Show software version

# RSet

Reset fixture to factory default setting

## DMX Connector Pin Assignment

The fixture provides 3-pin XLR connectors for DMX connection. The diagram below indicates pin assignment information.



3 Pin XLR

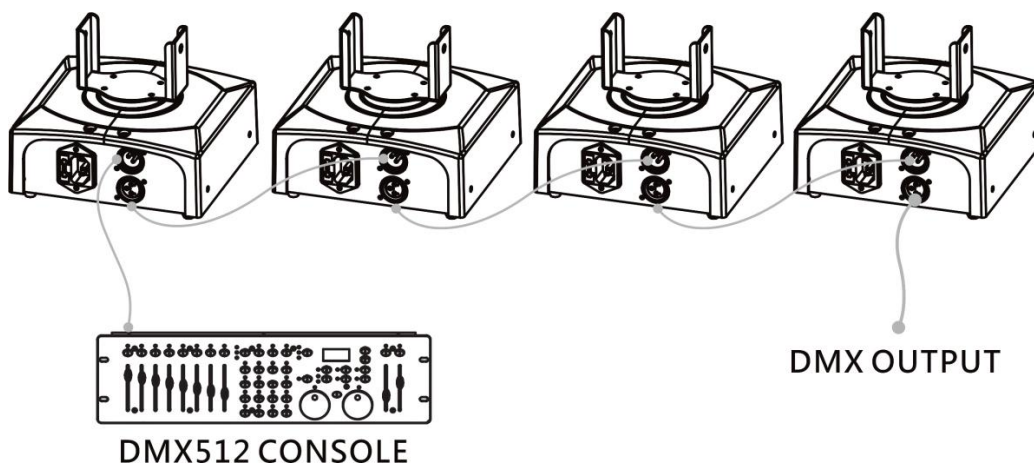
Pin	Function
1	Ground
2	Data-
3	Data+

## DMX Operation

Making the DMX Connection – Connect the machine to a DMX controller or to one of the



machines in the DMX chain. The machine uses 3-pin XLR connector for DMX connection. The connector is located at the back of the fixture.



Address Setup – Use control menu to set DMX address. The fixture occupies 1 or 2 control channels. The starting address is defined as the first channel from which the fixture will respond to the controller. Always double check to make sure there are no overlapping channels in order to control the fixture correctly.

### DMX Channel Function

Channel Mode	Channel	Value	Function
1	1 Pan Movement	0-255	0 to 120 degrees
	2 Auto Chase	0-15	OFF
		16-31	Pan 60 Speed 1
		32-47	Pan 60 Speed 2
		48-63	Pan 60 Speed 3
		64-79	Pan 60 Speed 4
		80-95	Pan 60 Speed 5
		96-111	Pan 90 Speed 1
		112-127	Pan 90 Speed 2
		128-143	Pan 90 Speed 3
		144-159	Pan 90 Speed 4
		160-175	Pan 90 Speed 5
		176-191	Pan 120 Speed 1

	192-207	Pan 120 Speed 2
	208-223	Pan 120 Speed 3
	224-239	Pan 120 Speed 4
	240-255	Pan 120 Speed 5

## Service and Maintenance

***Important! Smoke fluid residue, dust and any excessive particle residue will degrade product performance, cause overheating and damage fixture. Damages caused by inadequate cleaning or maintenance are not covered by product warranty.***

### **Cleaning**

- Unplug fixture from AC power before starting.
- Use vacuum or air compressor and soft brush to remove dust on components and vents.
- Clean fixture with a moist, lint-free cloth.
- Never use alcohol or solvents.

## Technical Specifications

<b>Input voltage</b>	AC100-240V 50-60Hz
<b>Power</b>	11W
<b>Pan</b>	120 degrees
<b>Control option</b>	DMX 512, Manual
<b>DMX channels</b>	1, 2
<b>Operation</b>	DMX 512, 4-digit display with 4 buttons
<b>Power connection</b>	IEC
<b>DMX data connection</b>	3-pin XLR
<b>Housing</b>	Metal chassis with plastic cover
<b>Protection rating</b>	IP-20 Indoor use only
<b>Dimensions</b>	L 169 x W 154 x H 150/5 mm
<b>Dry weight</b>	1.9 kg

