

# *Especificaciones del producto*

**Número de modelo:** CTLRGBDMX

**Nombre del producto:** Decodificador DMX512 de 4 canales



## **Descripción del producto**

Este decodificador DMX adopta un avanzado chip de control, puede recibir señales en el estándar internacional DMX - 512 de control digital y las convierte en señal de controlador PWM para controlar el LED. Puede ser controlado por una consola DMX y se puede conectar con otros decodificadores para aumentar la potencia de salida y así realizar todo tipo de combinaciones. Además, este decodificador DMX se puede utilizar como un controlador síncrono para controlar el LED sólo (sin consola).

## **Parámetros técnicos**

- Temperatura de trabajo: -20-60 °C
- Tensión de alimentación: DC12~24V
- Corriente de salida: cada canal 8A
- Potencia de salida: 8A cada canal 12V:<384W, 24V:<768W
- Dimensión externa: L166×W67×H41 mm
- Tamaño del embalaje: L176×W84×H50 mm
- Peso neto: 360 g
- Peso bruto: 408 g
- Salida: 4 canales
- DMX512standard: DMX512/1990

- Accesorios: 1 par de conectores DMX512 IN y DMX512 OUT.

**Descripción de la conexión:**

Interfaz de entrada/salida DMX:



Standard XLR-3 Caron socket

Interfaz de entrada/salida DMX: Puerto RJ45



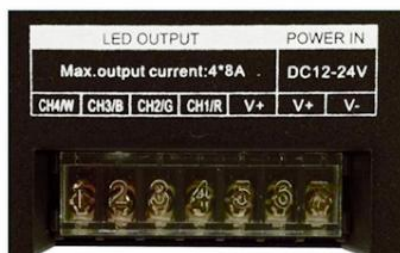
Standard cable RJ45 port

Código de dirección y ajuste de función:



Adopt 10 bit site dial type DIP switch

Interfaz de entrada de alimentación y salida de carga:



Adopt black column type terminal (with cap)

### Instrucciones de uso

Este producto cumple con el protocolo DMX512, y es compatible con el direccionamiento autoindex y el direccionamiento de establecimiento manual.

Cada controlador DMX universal ocupa 4 direcciones DMX. Adopta 2 formas (direccionamiento de índice automático y conmutador de código) para configurar la dirección. Cuando se adopta el direccionamiento auto-index, todos los interruptores están en estado "off". Cuando se adopta el cambio de código para configurar la dirección, el 10° bit (FUN) está en estado "off", y los otros 9 bits son un cambio de código de valor binario que se utiliza para configurar el código de dirección de inicio DMX. El primer bit es el bit de orden más bajo, y el noveno es el bit de orden más alto. Esto puede configurar 511 códigos de dirección. El código de dirección de inicio DMX es igual a la suma del primer al noveno bit. Si se mueve hacia abajo un bit del interruptor de código ("ON" ajustado a "1"), puede obtener el valor de posición de este bit. Si se mueve hacia arriba (se pone "0"), el valor de posición es 0. Por ejemplo: si quiere configurar el código de dirección de inicio DMX para 73, debe mover hacia abajo el 7°, 4° y 1° bit del interruptor de código para "1", y los otros para "0", entonces la suma del valor de posición del 1° al 9° bit es  $64+8+1$ . Es decir, el código DMX es igual a la suma del 1° al 9° bit. Es decir, el código de dirección de inicio DMX512 es 73. (La posición del código de los diales de correspondencia es la siguiente)

Para elegir el canal desde el switch DIP:

Decimales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valor	1	2	4	8	16	32	64	128	256	FUN

#### 1. Ejemplo 1:

Como en la figura 1, para configurar el código de dirección de inicio DMX para 37, debe mover hacia abajo el 6°, 3°, 1° bit para "1", los demás para "0". Entonces la suma del valor de posición del 1er al 9° bit es  $32+4+1$ , igual a 37.

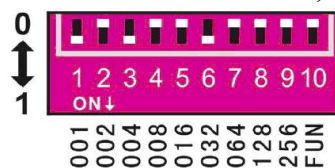


Figura 1

#### 2. Ejemplo 2:

Como en la figura 2, para configurar el código de dirección de inicio DMX para 328, debe mover hacia abajo el 9°, 7°, 4° bit para "1", los demás para "0". Entonces la suma del valor de posición del 1° al 9° bit es  $256+64+8$ , igual a 328.

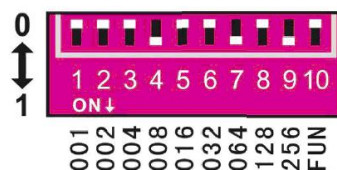


Figura 2

## Instrucciones de uso de otras funciones

### 1. Función de prueba:

El 10º bit del interruptor DIP es "FUN", para la tecla de función incorporada. Cuando "FUN"="OFF", se activa la función de decodificador DMX. Se utiliza para adoptar la señal DMX. Cuando "FUN"="ON", se activa la función de prueba (figura 3):

Interruptor 1-9 OFF: negro

Interruptor 1=ON: rojo

Interruptor 2=ON: verde

Interruptor 3=ON: azul

Interruptor 4=ON: amarillo

Interruptor 5=ON: morado

Interruptor 6=ON: cian

Interruptor 7=ON: blanco

Interruptor 8=ON: Cambio de salto de siete colores (8 grados de velocidades disponibles)

Interruptor 9=ON: Cambio gradual de todos los colores (8 grados de velocidades disponibles)



Figura 3

### 2. Elección de la velocidad del efecto de cambio brusco y cambio gradual:

En la función de prueba, cuando el interruptor 8=ON, es para el efecto de cambio brusco de siete colores. Cuando el interruptor 9=ON, es para el efecto de cambio gradual de siete colores. Hay 8 grados de velocidad disponibles para cada efecto:

1-7 interruptor OFF: 0 grados de velocidades

Interruptor 1=ON: 1 grado de velocidades

Interruptor 2=ON: 2 grados de velocidades

Interruptor 3=ON: 3 grados de velocidad

Interruptor 4=ON: 4 grados de velocidades

Interruptor 5=ON: 5 grados de velocidades

Interruptor 6=ON: 6 grados de velocidades

Interruptor 7=ON: 7 grados de velocidades (velocidad máxima)

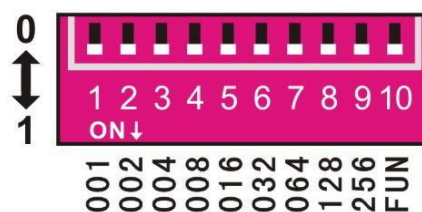


Figura 4



Como en la figura 4, cuando todos los interruptores están en "ON" al mismo tiempo, el valor máximo se toma como final. El estado del decodificador es el cambio gradual de la función de prueba. Su velocidad variable es de 7. Además, cuando el indicador de señal (verde) parpadea lentamente, se ejecuta el programa incorporado del decodificador. Cuando el decodificador recibe la señal DMX, el indicador de señal parpadea rápidamente.

## Aplicación típica:

