

Qinchip WL102+RX470 Module kit | 433Mhz Superheterodyne RF Receiver and Transmitter Module

2. Működési frekvencia: 433,92 MHz, sávszélesség kb. ± 150 KHz;

Üzemi áram: Típus: 2,1 mA (Követelmény: VDD=5V) ; Típus: 2,1 mA (Követelmény: VDD=3 V)

4. Nyugalmi áram: 1uA

5. Alacsony energiafogyasztás;

6. jó szelektivitás és a hamis sugárzás elnyomása, valamint könnyen átadható a CE / Fcc nemzetközi tanúsítvány;

7. Jó helyi oszcillátor sugárzáselnyomás, több vevőmodul használható (azaz több mint egy bevétel), és nem zavarják egymást, együtt használják anélkül, hogy befolyásolnák a vételi távolságot;

8. több átviteli sebesség, az általános modul 2KHz-hez, 10KHz-ig;

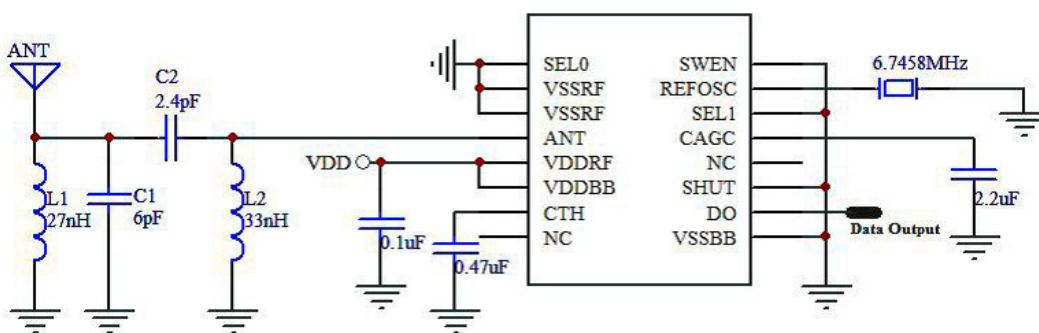
9. Hőmérséklet tartomány: -40-85 °C

10. Ultra-kis méret, 30 × 9 × 1 (mm) (a megrendelő szerint testreszabható)

11. Külső antenna: 32 cm-es egyerű vezeték, spirálba tekerve

Áramköri vázlatok

(433.92MHz 2.5kbps tipikus áramkör)



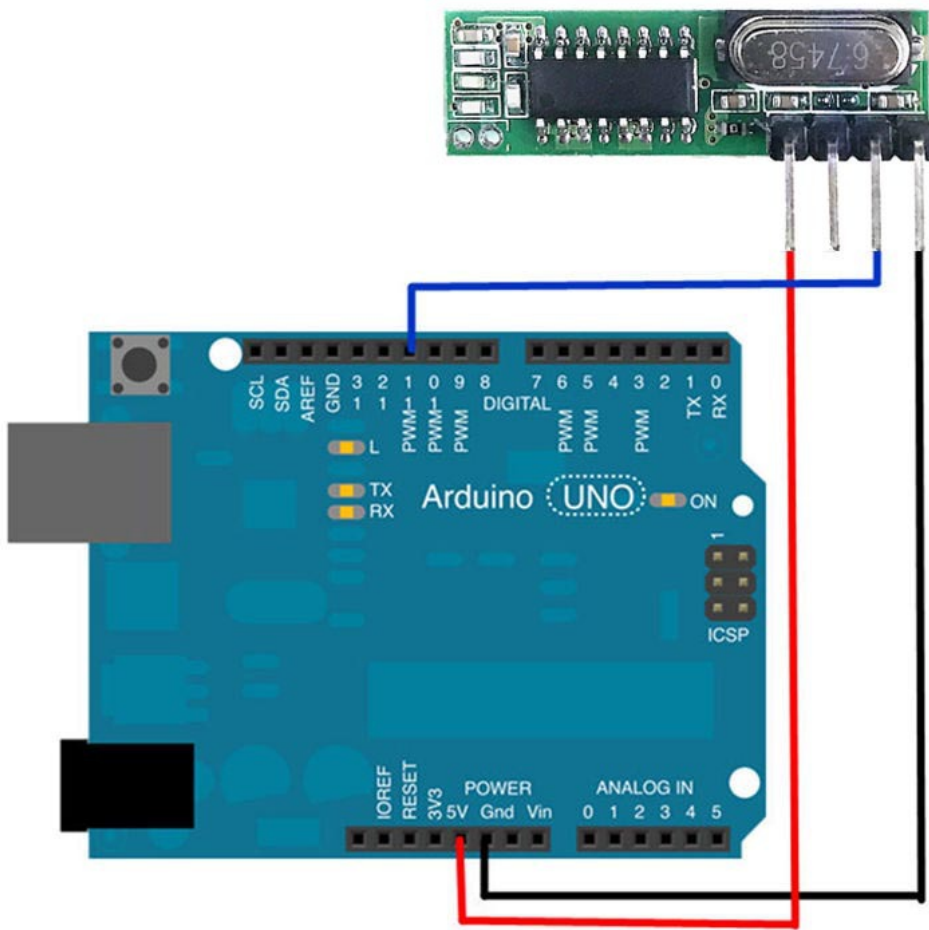
Ezek az RF modulok nagyon népszerűek az Arduinotinkerers körében.

A 433 MHz-et számos alkalmazásnál használják, amelyek vezeték nélküli vezérlést igényelnek.

Ezek a modulok nagyon olcsók, és bármilyen mikrokontrollerrel (MCU) használhatók.

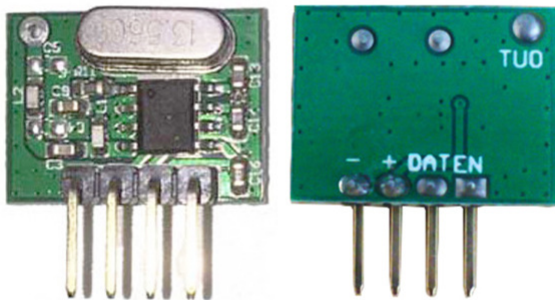
Példa linkekre:

Arduino Connection Diagram



[Adó modul] Termékmodell: WL102-341

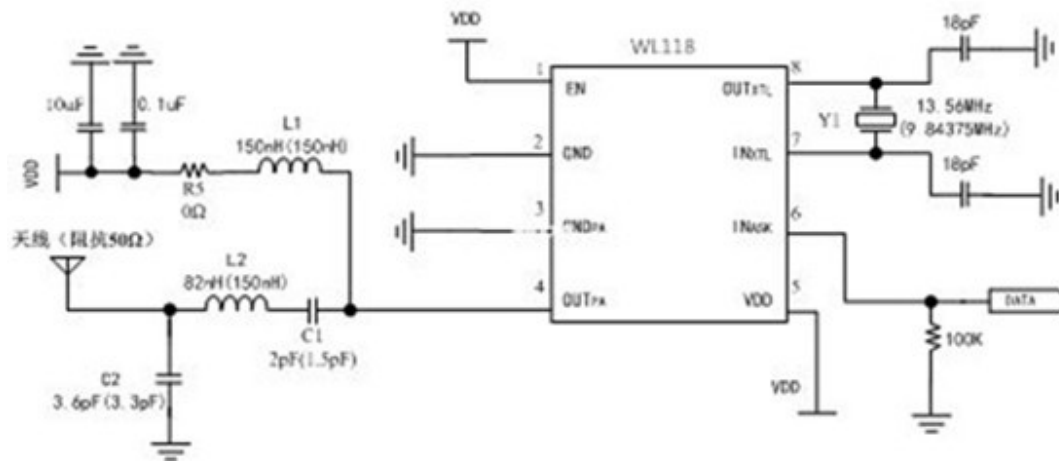
A WL102-341 jeladó modul UHF ASK modulált adó, támogatja az ASK és OOK modulációt. Az adó modul egy analóg PLL áramkört és ASK modulációs áramkört integrál, magas szintű integrációval stb., alkalmazható rövid hatótávolságú vezeték nélküli kommunikációval. Működési frekvencia 433 MHz, adási teljesítmény nagyobb, mint 11 dBm.



