

# HOT BEAM 圖案光束燈



產品重量：19KG

產品色溫：9300K

產品功率：470W

# 目錄

目錄.....	02
1. 產品簡介.....	03
2. 燈具外形尺寸.....	03
3. 產品部件注釋.....	05
4. 安全警告資訊.....	05
5. 包裝運輸.....	07
6. 交流電源.....	07
7. 燈泡型號及更換.....	07
8. 控制台.....	08
9. 控制台操作.....	08
10. 通道對照表.....	13
11. 驅動板示意圖.....	17

**ART-OPA** Lighting

(\*產品說明版權歸本公司所有，不得隨意改動、抄襲\*)

## 產品聲明:

本產品在出廠時,性能完好,包裝完整。所有使用者應嚴格遵守本說明書所陳述的警告事項和操作說明,任何因誤用而導致的損壞,不在本公司保證之內,對忽視操作手冊而導致的故障和問題亦不在經銷商負責的範圍內;另本手冊如有技術改動,恕不另行通知。

## 1. 產品簡介

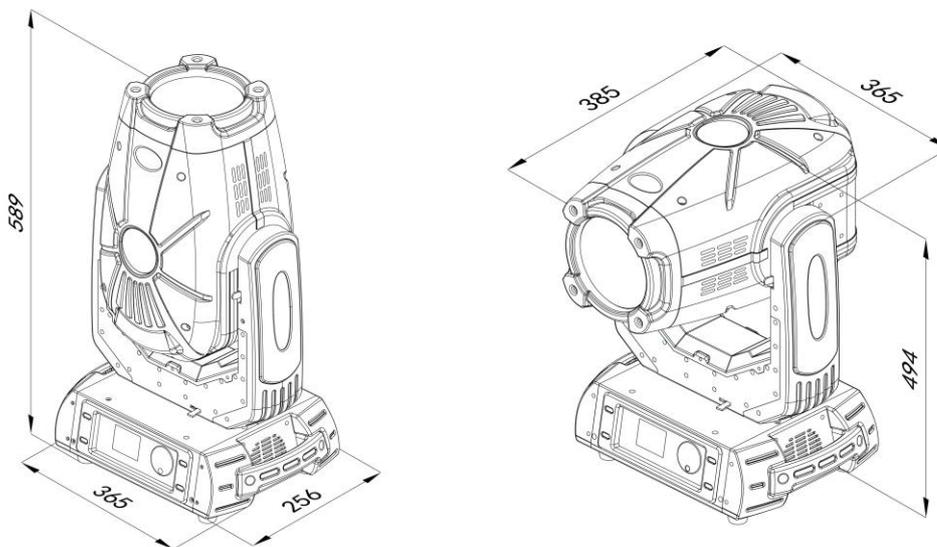
感謝你選擇了這款 HOT BEAM產品,本公司最新開發的智慧、高效產品、造型美觀、流暢,結合當今舞臺燈光的先進技術而研發的系列產品,具有國際先進電子控制技術和出色的人性設計,產品完全符合 CE標準,接受國際標準 DMX512信號模式。

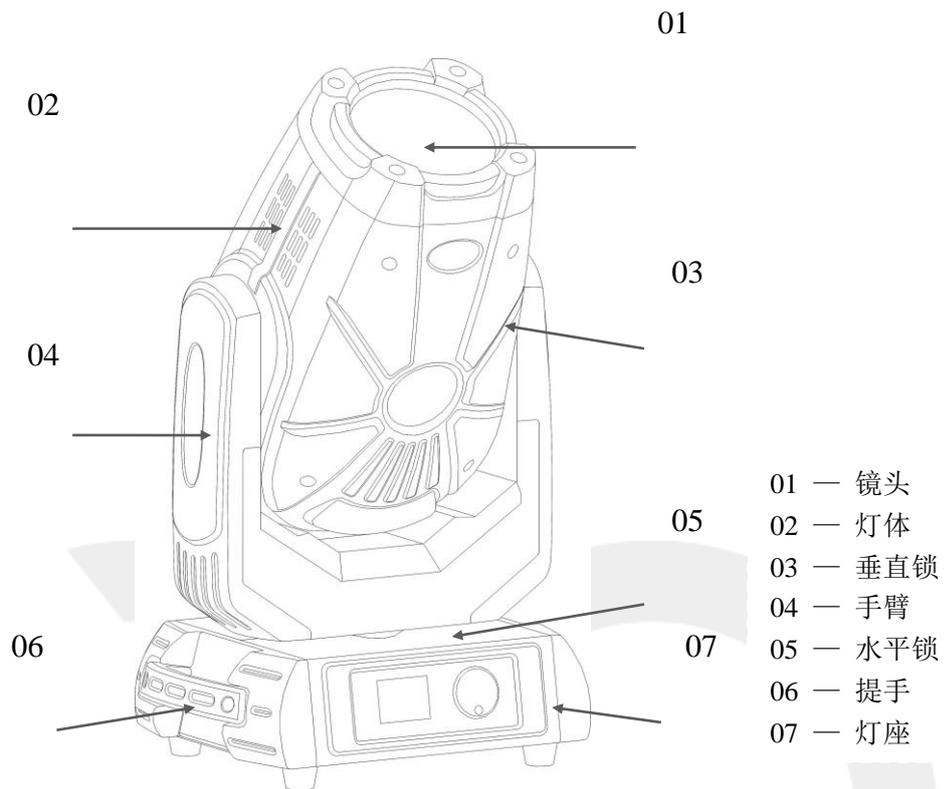
HOT BEAM 光束燈採用 高效燈泡短焦距聚光系統,加上高品質的光學透鏡組件的運用,豔麗色盤,清晰圖案,輸出光效銳利而均勻。具有中/英文語言選擇,操作功能表直觀、快捷;顯示可倒轉 180°。有兩個模式 DMX512通道可選,水準掃描:540°垂直掃描270°。顏色盤由13個色片+白光組成。固定圖案由14個圖案+白光組成,旋轉圖案由 9個圖案+白光組成;效果輪帶可旋轉八稜鏡效果和可旋轉六面直線稜鏡效果。

0—100%機械調光,支持機械頻閃和可調速頻閃效果及圖案抖動效果、熱保護功能。

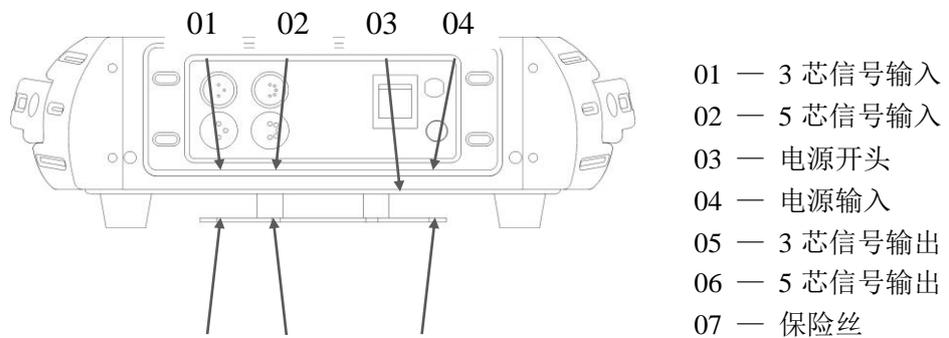
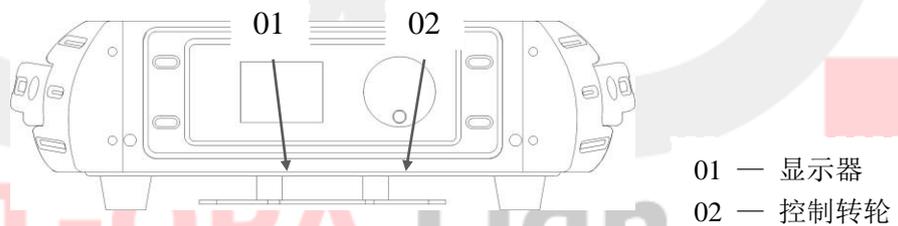
## 2 燈具外形尺寸

尺寸:385(長)x365(寬)x589(高)mm





HOT BAEM 產品各部分結構標示，及其燈具主要組成產品名稱；以便更深入瞭解燈具產品。



HOT BAEM 產品面板功能介紹 05 06 07 示；熟悉各個部位功能及作用。

#### 4.安全警告資訊

本產品只適於專業使用，不適用於其它用途安裝。收到燈具後，請拆封檢查是否有因運輸而導致的損壞。如出現運輸而導致的損壞，請不要使用此燈具，並儘快與經銷商或製造商聯繫。本產品僅適用於室內，其防護等級為 IP20。燈具應保持乾燥，避免在潮濕、過熱或多塵的環境下使用。防止燈具接觸到水等其它液體。使用這種產品應注意：火、熱、電衝擊，紫外線輻射，燈泡爆炸或脫落引起的嚴重或致命損傷。在通電或安裝使用前先要閱讀說明書。遵循操作安全防範方法並注意說明書及設備上的警示標語。如果你還有其它有關於如何安全操作設備的問題。請聯繫經銷商或撥打服務熱線。

#### 4.1 防高溫。



$t_a = 40^{\circ}\text{C}$

當環境溫度超過  $40^{\circ}\text{C}$  時請馬上停止使用設備。

#### 4.2 預防炸裂



燈具上的透鏡屏如果產生可見的損壞，如產生裂縫和深痕時應更換。

不要更換非原廠透鏡屏使用。

透鏡屏規格： $\Phi 128 \times 32 \text{ mm}$

#### 4.3 防止掉落傷人



懸掛燈具時，必須驗證設施要能承受燈具至少 10 倍以上的重量。

在安裝前必需要驗證安裝硬體足夠牢固無其它損傷，並使用安全保險繩作為輔助安全方式，固定在其它設施上。安裝或拆卸設備時，要使滑輪低於工作位置。

#### 4.4 防止紫外線

禁止直視點著的暴露燈泡以免紫外線傷害眼睛；

不要使用沒有透鏡屏和蓋子的設備；

透鏡屏與其它燈體蓋如有損傷破裂請及時更換新部件。

#### 4.5 預防電擊



進行電源連接的人員必須有相應的資格方可進行操作；

在安裝前，請確認你所使用的電源電壓是否符合燈具所標識的電源的電壓且要有超載或者漏電保護；

每一台燈具必須正確接地，並按照相關標準進行電氣安裝；

在安裝與拆取燈泡或更換保險絲時必需斷開設備電源；

雷雨天氣或潮濕環境禁止使用 



#### 4.6 防止燃燒或起火

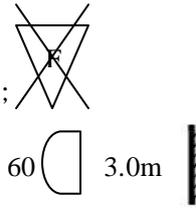


請不要將燈具直接安裝在普通可燃燒物質表面上；

不要短接溫控保護開關或保險絲,要用規定型號的保險絲；

設備安裝必須遠離易燃易爆物品；

使用設備應在 3 米之外範圍投射物體,且投射物溫度小於 60



風扇或通氣處至少在 0.5 米範圍內不能有障礙物；

不要在鏡頭上放置其它物品；

搬運前至少讓設備冷卻 20分鐘；

不要更換非原廠零部件。



#### 4.7 運輸保護鎖

運輸中 X Y 軸各設有保護鎖；在運輸時鎖扣位置鎖在中心處,且燈具成垂直狀態。

#### 4.8 設備包裝

- 1.包裝設備前先斷開電源使之燈具完全冷卻,最少要 20 分鐘以上；
- 2.清潔燈具表面灰塵,鎖好 X 軸保護鎖和 Y 軸保護鎖；
- 3.套好包裝袋,兩邊各 1 人抓住設備手柄使之倒立,並舉高後輕輕放進航空箱內；
- 4.裝好燈具後再將燈具附件裝到航空箱附件箱內,蓋好航空箱蓋再鎖緊掛扣；
- 5.航空箱最多疊放兩層,禁止倒放。
- 6、紙箱包裝，將設備套合在上下泡沫盒塊，再套入紙箱內，注意垂直放置



#### 4.9 拆卸包裝

注意：收到燈具後,請拆封檢查是否有因運輸而導致的損壞,如出現運輸導致的損壞,請不要使用此燈具,並儘快與經銷商或製造商聯繫。

- 1.打開航空箱頂蓋,拆開內包裝袋；
- 2.兩邊各 1 人抓住設備手柄, 並舉高後將燈具從航空箱內抬出來；
- 3.設備通電前先打開 X 軸保護鎖與 Y 軸保護鎖。



警告

必須使用 2 個夾具固定設備，並都以 1/4 扣旋緊夾具，只有完全順時針旋轉90°才能鎖上扣件。加 1 條安全保險繩連在底座孔上，注意千萬不要連到運輸柄上。

注意！設備的信號不能連接兩個輸入和兩個輸出,只能一入一出。產品有 DMX 輸入和輸出的，使用專為 DMX 512 裝置的遮罩雙絞合電纜；標準的擴音器電纜不能可靠的控制長距離資料。24AWG 電纜適於 300 米以內使用，長距離信號傳輸時，必須加入 DMX 512 信號放大器。不要用兩個輸出來分離連接，如果要分離連續的連接成分支路必須要使用 DMX512 分配器來分離。如使用 DMX512 分配器，從控制器先連接到 DMX512 分配器輸入端，然後從分配器的輸出端連接下一設備，按照上述方法，最後將於匹配120終端插頭的插入最後一台設備3芯插座輸出端。

## 5.包裝運輸

HOT BEAM 產品採用單、雙航空箱或紙箱運輸,每箱 1/2 台，隨機配放配件

### 每台配件

名稱	數量	單位
說明書	1	本
信號線	1	條
保險繩(選配)	1	條
燈鉤(選配)	2	個

## 6.交流電源

### HOT BEAM產品電壓、功率、保險絲規格

輸入電壓	總功率	頻率
110-240V	470W	50/60HZ

保險絲電壓	電流	規格
250V	6A	5x20

### HOT BEAM產品電源連接注意事項

注意！連接電源的人員必須有相應的資格方可進行操作；必須確認使用的電源電壓是否符合燈具所標識的電壓，且要有超載或者漏電保護。

相線 L	零線 N	地線	
紅色	藍色	黃綠色	

## 7. 燈泡型號及更換

### HOT BEAM 產品燈泡說明

燈泡型號	功率	壽命/小時	色溫
SIRIUS HRI 280 W	280w	2200小時	9300K

**警告！**安裝其它類似燈泡將產生安全隱患或損壞設備,為減小損壞燈具的風險，在超過使用燈泡壽命的 125%前換下燈泡。

### HOT BEAM產品燈泡更換

注意！在更換燈泡時千萬不可裸手觸摸燈絲處，避免手上的油污沾到燈絲上；

燈絲必須要保持清潔斷開電源，需20分鐘後讓燈具冷卻，



把手臂處 Y 軸鎖扣鎖在60°位置，具體更換操作如下：

1. Y 軸鎖住後，在燈體後面有塊擋板，再將其四顆螺絲拆下（圖一）；



（圖一）

2. 檔板卸下後，清晰地看到燈泡，剛用完的燈具不要急於拆燈泡，待散熱後再取出（圖二）；



（圖二）

3. 一手按燈泡卡位，另一手拿住燈泡座（圖三）；待卡位松落後，先拔掉燈泡的電源線，再輕輕拿燈泡（圖四）；



（圖三）



（圖四）

4. 燈泡取下後，檢查內置玻璃片是否乾淨，用乾淨的抹布擦拭，確保燈具有更好光效(圖五)；

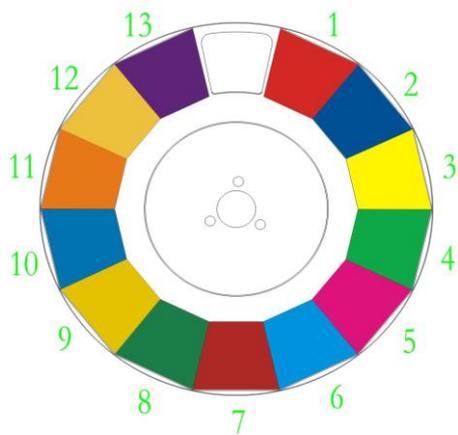


（圖五）

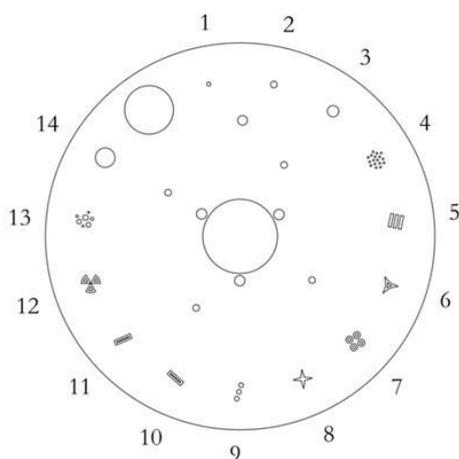
5. 反之順序安裝燈泡，並查檢燈泡卡位是否卡緊，電源線連接情況。

## 8. 色片盤、圖案盤等描述

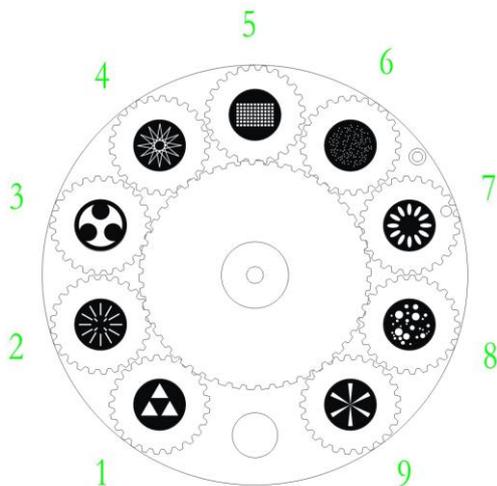
HOT BEAM色片盤採用13種顏色+白光組成，顏色純正，效果極好；



HOT BEAM固定圖案盤有14個圖案+白光組成，豐富的圖案，配合八棱鏡效果更佳；



HOT BEAM旋轉圖案盤有9個圖案+白光組成，圖案旋轉順暢，更換方便；



HOT BEAM 配有八稜鏡和六面直線稜鏡；  
稜鏡圖案帶調焦、旋轉、放大、抖動效果，旋轉速度可調整。

## 8. 控制台



顯示幕：主要顯示產品相關資訊資料；

制轉輪：別可以左、右旋轉和按下三個功能；

左旋轉時：數據遞增、捲動功能表；

右旋轉時：數據遞減、捲動功能表；

按下功能：確定。

## 9. 控制台操作功能表

主菜單：	子功能表一	子功能表二	功能設置	功能簡介
位址設置			001-512	燈具位址碼設置
顯示設定	顯示倒向		正常	介面正常顯示
			翻轉	介面旋轉 180°
	語言設置		中文	中文顯示
			英文	英文顯示
	亮度設置		000-255	亮度設置
	背光延時		60 秒	背光延時 60S 關閉
			常亮	背光常亮
	菜單返回		90 秒	功能表延時 90S 返回到主介面
關閉			功能表不自動返回	
背光閃爍		打開	無信號時顯示幕閃爍	
		關閉	無信號時顯示幕不閃爍	
返回上級			▲	返回到主功能表介面

特性設置	XY 設置	水準反向	關閉	水準掃描正常
			打開	水準掃描反向
		垂直反向	關閉	垂直掃描正常
			打開	垂直掃描反向
		XY 速度	快速	水準/垂直 快速
			正常	水準/垂直 正常
			慢速	水準/垂直 慢速
		X 軸角度	360 度	水準角度 360°
			540 度	水準角度 540°
			630 度	水準角度 630°
	光耦檢測	關閉	水準垂直光耦檢測關閉	
		打開	水準垂直光耦檢測開啟	
	返回上級	▲	返回到特性設置介面	
	最短路徑		關閉	色盤和圖案盤走最短路徑
			打開	色盤和圖案盤不走最短路徑
	完整顏色		關閉	色盤走半色功能
			打開	色盤走全色功能
	通道模式		精簡	燈具通道固定精簡模式
			標準	燈具通道固定標準模式
	接收模式		DMX	燈具接收 DMX 控制信號
			無線	燈具接收無線信號
			自動	燈具自動運行
	運行模式		從機	燈具接收外部信號控制
			聲控	燈具接收聲音控制
			自動	燈具自動運行內置程式
	信號清零		關閉	沒有信號時保持信號資料
			打開	沒有信號時清除信號資料
信號重定		關閉	不接受控台信號重定	
		打開	接受控台信號重定	
返回上級		▲	返回到主功能表介面	
燈泡設置	燈泡默認		關閉	斷電開機時燈泡熄滅
			打開	斷電開機時燈泡點亮
	手動控制		關閉	手動控制燈泡熄滅
			打開	手動控制燈泡點亮
	電子點燈		關閉	禁止外部信號控制燈泡
			打開	開啟外部型號控制燈泡
	使用時間		0000-9999	記錄燈泡使用時間(小時)
	清除時間		★	密碼輸入確認
			清除	清除燈泡使用時間
	燈泡狀態		熄滅	燈泡處於熄滅狀態
點亮			燈牌處於點亮狀態	

	返回上級		▲	返回到主功能表介面
資訊查詢	通電時間		0000-9999	記錄顯示面板工作時間
	通電次數		0000-9999	記錄顯示面板開機次數
	風機 1		0000-9999	顯示風機的轉動速度 1
	風機 2		0000-9999	顯示風機的轉動速度 2
	面板軟體		XMOA	顯示面板的軟體版本號
	剩餘時間		無限	不限時間
	剩餘次數		無限	不限次數
	返回上級		▲	返回到功能表主介面
通道控制			通道 00-通道 40	手動控制對應的通道功能
輔助工具	出廠配置		★	密碼輸入確認
			調出	燈具恢復到出廠時配置
			保存	保存燈具的出廠配置
	預設配置		★	輸入確認密碼
			調出	燈具恢復到默認設置
	零位調整		★	密碼輸入確認
			零位調整 01-10	設置燈具電機的起始位置
	通道定義		色盤旋轉 001	功能通道類自訂排列
			000……040	功能通道類自訂排列
	工廠設置		★	輸入確認密碼
		時間限制	0000-9999	燈具使用時間限制
		次數限制	0000-9999	燈具使用次數限制
		清除時間	清除	清除工作累計時間
		清除次數	清除	清除開機累計次數
		密碼 1	000-255	密碼修改 1
		密碼 2	000-255	密碼修改 2
		密碼 3	000-255	密碼修改 3
		密碼 4	000-255	密碼修改 4
		X 主動輪	000-255	X 軸主動輪齒數
		X 從動輪	000-255	X 軸從動輪齒數
		Y 主動輪	000-255	Y 軸主動輪齒數
		Y 從動輪	000-255	Y 軸從動輪齒數
		整流器	共地	燈泡整流器共地
			共 5V	燈泡整流器共 5V
		Y 軸角度	000-255	垂直旋轉角度設置
		返回上級	000-255	返回到輔助工具
		校驗代碼	校驗代碼 1-10	校驗碼 01…10
	返回上級		▲	返回到主功能表介面
通道電平			通道 01.. 40	顯示通道的 DMX 數值
重定模式			色盤…調焦	面板顯示狀態
	返回上級		▲	
燈具復位			取消	不復位
			執行	復位燈具

效果復位			取消	不復位
			執行	復位效果
XY 復位			取消	不復位
			執行	復位效果
退出菜單			▲	退出菜單

## 10. 通道對照表

模式 1	模式 2	DMX 值	通道
1	1	0-255	X 軸
2	*	0-255	X 軸微調
3	2	0-255	Y 軸
4	*	0-255	Y 軸微調
5	3	0-255	X Y 軸調速
6	4		宏功能
		0-19	空
		20-24	節能模式 (230W)
		25-129	空
		130-139	控台亮泡
		140-149	X Y 軸復位
		150-159	空
		160-169	所有小電機復位
		170-199	空
		200-209	整燈復位
		210-229	空
		230-239	控台滅泡
		240-255	空
		7	5
0-8	白光		
9-17	深紅		
18-26	深藍		
27-35	黃色		
36-44	綠色		
45-53	品紅		
54-62	天藍		
63-71	紅色		
72-80	深綠色		
81-89	琥珀色		
90-98	藍色		
99-107	橙色		
108-116	降溫		
117-127	螢光藍		
128-129	白光+螢光藍		

		130-134	螢光藍+降溫
		135-138	降溫+橙色
		139-143	橙色+藍色
		144-147	藍色+琥珀色
		148-152	琥珀色+深綠
		153-157	深綠+紅色
		158-161	紅色+天藍
		162-166	天藍+品紅
		167-171	品紅+綠色
		172-176	綠色+黃色
		177-180	黃色+深藍
		181-185	深藍+深紅
		186-189	深紅+白光
		190-220	由快到慢流水
		221-250	由慢到快流水
		251-255	色片受聲控隨機變化
8	*		空
9	6		空
			固定圖案
		0-3	空
		4-9	圖案 1
		10-15	圖案 2
		16-21	圖案 3
		22-27	圖案 4
		28-33	圖案 5
		34-39	圖案 6
		40-45	圖案 7
		46-51	圖案 8
		52-57	圖案 9
		58-63	圖案 10
10	7	64-69	小光束 1
		70-75	小光束 2
		76-87	小光束 3
			圖案抖動由慢到快
		88-95	圖案 1
		96-103	圖案 2
		104-111	圖案 3
		112-119	圖案 4
		120-127	圖案 5
		128-135	圖案 6
		136-143	圖案 7
		144-151	圖案 8
		152-159	圖案 9

		160-167	圖案 10
		168-175	小光束 1
		176-183	小光束 2
		184-199	小光束 3
		200-255	固定圖案流水由慢到快
11	8		旋轉圖案
		0-8	空
		9-17	圖案 1
		18-26	圖案 2
		27-35	圖案 3
		36-44	圖案 4
		45-53	圖案 5
		54-62	圖案 6
		63-71	圖案 7
		72-80	圖案 8
		81-89	圖案 9
			圖案抖動由慢到快
		90-97	圖案 1
		98-106	圖案 2
		107-115	圖案 3
		116-124	圖案 4
		125-133	圖案 5
		134-142	圖案 6
		143-151	圖案 7
		152-160	圖案 8
		161-169	圖案 9
		171-179	圖案 9 不動
			由快到慢流水
			由慢到快流水
	圖案自轉		
12	9	0-127	索引
		128-177	逆時針由慢到快流水
		178-203	停止
		204-255	順時針由快到慢流水
13	*	0-255	空
14	10		稜鏡
		0-19	空
		20-75	六麵線性稜鏡
		76-255	八面圓形稜鏡
15	11		稜鏡自轉
		0-127	索引
		128-191	順時針由快到慢流水
		192-193	空

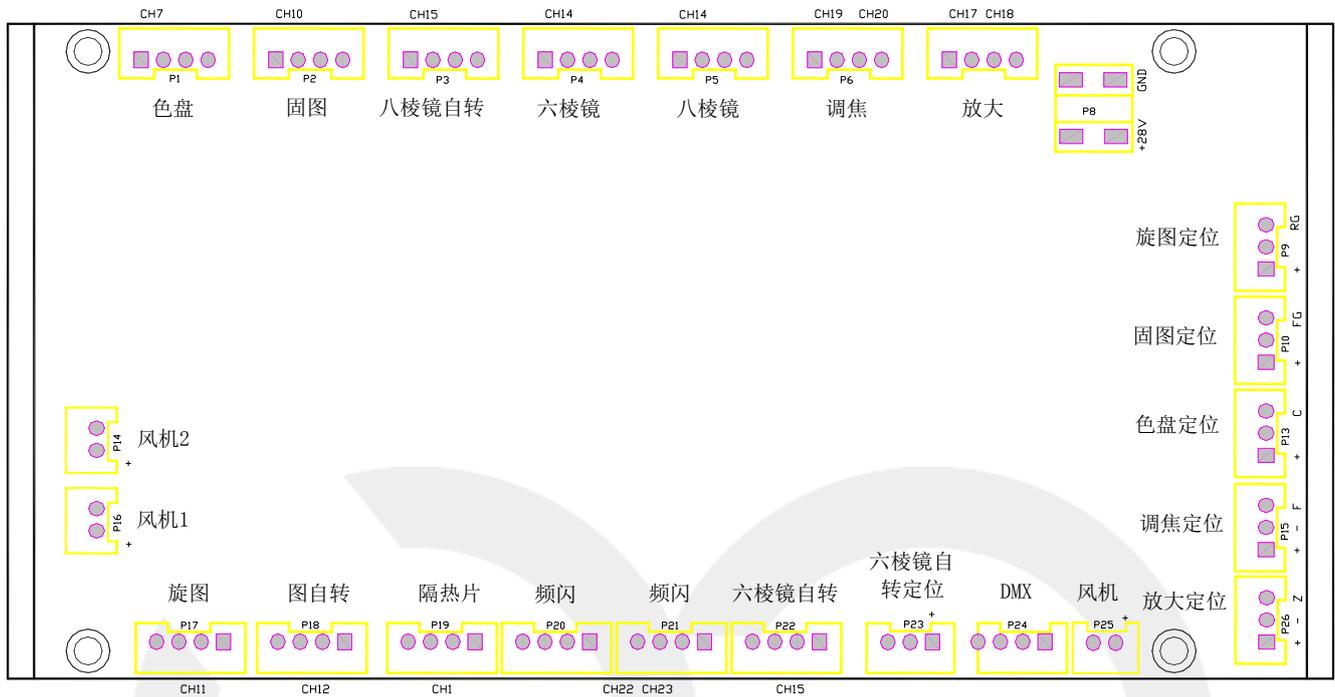
		194 – 255	逆時針由慢到快流水
--	--	-----------	-----------

