

# Super Heterodyne Funk Empfangsmodul

## Kennzeichen:

Modell Nr.: 0020278

Betriebsspannung: DC 5V (4.5V~5.5V)

Betriebsstrom: 4~5mA

RF Empfindlichkeit: -115dBm

Modulationsmethode: Amplitudenmodulation (ASK)

Ausgangspegel: TTL Pegel (5V)

Nachrichtenart: Fortlaufender Output

Arbeitstemperatur: -40°C ~ +85°C

Einheitsmaße: 22mm x 9mm x 5mm

Frequenz: 433.92MHz / 315MHz, Sie können sich eine auswählen.

Verwendung mit Schwingquarz um Empfangsfrequenz zu stabilisieren.

Hohe Empfindlichkeit und betriebssichere Leistung.

## Anwendung:

Die RF Empfangsmodule sind weit verbreitet für Fernbedienungen, Überwachung, Smart Home, Fernsteuerungsschalter, Fernsteuerungslichter, Fernsteuerungsspielzeug, Diebstahlwarnanlage, Garagentore, Rollläden, Einziehbare Türen usw.

## Beobachtung:

Die Spannung der VCC soll gleich wie der Betriebsspannung der Module sein, und ein Netzfilter soll da sein.

Eine Antenne mit 1/4 der Wellenlänge ist am besten geeignet, weil die Antenne den Empfangseffekt sehr beeinflusst. Normalerweise wird Einleiterkabel mit Widerstand 50Ω anwendet. Die Länger der Antenne ist ca.23cm für Frequenz 315MHz, und ca.17cm für Frequenz 433MHz. Die Position der Antenne beeinflusst auch den Empfangseffekt des Modules. Während der Installierung der Antenne ist es je länger je besser, und die Antenne soll weit von Abschirmung und Orten mit Hochdruck und Interferenzerscheinung sein.

Dieses Empfangsmodul muss mit einem Decodierungschip (z. B. PT2272) zusammenarbeiten oder eine MCU (Microcontroller Unit) zum Decodieren verwenden.

Die Empfangsfrequenz, Dekodierungsverfahren und zeitlich Widerstände soll dem Sender passen.

Die Demodulation vom Breitband ist einstellbar. Die Demodulation des Breitbandes von normalem Produkt ist 2.5K.

## Hinweis von Pins (von links nach rechts):

Pins	Name	Funktion
1	ANT	Antenne
2	VCC	Positive Stromversorgung
3, 4	DATA	Daten Ausgang
5	GND	Negative Stromversorgung