# PAN MOTOR PM-1

## 中文使用說明書

### 使用說明及安全注意事項



在使用本裝置以前，請仔細閱讀以下說明，此份說明書包含了如何在安全的情況下安裝使用本裝置，且會說明裝置上所有標示的標籤所代表的意義。

如果您有任何使用上的問題，請聯繫當地的 **Antari** 經銷商尋求清楚的說明與協助。

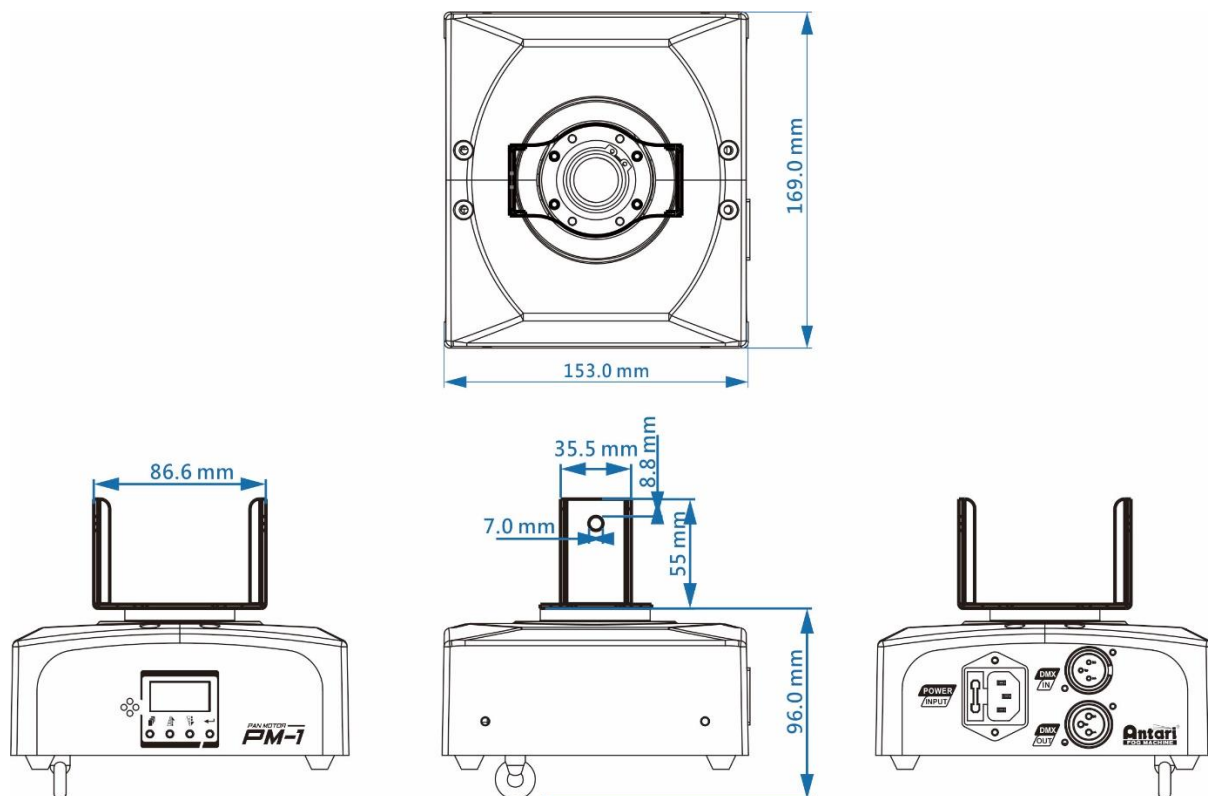
- 保持機器的乾燥。
- 請配合接地型插座，以避免觸電的危險。
- 在通風良好的地方安裝使用機器。
- 請勿將機器與調光器連接。
- 請確保電源線不被拗折、受損。
- 請勿移除或折斷接地插腳，以避免觸電危險。
- 使用機器前，請確定使用場所的 **AC** 電源規格，與機器電壓規格是否相符。
- 機器不在使用狀態下及維修機器前，請拔除機器電源。
- 本機器不含任何用戶拆解和自行維修或修改的零件在內，請勿嘗試自行維修或改裝機器，未經授權的技術人員，可能導致機器故障或永久損壞。
- 請防止電源線的插頭處被踩踏或夾住。
- 操作機器時請確認周邊沒有任何易燃的材料。
- 如果機器出現故障，請拔下機器插頭，立即停止工作。並請連繫您當地的 **Antari** 經銷商。