A termék jellemzői

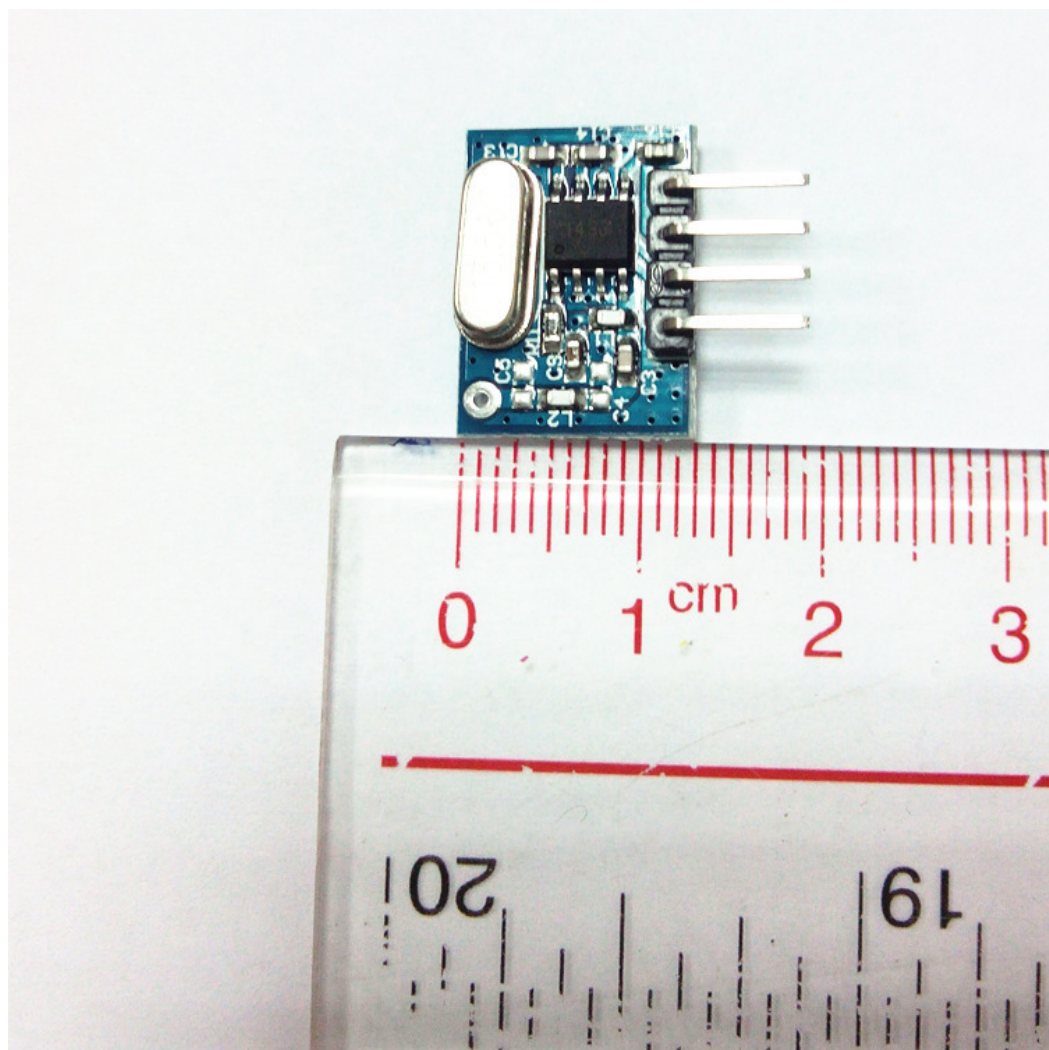
1. Támogatja az ASK / OOK modulációt, az átviteli teljesítmény nagyobb, mint 11 dBm;
2. Működési frekvencia: 433,92 MHz;
3. hálózati bemeneti feszültség tartomány: 2,0V-3,6V;
4. az alacsony fogyasztású leállítási mód árama kisebb, mint 1uA;
5. átviteli sebesség 20KHz-ig;
6. Indítási távolság: 20-200 méter
7. Méret: 16* 12 * 1mm
8. külső antenna: 25 cm-es közöséges többmagos vagy egymagos vonal
9. Hőmérséklet tartomány: -45-85 °C

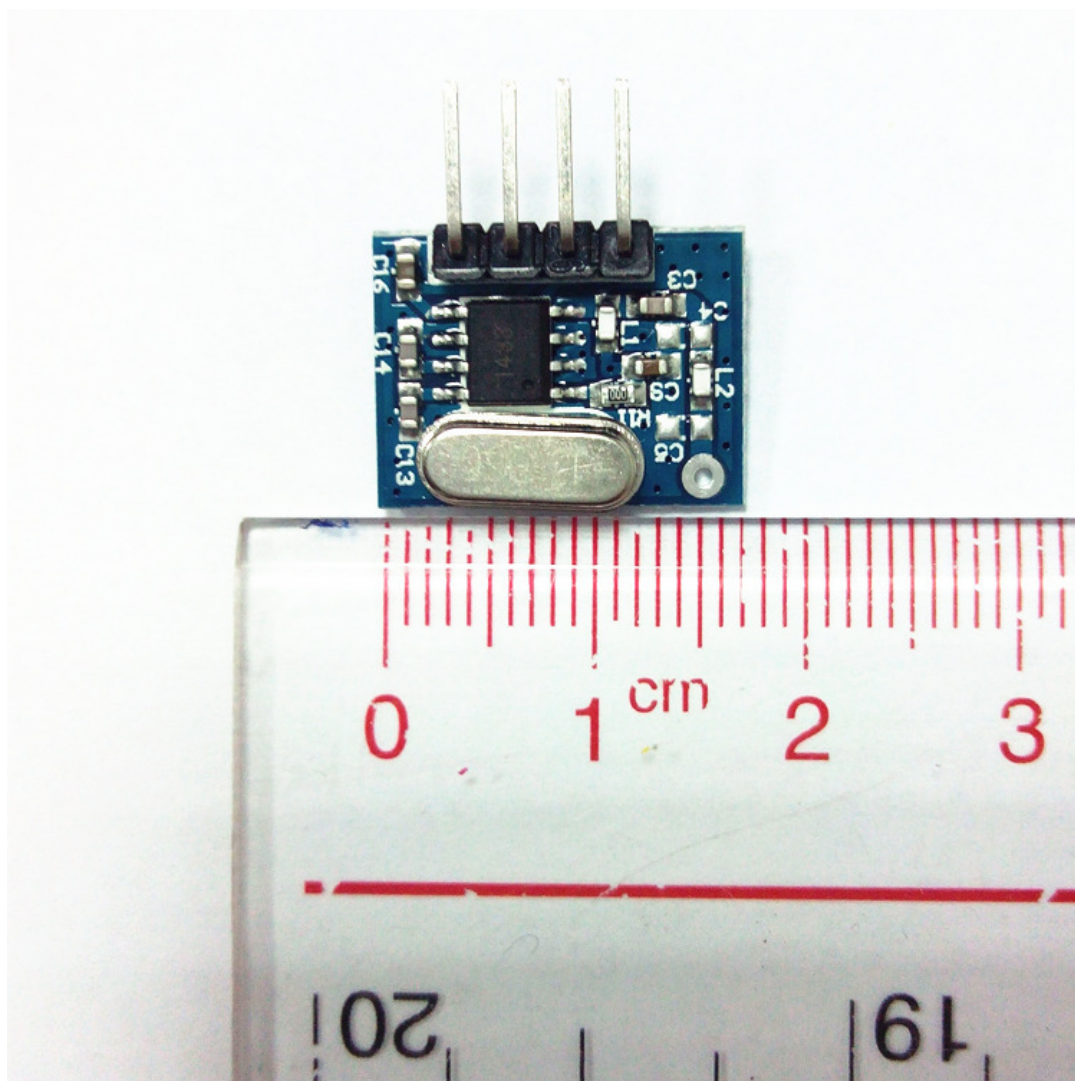
Áramköri vázlatok



Alkalmazások

1. vezeték nélküli tápkapcsoló, aljzat, távirányító kapcsoló, vevő modul,
2. Beléptetőrendszer, elektromos autók, motorkerékpárok, autó lopásgátló termékek, távirányítós ajtónyitók, zárok vezérlőrendszer
3. biztonsági, felügyeleti rendszerek, otthoni biztonsági termékek, elektromos ajtók, riasztó fogadó, riasztó
4. szobavezérlők, redőnyajtók, ablakok, távirányítós aljzat, távirányító LED, távirányítós audio távirányító elektromos ajtók, garázkapu távirányító, távirányítós behúzható ajtók, távirányítós gördülőkapuk, tolóajtó
5. intelligens otthoni termékek, távirányítós függönyök, távoli MP3, audio





A távadó modul PIN definíciója:

DAT - Hullámjel bemenet

OUT - Antenna tű. RF jelkimenet, közvetlenül csatlakoztatható az antennához.

HU - Pin engedélyezése. **De ez a termék EN pin csatlakozik a tápegységhez, nincs funkciója**

-- Tápfeszültség földelő érintkező . A földelő vezeték csatlakoztatja a tápellátást.

+ - Tápegység tű . Teljesítmény bemenet

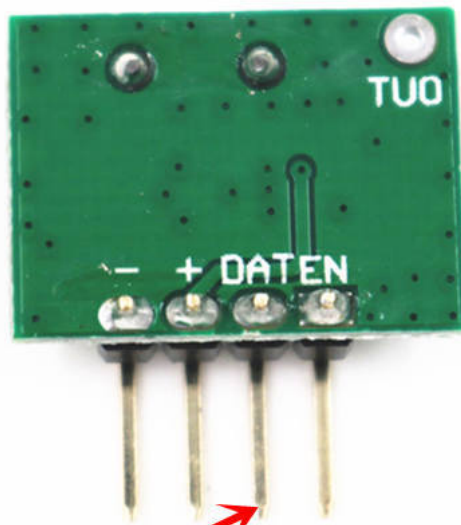
DAT - Wave signal input

OUT - Antenna pin . RF signal output, can directly connect to the antenna.

EN - Enable Pin. **But this product EN pin is connected to the power supply, no function**

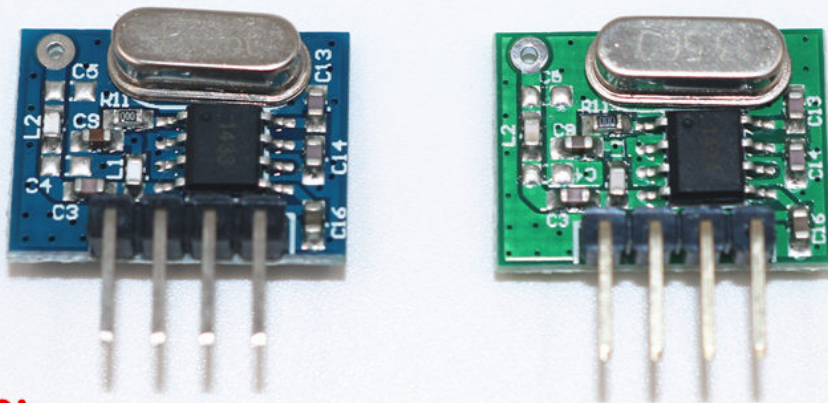
- - Power- ground Pin . The ground wire connects power supply.

+ - Power supply pin . Power Input



DAT - Wave signal input

**Supporting ASK/OOK Modulation Mode,
transmit power is greater than 11dBm;**



Note:

PCB color is not available, random delivery.

Because each batch PCB color may be different, so it does not support the selected color will be random delivery according to stock.

Antenna kiválasztása Leírás

Általános alkalmazási mód

Általános alkalmazási mód esetén az antenna közvetlenül átveheti a piac általános specifikációit;

A konkrét információk a következők:

Az antenna magjának vezető átmérője (az antennaburkolattal együtt): 1,0 mm, (az antennaburkolat kivételével): 0,5 mm;

A hegesztési vég vezetékhoossza: 17,5 mm, az antenna kivezetésének hossza: 9,5 mm;

Az antenna tekercs átmérője (beleértve az antennaburkolatot): 5 mm;

A tekercselés fordulatszáma: 15 fordulat

A diagramos rajz:

