

# Modulo amplificatore audio XH-M145, classe D, stereo, YD138-E

## Codici prodotto:

Riferimento: AM6164

EAN13: -

UPC: 8414900090



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 9-14 V DC

Colore: Nero

Potenza: 12 V DC

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Il modulo amplificatore audio a due canali compatto XH-M145 è progettato per amplificare segnali audio analogici di basso livello per altoparlanti passivi. Il modulo utilizza il circuito integrato YD138-E e opera in classe D. È dotato di un potenziometro rotativo per il controllo del volume, una morsettiera a vite per l'alimentazione e le uscite per gli altoparlanti e un connettore di ingresso audio sulla scheda.

## Specifiche tecniche

- Modello: XH-M145
  - Tipo di dispositivo: modulo amplificatore audio stereo
  - Classe operativa dell'amplificatore: D
  - Circuito integrato utilizzato: YD138-E
  - Numero di canali: 2
  - Alimentazione consigliata: 12 V CC / 1,5 A
  - Tensione di funzionamento: da 9 a 14 V CC
  - Potenza di uscita dichiarata: 2 x 8 W su carico di 8 ohm
  - Potenza di uscita dichiarata: 2 x 12 W su carico di 4 ohm
  - Dimensioni del modulo: 58 x 36 x 21 mm senza sporgenza del potenziometro
  - Ingresso segnale audio: connettore sulla scheda
-

- Uscite e alimentazione: morsettiera a vite
- Marcatura dei terminali sulla scheda: L-OUT, +12V, GND, R-OUT

### **Funzioni e caratteristiche**

- Progettazione stereo per i canali sinistro e destro.
- Un potenziometro integrato consente il controllo diretto del volume sul modulo.
- Circuito stampato compatto con fori di montaggio per il fissaggio meccanico.
- Dotato di condensatori elettrolitici e circuito amplificatore di potenza in un unico modulo.
- Secondo la descrizione allegata, il circuito include protezione da sovracorrente, protezione termica e soppressione del rumore.

### **Ideale per**

- Integrato in dispositivi audio di dimensioni ridotte.
- Progetti di altoparlanti amplificati con alimentazione in corrente continua.
- Elettronica per hobby e prototipazione di semplici sistemi audio stereo.
- Applicazioni audio per computer o dispositivi multimediali con altoparlanti passivi esterni.

### **Contenuto della confezione**

- 1 modulo amplificatore audio XH-M145
- 1 manopola di controllo del potenziometro
- 1 rondella
- 1 dado di fissaggio

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Modello chiaramente identificato come XH-M145 con il circuito amplificatore YD138-E menzionato.
- Amplificatore stereo in formato compatto, ideale per l'integrazione in dispositivi di dimensioni ridotte.
- Alimentatore a bassa tensione CC per l'utilizzo in comuni applicazioni in corrente continua.
- Il collegamento diretto tra l'alimentatore e gli altoparlanti semplifica il cablaggio.
- Il controllo del volume è integrato nel modulo e non richiede un elemento di controllo separato.

### **Istruzioni di installazione e funzionamento**

- Osservare la polarità del collegamento di alimentazione sui terminali
-

+12V e GND.

- Collega gli altoparlanti alle uscite contrassegnate per i canali sinistro e destro.
- Installare il modulo in un'area con sufficiente dissipazione del calore.
- Inviare il segnale audio in ingresso tramite il connettore di ingresso sulla scheda.
- Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi.

#### **Avviso di sicurezza**

- Progettato per l'alimentazione in corrente continua a bassa tensione entro l'intervallo specificato.
- Un collegamento con polarità errata o un cortocircuito in uscita possono danneggiare il modulo.
- I componenti potrebbero surriscaldarsi durante il funzionamento, pertanto non coprire il modulo né installarlo su una superficie infiammabile senza un'adeguata separazione.
- Eseguire l'installazione e il collegamento solo quando l'alimentazione elettrica è scollegata.
- Il prodotto è un modulo elettronico destinato all'installazione, non un dispositivo terminale con involucro separato.

#### **Galleria del prodotto:**