### 包裝內容

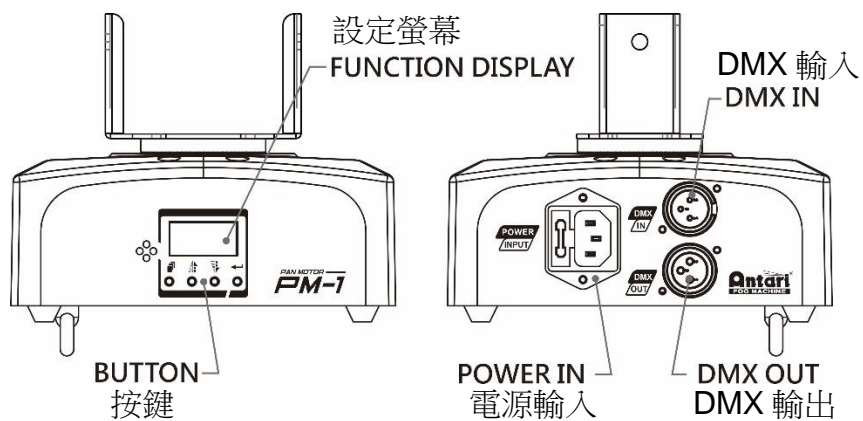
在收到機器後，請立即小心地打開包裝紙箱，檢查所有內容，以確保所有零配件都有齊全收到，並處於良好的狀態。如果有任何部件因運輸過程出現損壞或缺少，請立即連絡經銷商，並以原包裝退回檢查。

- 內容包括:
- PM-1 搖頭旋轉台 1 台
  - 電源線 1 條
  - Omega 安裝夾具 1 個
  - 使用說明書 1 本

## 機器尺寸



## 機器外觀概述



## 設定安裝

### AC 電源連接

此裝置具有自動偵測電壓的功能，適用電壓範圍 AC100-240V, 50-60Hz。請將此裝置連接此範圍內的電壓。

### 數據連接

使用 DMX 控制 PM-1 時，需有串列傳輸功能。安排數據連接時，請將以下條件納入考量：

- 最長之數據連接距離為 500 公尺
- 最多連接數量為 32 台
- 用 DMX XLR 信號線連接裝置，一端接到裝置的輸出口，另一端接到下一個裝置的輸入口。XLR 信號線只能用於串聯，不可以並聯。
- 在最後一個裝置上，需使用終端插頭。
- 請避免過度延長 AC 電源線及 XLR 信號線，導致影響信號傳輸。

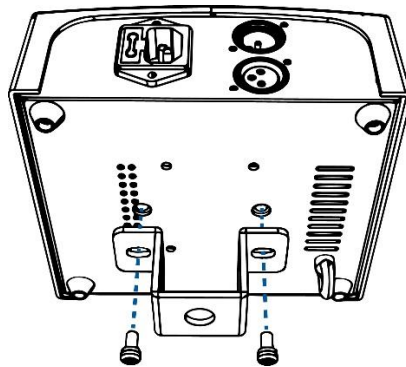
### 實體安裝

#### 注意事項

- 使用安裝支架或吊掛夾具來安裝旋轉台。
- 確認安裝處、固定接頭以及吊掛索具可支撐旋轉台 10 倍以上的重量。
- 確認周邊沒有任何易燃的材料。
- 安裝旋轉台時，請務必使用可以支撐 10 倍以上重量的安全繩索。
- 請將旋轉台安裝在通風良好的地方。
- 在選擇安裝地點時，請將裝置的擺放位置以及定期維護的方便性納入考量。

### 倒掛安裝

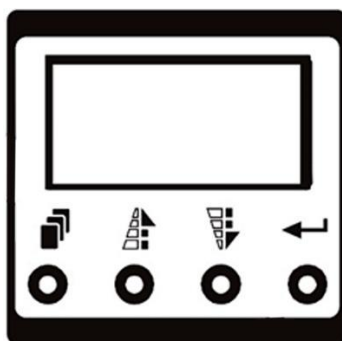
欲安裝在桁架上時，請使用 omega 安裝夾具。



## 操作

### 控制面板操作

使用機器所搭載的數位控制面板進行操作控制。



按鍵	功能
[MENU]	瀏覽設定清單
▲ [UP]	選擇前一個選項
▼ [DOWN]	選擇後一個選項
[ENTER]	設定/確認

### 控制清單

# Addr

設置 DMX 從 1 至 512 的位址

# ChNd

設置 DMX 頻道模式 01 或 02

# ShNd

設定旋轉頭台自轉循環，60/90/120 旋轉角度

# SPNd

設定旋轉台自轉速度，範圍為 1 至 5

SLND

設定旋轉台主從模式(Master/Slave 1/Slave 2)

