



MANUAL DE USUARIO
YJ-010RGB INT



POR FAVOR LEA ESTO CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR



CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Instalación.....	2
3. Atención.....	2
4. Especificaciones técnicas	3
5. Panel de control de iluminación	4
6. Dirección DMX	8
7. Modo de control de iluminación	13
8. Control DMX512	14
8.1 Conexión DMX512	14
8.2 Configuración del canal DMX512	15
8.3 Canal DMX512	16
9. Patrón de efectos incorporado.....	26
10. Mantenimiento	27
11. Advertencias y declaraciones	27

1. Introducción

Gracias por adquirir este producto.

Siempre intentamos desarrollar nuestro producto con alta tecnología y alto rendimiento para satisfacer sus necesidades y excepciones.

La unidad está diseñada estrictamente de acuerdo con el estándar internacional.

El modo de control es simple o maestro-esclavo en opción.

El manual incluye los parámetros de habilidad e instrucciones detalladas.

Lea este manual detenidamente antes de usar el producto.

Después de leerlo, guárdelo en un lugar seguro para futuras referencias.

Esta unidad ha sido probada en nuestra fábrica antes de ser enviada a usted, no requiere ensamblaje.

Una vez que reciba este producto, tómelo y guárdelo con cuidado.

Y verifique con precaución si el producto se dañó o no durante el transporte.

Comprobación de las piezas:

Verifique si las siguientes piezas están incluidas:

1 x Lámpara

1 x Manual del usuario

1 x Cable de alimentación

¡Peligro de radiación lumínica!

¡Evite la exposición directa de los ojos!

La radiación lumínica puede causar daño a los ojos o a la piel.

Se deben aplicar todas las medidas de protección para un funcionamiento seguro de esta lámpara.

Nota: según la política de nuestra empresa, actualizamos constantemente los productos y lo que se incluye en este manual. Es probable que los datos cambien en el futuro y no se noten las modificaciones.

La empresa sigue mejorando los productos, cuando cambia la potencia de los datos de especificación pertinentes.

Si desea conocer las actualizaciones específicas, póngase en contacto con el departamento de ventas de la empresa.

El editor de este manual no se hace responsable de la precisión de la información contenida en este manual ni de las consecuencias pertinentes de la información.

© SECURITY WARNINGS



2. Instalación

1. Compruebe si el voltaje es el mismo que el que se muestra en el equipo.
2. Debe solicitarlo al técnico y configurar la luz de seguridad durante la instalación. Y deje que el haz de luz forme el ángulo adecuado.
3. Al instalar este equipo, asegúrese de que no haya superficies inflamables (objetos decorados, etc.) a una distancia mínima de 2,5 m y mantenga una distancia mínima de 0,5 m entre el equipo y las paredes.
4. Asegúrese de que no haya otros equipos o materiales decorativos que obstruyan el extractor y el tubo de ventilación cuando el equipo esté en funcionamiento.
5. Los productos deben instalarse de forma inmóvil y tratar de evitar sacudidas o golpes fuertes.
6. Por motivos de seguridad, es muy importante conectar la toma de tierra con la línea.

3. Atención

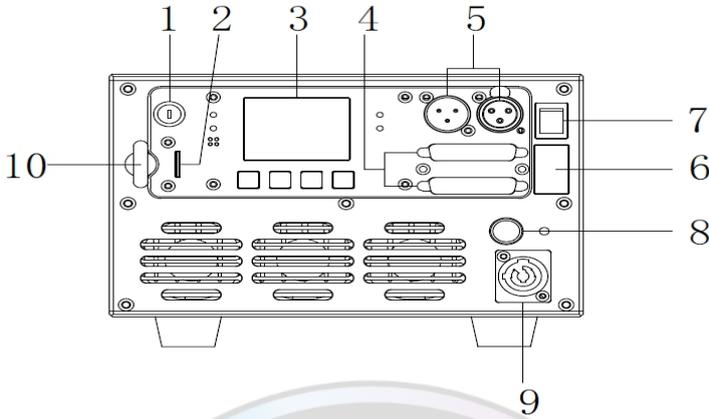
1. No abra la cubierta inferior sin permiso. Utilice el equipo de acuerdo con el manual del usuario. Llame al técnico si se avería.
2. No mire directamente el haz de luz para evitar daños.
3. Antes de conectar o desconectar la alimentación, ajuste la luminancia del diodo al mínimo para evitar dañarlo.
4. Esta unidad debe mantenerse seca, no la use bajo la lluvia ni en ambientes polvorientos. Puede usarse al aire libre con el proyector con cubierta impermeable.
5. Antes de conectar la alimentación, verifique que el enchufe esté fijo o no, el cable de alimentación debe estar bien conectado.
6. No abra ni cierre el equipo con frecuencia para evitar cualquier efecto en la vida útil del diodo, y haga lo posible para evitar un funcionamiento prolongado.

7. Debido a las características del diodo, después de 4 horas de funcionamiento, debe permanecer cerrado al menos 25 minutos hasta que se enfríe y luego vuelva a funcionar.
8. No toque la luz ni tire del cable de alimentación con las manos mojadas. Y no tire del cable de alimentación electrónico.
9. Mantenga una distancia de al menos 3 m entre el equipo y el objeto.
10. Este equipo no tiene piezas que los usuarios puedan reparar, no abra el equipo.
11. Si el diodo se oscurece o se daña, comuníquese de inmediato con el distribuidor
12. Si desea volver a transferir los productos, es mejor que utilice el paquete original para protegerlos de los golpes.

