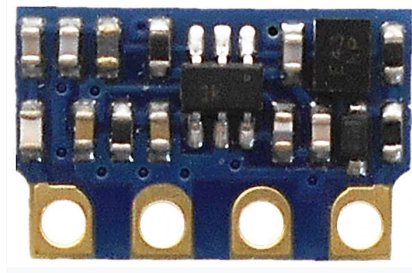


Shenzhen Lingchengxin Electronics Co., Ltd.

www.lchstar.com

Especificación del módulo transmisor H34S



1. Resumen:

H34S es un módulo transmisor ASK / OOK de tamaño pequeño y alta potencia con derechos de propiedad intelectual independientes.

El módulo utiliza un conjunto de RF de alto rendimiento, Chip integrado, circuito de supresión de armónicos incorporado, en línea con varios requisitos de certificación internacional, con tamaño ultra pequeño, bajo consumo de energía, amplio rango de voltaje, alta estabilidad, Características cualitativas, rentables y otras, puede pasar la certificación sin plomo, FCC, certificación CE, y es una variedad de sistemas de control remoto y datos inalámbricos.

Ideal para sistemas de transmisión de datos.

2. Características:

- Amplio voltaje, 2-12 V
- Bajo consumo de energía, 8 mA a 3 V
- Alta potencia, + 18dBm @ 12V
- Supresión de armónicos incorporada
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento, adecuado para entornos de trabajo hostiles.
- Tamaño ultra pequeño (10,5 * 6,5 mm * 2,0 mm)

3. Índice de parámetros:

- Frecuencia de trabajo: 315 MHz / 433,92 MHz
- Voltaje de funcionamiento: 2-12 V
- Corriente de trabajo: 18 mA típico, 20 mA máximo (fuente de alimentación de 3 V, ciclo de trabajo de modulación del 40%)
- Método de modulación: ASK / OOK
- Potencia de salida: típica 15dBm (3V), 16dBm (5V), 18dBm (12V)
- Supresión de armónicos:> 40dBc
- Velocidad de transmisión: hasta 4,8 kbps
- Desviación de frecuencia: máximo más o menos 100 KHz
- Impedancia de la antena: 50 Ω
- Entrada de datos: compatible con el estándar de nivel CMOS 3-5V
- Temperatura de funcionamiento: -45 a + 85 ° C

4. Asuntos que necesitan atención:

La entrada del terminal de datos DAT es compatible con el estándar CMOS de 3-5 V. Cuando se controla el nivel lógico de 3-5 V, el terminal de datos DAT de este módulo debe conectarse a la salida del IC directamente; algunos circuitos integrados de codificación emiten un nivel lógico de 12 V, la entrada de datos DAT y la salida del codificador deben conectarse en serie con una resistencia de 47K para proteger el terminal de datos DAT.

La antena es muy importante para el módulo transceptor inalámbrico. Si la antena no está conectada o la antena se usa incorrectamente, el efecto de uso se verá afectado.

El módulo transceptor inalámbrico suele utilizar 2 tipos de antenas:

Tipo 1:

Utilice una antena de látigo o un cable de una o varias hebras como antena, 315 MHz corresponde a 230 mm de largo, 433,92 MHz corresponde a: 170 mm de largo y 0,5 mm a 5 mm de diámetro. Cuando utilice esta antena, preste atención a extender la antena lo más lejos posible del cuerpo metálico.

Este efecto de antena es bueno, simple y práctico es la primera opción.

Tipo 2:

Antena de PCB, el efecto es mejor, la consistencia del producto es fuerte, pero necesita un diseño especial, nuestra empresa puede brindar un servicio de diseño.

5. Método de instalación

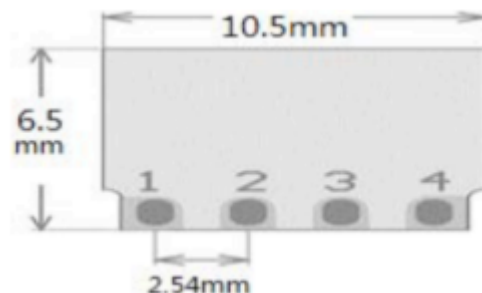
Dado que no hay componentes en la parte posterior del módulo, también se puede instalar en la parte posterior de la placa de circuito.

El módulo tiene un diseño de orificio de soldadura grande, que se puede soldar.

Los pines del cabezal también se pueden soldar directamente en la placa inferior, que admite soldadura por ola y soldadura por reflujo.

6. Características físicas.:

Dimensiones: 10,5 × 6,5 mm × 2,0 mm [W × L × D], Espesor del sustrato de PCB 1.0 mm, espesor máximo incluido el dispositivo 2.0 mm.



Definición de asignación de pines:

- 1.ANT antena
- 2.GND tierra
- 3.VCC fuente de alimentación
- 4.DAT salida de datos.



Datasheet original:

https://datasheet.lcsc.com/szlcsc/1810010430_LCX-Shenzhen-LCHSTAR-Elec-H34S-433M_C89460.pdf

Traducido en:

[https://www.google.com/search?q=traducir&oq=traducir&aqs=chrome.0.69i59j35i39j69i59l2j0j0i433j0j0i433.5054j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-](https://www.google.com/search?q=traducir&oq=traducir&aqs=chrome.0.69i59j35i39j69i59l2j0j0i433j0j0i433.5054j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

8

Documento creado con google Docs por:

Angel Bautista

tronic.servicio@gmail.com