LoSt

DMX 訊號遺失時，使用此功能將機器設定主從模式、待機模式或執行後設定模式

Pan

開啟或關閉水平反向

LeD

開啟或關閉 LED 顯示螢幕/自動關閉

DISP

開啟或關閉顯示反向

Test

啟動自主測試模式

FhrS

顯示裝置使用時間

ver

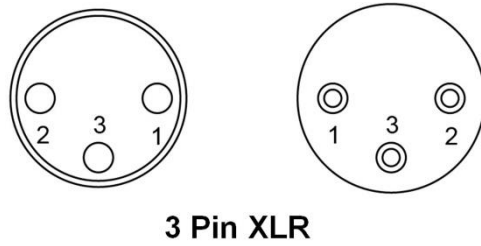
顯示軟體版本

RSet

還原為原廠設定

### DMX 連接 Pin 點說明

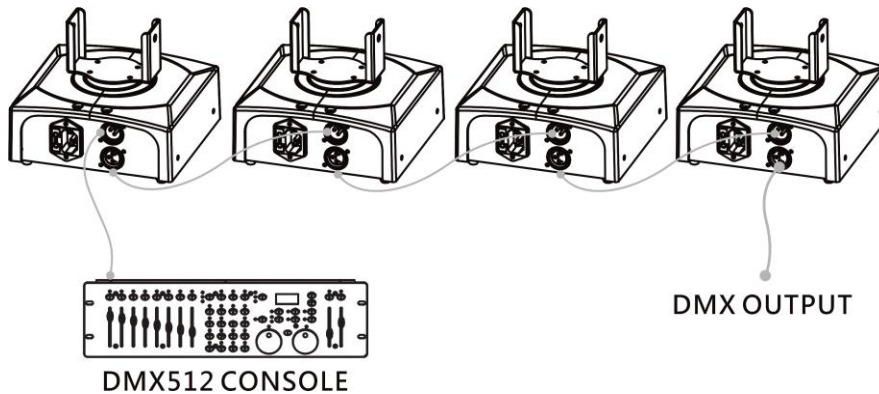
本機可提供 3 PIN 的 DMX 連接選擇。下方為 PIN 的接點說明：



Pin	功能
1	接地
2	數據-
3	數據+

### DMX 通道功能

建立 DMX 連接 – 將機器連結到 DMX 控制器或 DMX 鏈中的機器之一。本機採用的 DMX 連接座是 3-pin 連接座，該連接座位於機器背面。



設置 DMX 位址 – 透過控制清單來設置 DMX 位址。本機器佔用 1 或 2 個頻道。起始位址被定義為第一頻道，從該機器將回應到控制器。請仔細檢查，是否有重疊的控制通道以確保控制功能與正常。



## DMX 通道功能

通道模式	DMX 道通	數值範圍	功能
1	1 旋轉角度	0-255	0 至 120 旋轉角度
	2 自轉	0-15	關閉
		16-31	旋轉 60 度，速度 1
		32-47	旋轉 60 度，速度 2
		48-63	旋轉 60 度，速度 3
		64-79	旋轉 60 度，速度 4
		80-95	旋轉 60 度，速度 5
		96-111	旋轉 90 度，速度 1
		112-127	旋轉 90 度，速度 2
		128-143	旋轉 90 度，速度 3
		144-159	旋轉 90 度，速度 4
		160-175	旋轉 90 度，速度 5
		176-191	旋轉 120 度，速度 1
		192-207	旋轉 120 度，速度 2
		208-223	旋轉 120 度，速度 3
		224-239	旋轉 120 度，速度 4
		240-255	旋轉 120 度，速度 5

## 維護與保養

**請注意!** 機器上過多的灰塵、液體殘餘累積的髒污會降低機器工作性能，導致過熱及損壞機器。因清潔方式或維護方式不當造成機器故障，不適用於保固服務。

- 清潔前請拔除 AC 電源。
- 可以使用吸塵器或軟刷除去機器外殼及配件上的灰塵。
- 機殼可使用濕布擦拭。
- 請勿使用酒精或溶劑做清潔。

## 規格資料

電壓	AC100-240V 50-60Hz
功率	11 瓦
旋轉角度	120 度
控制方式	DMX 512, 手動控制
<b>DMX</b> 頻道	1, 2 (共佔用 2 頻道)
操作方式	DMX 512, 四位元顯示器配有四個按鈕
電源接頭	IEC
<b>DMX</b> 數據連接座	3-pin XLR 數據連接座
機器外殼	鐵製底座及塑膠上蓋
防護等級	IP-20 僅限室內使用
外型尺寸	長 169 x 寬 154 x 高 150.5 mm
淨重	1.9 kg



*PAN MOTOR* —  
***PM-1***

C08PM0101