4. Especificaciones técnicas

1. Tensión nominal: CA 100~240 V 50/60 Hz
2. Consumo de energía: 220 W a 220 V
3. Color: RGB
4. Canal DMX512:
5 canales, 17 canales, 18 canales, 27 canales, 28 canales, 53 canales
5. Modo de control: música, automático, DMX512, ILDA, maestro-esclavo, tarjeta SD
6. Requisitos de refrigeración: sistema de refrigeración por aire
7. Temperatura de funcionamiento: 0°C - 35 °C
8. Entorno de trabajo: interior
9. Peso neto/peso bruto (2 en 1): 8.55 kg/20.85 kg
10. Tamaño del paquete 2 en 1: 44.5 × 35 × 51.5 cm

5. Panel de control de luz



NO.	Interfaz
1	Bloqueo de seguridad
2	Tarjeta SD
3	Ventana de visualización del menú
4	Interfaz DB25 ILDA (IN/OUT)
5	Interfaz XLR Caron de 3 núcleos DMX-512 (IN/OUT)
6	Interfaz RJ45- ILDA
7	Alimentación
8	Portafusibles
9	Entrada de alimentación, conectar a la fuente de alimentación de red externa
10	Cuerda de seguridad para asegurar el anillo

Indicator(color)	
Indicador de encendido (verde)	Apagado: el dispositivo está apagado
	Encendido fijo: indica el indicador de encendido
TRABAJO (rojo)	Sin luz o con luz total: el sistema del dispositivo está en estado inactivo
	Parpadeo: el sistema del equipo está funcionando normalmente
	Parpadeo rápido: la cerradura electrónica de seguridad del dispositivo no está desbloqueada
DMX (verde)	Apagado: no se detecta señal DMX512
	Encendido fijo: se detecta señal DMX512
	Parpadeando: se detecta la señal DMX512 y se emite la señal
ILD(A) (azul)	Apagado: no se detecta señal ILDA
	Encendido fijo: se detecta la señal ILDA externa y no se inicia la salida de la fuente de luz
	Parpadeando: se detecta la señal ILDA externa y se activa la salida de luz

6. Ajuste de la iluminación

Encienda el dispositivo, presione el botón MENÚ para ENTRAR al modo de menú, presione el botón ENTER para ingresar a la función seleccionada, luego use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar la función requerida y presione el botón Enter para confirmar. Para regresar al MENÚ principal presione el botón Menú. Las funciones principales son las siguientes:

6.1 Lista de menús de la pantalla TFT como sigue

Menu	Menu secundario	Menú de tercer nivel		
Operación	Modo DMX512		Dirección DMX set 1~512	
		Canal	Selección modo canal: 5CH/17CH/18CH/27CH/28CH/53CH	
		RDM	ON/OFF	
		Visualización del valor del canal	según el modo de canal seleccionado (por ejemplo, 28 valores de canal muestran 1-28)	
	Modo de reproducción	Show 1 al 3		Show 1: Scene effects Show 2: Beam effect Show3: Special effects Show 4: Raster effects Show 4: Animation loop effect Animation 1- Animation 20: Single animation play
			Configuración maestro-esclavo	ON/OFF
			Disparador de control por voz	ON/OFF
	Modo de tarjeta SD	Modo de juego		Single player /File folder player /ALL Player ALL
			Directorio	1-8 folder
			fila	1-48 file
			Disparador de control por voz	ON/OFF
	Modo de prueba		Iniciar la salida	ON/OFF
			Imagen de prueba	1-4
			Brillo general	0-255
Tamaño general			0-255	

	Modo ILDA	ON/OFF	El modo ILDA no es válido en el modo consola. Debes cambiar a otro modo
	modo usuario	Configuración de valores (CH1-CH28 (puede personalizar el valor de cada canal de la lámpara))	Programa de consola incorporada, restaura datos de configuración de fábrica para guardar, como borrar datos mediante la opción de reinicio
Configuración maestra	Obscuridad	tamaño total	0-255
		Posición X	0-255
		Posición Y	0-255
		Giro X	ON/OFF
		Giro Y	ON/OFF
		Intercambio de XY	ON/OFF
	Color	color	RGB/uno
		Rojo	0-255
		Verde	0-255
		Azul	0-255
	Scan set	Brillo total	0-255
		Scan	15K-40K (se selecciona el número K del galvanómetro. Cuanto menor sea el número K, más brillante será el patrón y el efecto de reproducción no estará sincronizado si el número K del dispositivo es diferente)
protección del galvanómetro		ON/OFF (Enciéndelo. Una sola luz lo apagará)	
Pantalla	中文/EN	中文/EN	La interfaz muestra la selección en chino e inglés.
	Pantalla inversa	ON/OFF	La pantalla gira 180 grados

Configuración del sistema	Sensibilidad del control de sonido	ON/OFF	000-100	
	Restablecimiento de datos de fábrica	ON/OFF		
	Configuración de fábrica		Utilizado por técnicos dentro de la fábrica.	
Estado del dispositivo		ON/OFF	El motor del galvanómetro X/Y está atascado en una posición determinada y se informa un error. No se emitirá luz en ningún modo del dispositivo	
	SD card error	ON/OFF	La tarjeta de memoria no hace buen contacto o está dañada	
	CPU	display hardware		
		display software		
		control hardware		The reason why the control board cannot read is that the control board is not powered on or the chip is bad or the signal cable is faulty
control software				
Información del dispositivo	Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento actual del dispositivo		
	Modo de canal	Modo de canal actual del dispositivo		
	Dirección	Dirección del dispositivo actual		
	Efecto de la versión	Versión del efecto reproducido por el dispositivo actual		
	Versión de animación	Versión del efecto de animación integrado actual del dispositivo		
	Temperatura interna del equipo	Temperatura interna actual del dispositivo		

6. Dirección DMX

Seleccione la dirección DMX y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará en la pantalla. Presione el botón ENTER y use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar la cantidad de canales para el control DMX según el efecto requerido. Canales 5CH /17CH/ 18CH /27CH /28CH y 53CH. Presione ARRIBA o ABAJO para ver los valores de los canales. El modo de consola es al mismo tiempo el modo esclavo. Si se conecta la señal de la consola DMX512, es el modo de consola. Presione la tecla ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Modo automático

Seleccione el modo automático y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará en la pantalla. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar cuatro modos: ritmo rápido, ritmo medio, ritmo lento y efecto de animación. Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Modo de tarjeta SD

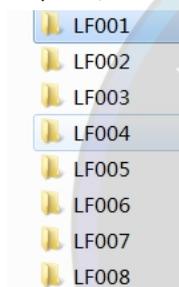
Seleccione el modo de reproducción de la tarjeta SD y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará en la pantalla. Utilice el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar cuatro modos: reproducción circular, activación por voz, directorio y archivo. Pulse el botón ENTER para guardar y pulse el botón MENU para volver al menú de nivel superior.

Configuración de reproducción de la tarjeta SD: el sistema local puede leer 8 carpetas fijas de la tarjeta SD, cada carpeta puede leer 48 archivos de patrones, archivos de formato de archivo de patrón (.ild). Los botones ARRIBA y ABAJO se pueden utilizar para seleccionar archivos de patrones. Si la reproducción en bucle está configurada en ON, toda la carpeta SD se reproduce en modo de bucle. (Seleccionar un solo nombre de archivo no es válido). Si desea seleccionar un solo nombre de archivo para reproducir, debe volver a la reproducción en bucle y configurarlo en OFF. Los botones ARRIBA y ABAJO se pueden utilizar para seleccionar el modo para activar la reproducción del archivo de patrón. ON se activa mediante control de voz y OFF se activa automáticamente.

Inserte la tarjeta SD en la lámpara y seleccione el modo de tarjeta SD a través de los botones ARRIBA y ABAJO, o utilice la consola para presionar la operación del canal, puede reproducir los archivos de la tarjeta SD. En el modo de tarjeta SD, puede seleccionar carpetas y archivos mediante los botones ARRIBA y ABAJO para encontrar los archivos que necesita, o utilizar la consola para buscar los archivos que necesita. Al seleccionar el modo de tarjeta SD en la lámpara, hay 3 modos (UNO para reproducción de ARCHIVO único, ARCHIVO para reproducción de TODOS los archivos en una sola carpeta y todos para reproducción de archivos de la tarjeta SD completa).

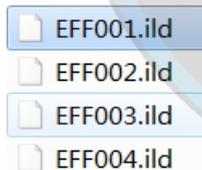
Archivo de tarjeta SD:

1. Cree una carpeta en el directorio raíz de la tarjeta SD. Solo se admiten ocho carpetas, como se muestra en la siguiente figura:



2. Coloque el archivo estándar (.ild) en la carpeta donde lo desea colocar.

Nota: El nombre del archivo puede ser propio.



3. Orden de reproducción de carpetas y orden de reproducción de contenido de carpetas:

Cuando se reproducen archivos en una sola carpeta, se reproducen en el orden en el que se copian a la tarjeta SD, es decir, el principio de "copiar primero, reproducir primero". Si necesita cambiar el orden de reproducción, solo puede copiar los archivos en el orden que necesita.

La tarjeta SD completa se reproduce de acuerdo con el número de carpeta fijo (archivo cíclico) F008 desde LF001 a LF8) y en orden de copia.

Las carpetas de la tarjeta SD corresponden a nombres en inglés y chino		
Archivo	Nombre en Ingles(EN)	Nombre en chino (CH)
LF001	Animales	动物
LF002	Abstractos 1	简单几何
LF003	Abstractos 2	抽象几何
LF004	Música+Bailarines	音乐&跳舞
LF005	Personajes+Temas	人物&特性
LF006	Logotipos+Texto	主题
LF007	Espectáculos	Logo&文本
LF008	Animales	表演

Modo de prueba

Seleccione el modo de prueba y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará en la pantalla. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar el modo de prueba y los patrones de prueba 1~3 aparecerán en la máquina actual. Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Modo ILDA

Seleccione el modo ILDA y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará EN la pantalla. Presione ENTER y use ARRIBA y ABAJO para seleccionar ON/OFF. Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Modo de usuario

Seleccione el modo de usuario y presione ENTER. El modo actual se mostrará en la pantalla. Para los canales CH1 a CH28, presione ENTER para determinar el valor de 0 a 255. Presione ARRIBA y ABAJO para configurar el valor. Presione ABAJO para configurar el siguiente canal. Si se borran los datos, presione la opción de reinicio, presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Configuración del sistema

Seleccione Configuración del sistema y presione ENTER para confirmar. El modo actual se mostrará en la pantalla. Use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar Configuración del número de canal, Configuración maestro/esclavo, protección del vibrador, interruptor ILDA, idioma, sensibilidad de voz, información sobre (modo de canal, modo de funcionamiento, código de dirección DMX actual, temperatura de la caja, tiempo de funcionamiento, versión de hardware, versión de software) y restaurar la configuración de fábrica. Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Configuración maestra

Seleccione Configuración maestra y presione ENTER para confirmar. Presione ARRIBA y ABAJO para seleccionar Configuración de proyección/Configuración de color/Configuración de escaneo y configure la configuración. Presione ENTER para guardar la configuración y presione MENU para regresar al menú de nivel superior.

Configuración de proyección: Seleccione la configuración de proyección, presione ENTER para confirmar, el modo actual se mostrará en la pantalla de visualización, use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar, configure el tamaño general, configure el tamaño general del patrón; configuración del tamaño del eje X, configure el tamaño horizontal del patrón; configuración del tamaño del eje Y, configure el tamaño vertical del patrón; El eje X se invierte y la dirección horizontal del patrón se configura para intercambiar; el eje Y se invierte y las direcciones verticales de los patrones se invierten. El patrón de reemplazo del eje XY intercambia las direcciones horizontal y vertical; presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Configuración de color: seleccione la configuración de color, presione ENTER para confirmar, el modo actual se mostrará en la pantalla, use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar, seleccione el color, configure el patrón a todo color o verde único; Brillo de luz roja, configure el brillo de luz roja de la

lámpara; Brillo verde, configure el brillo verde de la luminaria; Brillo de luz azul, configure el brillo de luz azul de la lámpara, el brillo general de la fuente de luz, configure el brillo total de la lámpara; Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú de nivel superior.

Ajuste de escaneo: Seleccione el ajuste de escaneo, presione ENTER para confirmar, el modo actual se mostrará en la pantalla de visualización, use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar, configure el número K de escaneo (15K-40K) (Seleccione el número K de escaneo, cuanto menor sea el número K, más patrón de parpadeo aparecerá, el número K diferente del dispositivo de efecto de reproducción aparecerá desincronizado); Protección del galvanómetro ON/OFF (abierto, un solo haz de luz cerrará la luz) presione el botón ENTER para guardar, presione el botón MENU para regresar al menú anterior.

Ajuste de pantalla

Seleccione el ajuste de pantalla, presione ENTER para confirmar, y el modo actual se mostrará en la pantalla. Use los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar: Ajuste chino/EN (las selecciones de chino e inglés se muestran en la interfaz), ajuste de inversión de pantalla (la pantalla gira 180°), presione el botón ENTER para guardar, y presione el botón MENU para regresar al menú anterior.

Restablecer configuración

Seleccione Restablecer configuración, presione ENTER para confirmar, el modo actual se mostrará en la pantalla de visualización, use la sensibilidad del control de voz de 000 a 100 (predeterminado 80), restaure la configuración de fábrica, configure los parámetros a la configuración inicial de fábrica (el valor del modo de canal, el valor del modo de usuario y la dirección DMX512 permanecen sin cambios), presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Estado del dispositivo

Seleccione el menú de estado del dispositivo, presione ENTER para confirmar, el modo actual se mostrará en la pantalla de visualización, use los botones ARRIBA y ABAJO para verificar: el error de reinicio del eje XY del galvanómetro (se informará un error si el motor del galvanómetro X/Y está atascado en una posición determinada y no aparecerá ninguna luz en ningún modo del dispositivo); Error de comunicación: error ON / OFF normal (la razón del error es que la placa de control no está encendida o el chip está defectuoso o el cable de señal está defectuoso); Verifique si se muestra la información de la versión de la CPU y se lee la versión de control del hardware. (La razón por la cual la placa de control no puede leer es que la placa de control no está encendida, el chip está defectuoso o el cable de señal está defectuoso). Presione el botón MENÚ para regresar al nivel superior.

7. Modo de control de luz

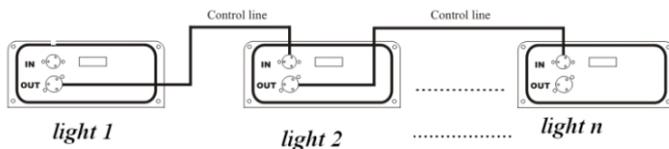
① Modo de control 512:

Código de dirección MX512, la lámpara recibirá la señal DMX512 estándar.

② Modo maestro/esclavo:

Host: en el menú principal, presione ARRIBA y ABAJO para ingresar al menú de "Configuración del sistema"/Configuración del host como una marca de verificación (el valor predeterminado es una cruz), luego la lámpara es el host. Presione el botón ENTER para guardar y presione el botón MENU para regresar al menú anterior.

Slave: en el MENÚ principal, presione ARRIBA y ABAJO para ingresar al menú de "Configuración del sistema"/Máquina esclava configurada en cruz (el valor predeterminado es una cruz), presione el botón Menu para regresar al menú de "Dirección DMX". La dirección DMX está configurada en 001.