16	12		霧化
		0 – 64	空
		65 – 255	線性霧化
17	13		放大
		0 – 255	線性放大
18	*	0 – 255	放大微調
19	14	0 – 255	調焦
20	*	0 – 255	放大微調
21	*	0 – 255	空
22	15		頻閃
		0 – 31	頻閃關閉
		32 – 63	頻閃打開
		64 – 95	頻閃由慢到快
		96 – 127	頻閃打開
		128 – 143	由快到慢慢關快開
		144 – 159	由慢到快快開慢關
		160 – 191	頻閃打開
		192 – 223	隨機頻閃由慢到快
		224 – 255	頻閃打開
23	16		調光
		0 – 255	線性調光
24	*		空

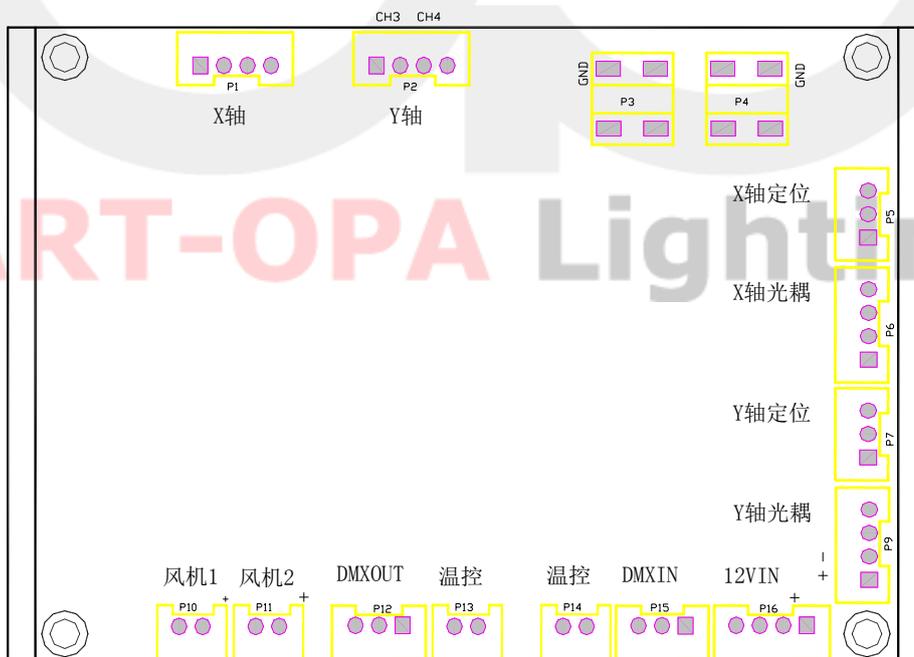
ART-OPA Lighting

注：以上清單有兩個通道模式

# 11. 驅動板示意圖



驅動板01



驅動板02