

# Módulo amplificador de audio XH-M145, clase D, estéreo, YD138-E

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM6164

EAN13: -

HS kód: 8414900090



## Parámetros del producto:

Tensión: 9-14 V DC

Color: Negro

Potencia: 12 V DC

## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

El módulo amplificador de audio compacto de dos canales XH-M145 está diseñado para amplificar señales de audio analógicas de bajo nivel para altavoces pasivos. El módulo utiliza el circuito integrado YD138-E y funciona en clase D. Está equipado con un potenciómetro giratorio para el control de volumen, un bloque de terminales de tornillo para la alimentación y las salidas a los altavoces, y un conector de entrada de audio en la placa.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: XH-M145
  - Tipo de dispositivo: módulo amplificador de audio estéreo
  - Clase de funcionamiento del amplificador: D
  - Circuito integrado utilizado: YD138-E
  - Número de canales: 2
  - Fuente de alimentación recomendada: 12 V CC / 1,5 A
  - Rango de tensión de funcionamiento: CC de 9 a 14 V
  - Potencia de salida declarada: 2 x 8 W con carga de 8 ohmios.
  - Potencia de salida declarada: 2 x 12 W con carga de 4 ohmios
  - Dimensiones del módulo: 58 x 36 x 21 mm sin la protuberancia del potenciómetro.
-

- Entrada de señal de audio: conector en la placa
- Salidas y alimentación: bloque de bornes de tornillo
- Marcas de terminales en la placa: L-OUT, +12V, GND, R-OUT

### **Funciones y características**

- Diseño estéreo para los canales izquierdo y derecho.
- Un potenciómetro integrado permite el control directo del volumen en el módulo.
- Placa de circuito impreso compacta con orificios de montaje para fijación mecánica.
- Equipado con condensadores electrolíticos y un circuito amplificador de potencia en un solo módulo.
- Según la descripción adjunta, el circuito incluye protección contra sobrecorriente, protección térmica y supresión de ruido.

### **Ideal para**

- Integrado en dispositivos de audio más pequeños.
- Proyectos de altavoces autoamplificados con alimentación de CC.
- Electrónica para aficionados y creación de prototipos de sistemas de audio estéreo sencillos.
- Aplicaciones de audio para ordenador o multimedia con altavoces pasivos externos.

### **Contenido del paquete**

- 1 módulo amplificador de audio XH-M145
- 1 perilla de control de potenciómetro
- 1 arandela
- 1 tuerca de fijación

### **¿Por qué elegir este producto?**

- Modelo XH-M145 claramente identificado, con el circuito amplificador YD138-E mencionado.
- Amplificador estéreo de formato compacto, ideal para integrar en dispositivos más pequeños.
- Fuente de alimentación de bajo voltaje CC para su uso en aplicaciones de CC comunes.
- La conexión directa de la fuente de alimentación y los altavoces a los terminales facilita el cableado.
- El control de volumen forma parte del módulo y no requiere un elemento de control independiente.

### **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- Observe la polaridad de la conexión de alimentación en los
-

terminales de +12V y GND.

- Conecte los altavoces a las salidas marcadas para los canales izquierdo y derecho.
- Instale el módulo en una zona con suficiente disipación de calor.
- Introduzca la señal de audio a través del conector de entrada de la placa.
- Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar los cables.

#### **Aviso de seguridad**

- Diseñado para fuentes de alimentación de CC de bajo voltaje dentro del rango especificado.
- Una conexión con polaridad incorrecta o un cortocircuito en la salida pueden dañar el módulo.
- Los componentes pueden calentarse durante el funcionamiento, por lo que no cubra el módulo ni lo instale sobre una superficie inflamable sin la separación adecuada.
- Realice la instalación y la conexión únicamente cuando la alimentación eléctrica esté desconectada.
- El producto es un módulo electrónico destinado a la instalación, no un dispositivo terminal con cubierta independiente.

#### **Galerie:**