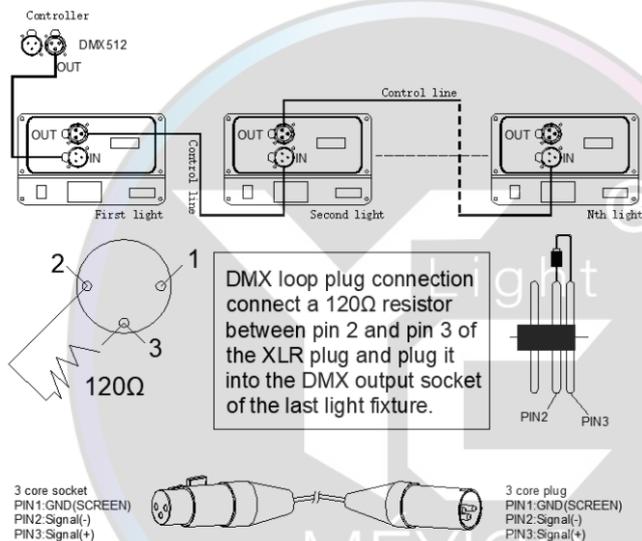


③ Modo automático

Cuando la lámpara no recibe la señal externa, el equipo puede optar por funcionar automáticamente

8. Control DMX512

8.1 Conexión DMX512



1. Para reducir los errores de señal y evitar el debilitamiento o la interferencia de la señal durante la transmisión, se puede insertar un bucle de resistencia de $120\ \Omega$ entre los 2 y los 3 núcleos del terminal de salida DMX de la última máquina.
2. Conecte la lámpara con señal XLR, un extremo se conecta al puerto de salida de la lámpara y el otro extremo se conecta al puerto de entrada de la siguiente lámpara. Las líneas de señal XLR solo se pueden utilizar en serie, no en paralelo. La velocidad de transmisión de la señal DMX512 es muy rápida. Los daños en la línea de señal, la soldadura débil, el mal contacto, etc., afectarán la transmisión de la señal y harán que el sistema se apague.
3. Cuando se desconecta la alimentación de una unidad de la máquina, se

omite la conexión de entrada o salida DMX para mantener la línea DMX y la conectividad.

4. Cada lámpara debe tener un código de dirección, que puede recibir la información enviada por la consola, que va desde 1 hasta 512.

5. El terminal del sistema DMX512 debe estar equipado con un terminador para reducir los errores de transmisión de la señal.

6. El conector XLR de 3 pines es más común que el XLR de 5 pines:

XLR de 3 pines: PIN1: GND, PIN2: - Señal, PIN3: + Señal

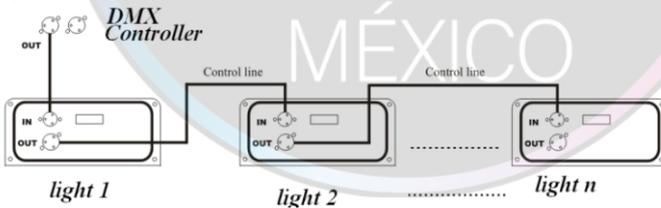
XLR de 5 pines: PIN1: GND, PIN2: - Señal, PIN3: + Señal, PIN4/PIN5: NO UTILIZAR

8.2 Configuración de canal DMX512:

Pulse el botón MENU para ingresar al modo de menú, seleccione la configuración del sistema/modo de canal

(5CH/17CH/18CH/27CH/28CH/53CH), seleccione el modo de canal que necesita y presione la tecla ENTER para confirmar.

Conecte la línea de control XLR de la salida DMX del controlador a la entrada DMX de cada luminancia, y así sucesivamente hasta que todas las luminancias estén conectadas, y luego conecte el enchufe de bucle a la salida de señal de la última luminancia para completar la conexión, de la siguiente manera:



Al utilizar cualquier controlador, cada dispositivo debe tener su propio código de dirección. Por lo tanto, si la dirección de la primera lámpara se

establece en 1 y el código de dirección de la segunda lámpara se establece en 6/18/19/28/29/54 y el código de dirección de la primera lámpara se

establece en 1 más 5/17/18/27/28/53 canales, la tercera lámpara se establece en 11/35/37/55/57/107 canales. Y así sucesivamente (esta configuración también debe determinarse de acuerdo con la consola diferente, ahora solo de acuerdo con la convención general).

Los ajustes específicos del interruptor de código de dirección del modo de control de señal dmX-512 son los siguientes:

N.º de accesorio	Dirección	Pantalla LED (ENCENDIDO)
1	1	1
2	6/18/19/28/29/54	006/018/019/028/029/054
3	11/35/37/53/107	011/035/037/053/107
⋮	⋮	⋮

8.3 Introducción del canal DMX-512:

Este modo de patrón de luz tiene 5 modos de canal 6/18/19/27/28/53CH (el modo de operación se puede seleccionar desde el modo de consola → configuración del modo de canal), el modo SD no se ve afectado por la configuración del número de canal, SD PLAY tiene 3 modos de canal 5/17/20CH, (cuando el modo de canal es 6CH, el modo de tarjeta SD 5CH es válido. El modo de tarjeta SD 17CH es válido cuando el modo de canal es 18/19CH, y el modo de tarjeta SD 20CH es válido cuando el modo de canal es 28/53CH). Los modos y las descripciones son los siguientes:

Canall	Contenido		
CH1	Patrones	0~31	Apagado
		32~63	Selección manual de señal
		64~95	Función de macro de activación automática
		96~127	Función de macro automática activada por voz
	Modo tarjeta SD	128~159	Selección manual de dibujo
		160~191	Reproducción de carpeta
		192~223	Selección manual de imágenes activada por voz
		224~255	El control por voz activa la reproducción de carpeta

El modo IPLAY de esta lámpara tiene un modo de canal 5CH (el modo de canal se puede verificar en la configuración del sistema → configuración del número de canal), que se describe a continuación:

Cuando CH1 = 32 ~ 63, todos los canales son válidos.

Cuando CH1 = 64 ~ 127, CH2 y CH6 son efectivos para el control automático.

5CH

Canal	valor	Contenido	
CH1	Cue mode	0 ~ 31	OFF (apagado)
		32 ~ 63	Selección manual de señal
		64 ~ 95	Función de macro de activación automática
		96 ~ 127	Función de macro de activación por sonido
Tarjeta SD	128 ~ 255	Lea la tarjeta SD 5CH en la página 28	
CH2	Dimmer	0 ~ 255	Brillo 0 % ~ 100 %
CH3	Lista (CH1: 32 ~ 63)	0 ~ 255	Lista: cada 32 valores es 1 lista, 8 listas en total.
	Macro effect (CH1: 64 ~ 95)		Lista: cuando el valor es 0, todos los bucles, 1-255, cada 3 valores es 1 función macro, 85 funciones macro en total.
CH4	cue	0 ~ 15	OFF (apagado)
		16 ~ 255	cada 12 valores es 1 señal, 20 señales en total.
CH5	zoom	0 ~ 255	100% ~ 0%

17CH:

Canal	Contenido		
CH1	Modo señal	0~31	OFF (apagado)
		32~63	Manual choose cue
		64~95	Función de macro de activación automática
		96~127	Función de macro de activación por sonido
	Tarjeta SD	128~255	Please read SD card 17CH on page 29
CH2	dimmer	0~255	0%- 100%
CH3	rojo	0~255	0%- 100%
CH4	verde	0~255	0%- 100%
CH5	Azul	0~255	0%- 100%
CH6	Lista (CH1: 32 ~ 63)	0 ~ 255	Lista: cada valor de 32 puede ser 1 lista, 8 listas en total.
	Efecto Macro (CH1: 64 ~ 95)		Lista: cuando el valor es 0, todos los bucles, 1-255, cada valor de 3 puede ser 1 función macro, 85 funciones macro en total.
CH7	Cue	0~15	OFF (apagado)
		16~255	Cada valor de 12 puede ser 1 señal, 20 señales en total;

CH8	Posición X	0 ~255	Izquierda -Derecha (centro 128)		
CH9	Posición Y	0 ~255	Arriba-abajo (centro 128)		
CH10	Rotación	0 ~255	Rotación en sentido horario (0°-360°)		
CH11	Zoom	0 ~255	100% - 0%		
CH12	X flip	0 ~255	Izquierda-Derecha		
CH13	Y flip	0 ~255	Arriba-Abajo		
CH14	Color	0 ~7	default	8 ~15	blanco
		16 ~23	rojo	24 ~31	amarillo
		32 ~39	verde	40 ~47	cyan
		48 ~55	azul	56 ~63	purpura
		64 ~127	Cada valor 8 representa 1 efecto de color, 8 efectos en total		
		128 ~143	Macro 1	144 ~159	Macro 2
		160 ~175	macro 3	176 ~191	macro 4
		192 ~207	macro 5	208 ~223	macro 6
		224 ~239	macro 7	240 ~255	macro 8
CH15	Escribe en	0 ~255	100%-0		
CH16	Deformación	0 ~15	Inválido		
		16~223	Cada valor 15 representa 1 efecto macro, en total 13 efectos (coincide con el zoom del canal 11)		
		224 ~255	default		
CH17	Onda	0	inválido	1 ~39	macro 1
		40 ~79	macro 2	80 ~119	macro 3
		120 ~159	macro 4	160 ~199	macro 5
		200 ~255	macro 6		

18CH:

Channel	Content				
CH1	Cue mode	0 ~31	OFF (Apagado)		
		32 ~63	Selección manual de señal		
		64 ~95	Función de macro de activación automática		
		96 ~127	Función de macro de activación por sonido		
	Tarjeta SD	128 ~255	Lea la tarjeta SD 17CH en la página 29		
CH2	dimmer	0 ~255	0%- 100%		
CH3	List	0 ~ 255	Lista: cada 32 valores es 1 lista, 8 listas en total.		
	(CH1: 32 ~ 63)		Lista: cuando el valor es 0, todos los bucles, 1-255, cada 3 valores es 1 función macro, 85 funciones macro en total.		
	Efecto Macro (CH1: 64 ~ 95)				
CH4	Cue	0 ~15	OFF (Apagado)		
		16 ~255	Cada 12 valores es 1 señal, 20 señales en total;		
CH5	Posición X	0 ~255	Izquierda-derecha (128 en el centro)		
CH6	Posición Y	0 ~255	Arriba-abajo (128 en el centro)		
CH7	Zoom	0 ~255	100% - 0%		
CH8	X flip	0 ~255	Izquierda-Derecha		
CH9	flip	0 ~255	Arriba-abajo		
CH10	color	0 ~7	default	8 ~15	blanco
		16 ~23	rojo	24 ~31	amarillo
		32 ~39	verde	40 ~47	cyan
		48 ~55	azul	56 ~63	purpura
		64 ~127	Cada valor 8 representa 1 efecto, 8 efectos en total.		
		128 ~143	macro 1	144 ~159	macro 2
		160 ~175	macro 3	176 ~191	macro 4
		192 ~207	macro 5	208 ~223	macro 6
		224 ~239	macro 7	240 ~255	macro 8
CH11	Deformation	0 ~15	invalid		
		16~31	Cada valor 15 representa 1 efecto macro, en total 13 efectos (coincide con el zoom CH7 y CH16)		
		224 ~255	default		

CH12	Onda	0	inválido	1 ~39	macro 1
		40 ~79	macro 2	80 ~119	macro 3
		120 ~159	macro 4	160 ~199	macro 5
		200 ~255	macro 6		
CH13	Posición X	0	válido	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		
CH14	Posición Y	0	inválido	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		
CH15	Z rotación	0	inválido	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		
CH16	Zoom	0	inválido	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		
CH17	X flip	0	inválido	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		
CH18	Y flip	0	invalid	1 ~32	macro 1
		33 ~64	macro 2	65 ~96	macro 3
		97 ~128	macro 4	129 ~160	macro 5
		161 ~192	macro 6	193 ~224	macro 7
		225 ~255	macro 8		

28CH/53CH:

Canales			Contenido
28CH	53CH	Valor	28CH indica un patrón único y 53CH indica un patrón doble

CH1		0~31	apagado		Patrones	
		32~63	Selección manual de señal			
		64~95	Modo automático			
		96~127	Modo automático activado por voz			
		128~255	Consulte la tabla de patrones de canales de la tarjeta SD		Modo tarjeta SD	
CH2		0~255	Total			
CH3	CH28	0~255	Rojo			
CH4	CH29	0~255	verde			
CH5	CH30	0~255	azul			
CH6	CH31	0~255	CH1: 32 ~ 63, cada 32 valores representa 1 lista, 8 listas en total			
			CH1: 64~95; CH1: 96~127 0 bucle numérico todos; 1-255 Cada 3 valores es un efecto de función macro, un total de 85;			
CH7	CH32	0~15	Apagado			
		16~255	Cada valor 12 representa 1 señal, total 20 señales			
CH8	CH33	0~255	Izquierda...derecha (centro 128)			
CH9	CH34	0~255	X buena posición			
CH10	CH35	0~255	Abajo...arriba (centro 128)			
CH11	CH36	0~255	Posición fina Y			
CH12	CH37	0~255	Rotación			
CH13	CH38	0~255	Rotación fina			
CH14	CH39	0~255	100 %...0 %			
CH15	CH40	0~255	Izquierda...derecha			
CH16	CH41	0~255	Abajo...arriba			
CH17	CH42	color				
		0~7	default	8~63	7 color	
		64~127	Efectos de color (1 efecto por cada 8 valores, 8 en total)			
		128~143	Macro 1	144~159	Macro 2	
		160~175	Macro 3	176~191	Macro 4	
		192~207	Macro 5	208~223	Macro 6	

		224~239	Macro 7	240~255	Macro 8		
CH18	CH43	0~255	Escribe en,Punto visible 100%-0				
CH19	CH44	Deformación (válido para 14CH 25CH)					
		0~15	Inválido	16~31	Macro 1	32~47	Macro 2
		48~63	Macro 3	64~79	Macro 4	80~95	Macro 5
		96~111	Macro 6	112~127	Macro 7	128~143	Macro 8
		144~159	Macro 9	160~175	Macro 10	176~191	Macro 11
192~207	Macro 12	208~223	Macro 13	224~255	default		
CH20	CH45	onda					
		1~39	Macro 1	40~79	Macro 2	80~119	Macro 3
		120~159	Macro 4	160~199	Macro 5	200~255	Macro 6
CH21	CH46	Escribir en (no válido si el valor es 0)					
		1~42	Macro 1	43~84	Macro 2	85~126	Macro 3
		127~255	Flash (0-100%)				
CH22	CH47	Posición X					
		0	Invalid	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
CH23	CH48	Posición Y					
		0	Inválido	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
CH24	CH49	Rotación					
		0	Inválido	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
CH25	CH50	Zoom					
		0	Inválido	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
CH26	CH51	X flip					
		0	Inválido	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
CH27	CH52	Y flip					
		0	Inválido	1~32	Macro 1	33~64	Macro 2
		65~96	Macro 3	97~128	Macro 4	129~160	Macro 5
		161~192	Macro 6	193~224	Macro 7	225~255	Macro 8
C28	CH53	0~255	Velocidad Scan				

Trjeta SD 5CH:

Canales	Contenido		
CH1	Patrones	0~31	apagado
		32~63	Selección manual de señal
		64~95	Modo automático
		96~127	Modo automático activado por voz
	Modo tarjeta SD	128~159	Selección manual de señal
		160~191	Reproducción de carpeta
		192~223	Modo automático activado por voz
		224~255	Modo de carpeta activado por voz
CH2	Total	0~255	Desvanecimiento 0 % 100 %
CH3	Folder	0~255	Cada 32 valores es una lista, un total de 8 listas
CH4	Material	0~15	Apagón
		16~255	Cada 5 valores es un material, un total de 48
CH5	Zoom	0~255	Desvanecimiento 100 %...0 %

Tarjeta SD 17CH:

Canal	Contenido		
CH1	Patrones	0~31	Apagado automático
		32~63	Selección manual de señal
		64~95	Modo automático
		96~127	Modo automático activado por voz
	SD card mode	128~159	Selección manual de señal
		160~191	Reproducción de carpeta
		192~223	Modo automático activado por voz
		224~255	Modo de carpeta activado por voz
CH2	Dimmer	0~255	Brillo 0 % ... 100 %
CH3	Red	0~255	Brillo 0 % ... 100 %
CH4	Green	0~255	Brillo 0 % ... 100 %
CH5	Blue	0~255	Brillo 0 % ... 100 %
CH6	File	0~255	Cada 32 valores es 1 lista, 8 listas en total

CH7	cue	0~15	apagado		
		16~255	Cada 5 valores es 1 señal, 48 señales en total		
CH8	X position	0~255	Izquierda ... derecha (128 en el centro)		
CH9	Y position	0~255	Arriba...abajo (128° en el centro)		
CH10	Rotation	0~255	Rotación en el sentido de las agujas del reloj (0°-360°)		
CH11	Zoom	0~255	100%....0%		
CH12	X flip	0~255	Izquierda...derecha		
CH13	Y flip	0~255	Abajo...arriba		
CH14	Color	0~31	Default	32~63	Blanco
		64~95	Rojo	96~127	Amarillo
		128~159	Verde	160~191	Cyan
		192~223	Azul	224~255	Purpura
CH15	Escribir en	0~255	Punto visible 100%-0		
CH16	Velocidad	0~15	Predeterminado		
		16~31	Pausa		
		32~255	25% - 200%		
CH17	Escribir en	0~31	Predeterminado		
		32~223	6k - 29k		
		224~255	30k		

Tarjeta SD 20CH:

Canal	Nombre parámetro	Valor	Descripción parámetro
CH1	Modo IPLAY	0~31	Negro
		32~63	Reproducción manual
		64~95	Reproducción automática
		96~127	Reproducción de música
	Modo SD	128~159	Reproducción manual
		160~191	Reproducción automática
		192~223	Reproducción de música (un archivo)
		224~255	Reproducción de música (bucle de todos los archivos)

CH2	Dimmer	0~255	Brillo 0 % 100 %
CH3	Rojo	0~255	Brillo 0 % 100 %
CH4	Verde	0~255	Brillo 0 % 100 %
CH5	Azul	0~255	Brillo 0 % 100 %
CH6	Lista	0~255	Cada 32 valores puede ser 1 lista, total 8 listas
	Macro		Cada 10 valores puede ser 1 macro, total 25 macros
CH7	Señal Posición X	0~15	Negro
		16~255	Cada 12 valores puede ser 1 señal, total 20 señales
CH8	Buscar X	0~255	Izquierda derecha (centro 128)
CH9	Posición Y	0~255	Posición fina X
CH10	Y fino	0~255	Arriba abajo (centro 128)
CH11	Rotación	0~255	Posición fina Y
CH12	Rotación fina	0~255	Rotación en sentido horario (0°-360°)
CH13	Zoom	0~255	Rotación fina
CH14	Giro X	0~255	100 %...0 %
CH15	Giro Y	0~255	Izquierda...derecha
CH16	Rojo	0~255	Abajo...arriba
CH17	Color	0~31	Predeterminado
		32~63	Blanco
		64~95	Rojo
		96~127	Amarillo
		128~159	Verde
		160~191	Cian
		192~223	Azul
		224~255	Púrpura
CH18	Escribir en	0~255	Punto visible 100 %-0
CH19	Velocidad	0~15	Default
		16~31	Pausa
		32~255	25% - 200%
CH20	Escribir en	0~31	Default
		32~223	6k - 29k
		224~255	30k

9. Hoja de patrón con efecto incorporado

	DMX数值	图案组1	图案组2	图案组3	图案组4	图案组5	图案组6	图案组7
图案	0-15	无效 (闭光)						
图案1	16-27							
图案2	28-41							
图案3	42-53							
图案4	54-63							
图案5	64-75							
图案6	76-87							
图案7	88-99							
图案8	100-111							
图案9	112-123							
图案10	124-135							
图案11	136-147							
图案12	148-159							

图案13	160-171							1
图案14	173-184							2
图案15	185-195							3
图案16	196-207							4
图案17	208-219							5
图案18	220-231							6
图案19	232-243							7
图案20	244-255							8

10. Mantenimiento

El mantenimiento debe realizarse cada 3 meses, en diferentes períodos según el entorno. Utilice una esponja humedecida con alcohol, en lugar de un paño húmedo u otro líquido químico, para limpiar el espejo.

Desconecte siempre el dispositivo de la corriente antes de realizar tareas de mantenimiento.

11. Advertencia y declaración

No mire directamente a la fuente de luz. Debe desconectar la corriente antes de realizar la instalación y el mantenimiento.

Este dispositivo ha salido de nuestras instalaciones en perfecto estado. Para mantenerlo en este estado y garantizar un funcionamiento seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y la nota de advertencia escrita en su manual de usuario.

¡No nos hacemos responsables de los daños causados por instalaciones incorrectas y operaciones no calificadas!

Tabla comparativa de averías comunes de productos	
Causa de la avería	Análisis y solución de averías importantes
La luminaria no enciende o no funciona	1. Compruebe el cable de alimentación para ver si está conectado al dispositivo y si el fusible está fundido. 2. Compruebe el voltaje de entrada para ver si coincide con el voltaje del dispositivo.
No hay control de sonido	1. Verifique el código de dirección o la pantalla para ver si se establece de acuerdo con el manual de instrucciones el patrón de control de voz. 2. Verifique que el potenciómetro se mueva lo más pequeño posible e intente ajustarlo.
El dispositivo puede brillar normalmente, pero no está controlado por el controlador	1. 1. Compruebe si la dirección de inicio DIP de los dispositivos está configurada correctamente. 2. 2. Compruebe si el cable de señal XLR está dañado.
Modo maestro-esclavo, el modo maestro es normal, pero el modo esclavo no es normal	1. Por favor, confirme que solo se debe conectar uno para el maestro y el maestro sin DMX, y configure el maestro como control de sonido o patrón automático. 2. Si la configuración maestro-esclavo es correcta pero sigue teniendo problemas, verifique el cable de conexión XLR.
El botón funciona mal, no funciona.	1. Verifique los botones para ver si hay algún botón que no tenga el reinicio normal.
El brillo de los dispositivos es claramente tenue	1. Verifique que los tubos LED o la luz ya estén en servicio. 2. Verifique que el sistema óptico interno y externo estén limpios.
Si el método anterior no puede eliminar la falla, consulte con el distribuidor.	