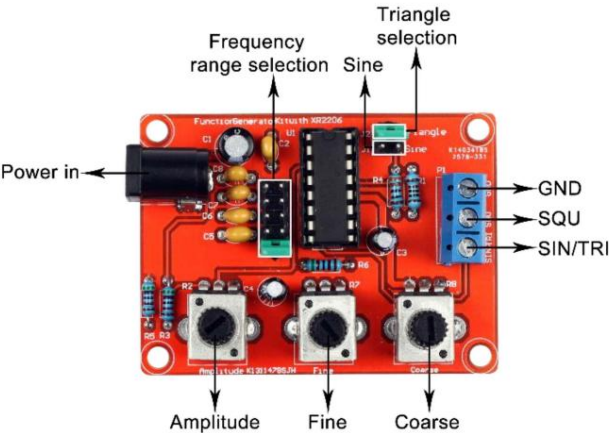




XR2206 többfunkciós generátor

Használati utasítás

Bevezetés



Az X2206 monolitikus integrációs funkciógenerátor kiváló minőségű, nagy stabilitású, nagy pontosságú szinuszhullámot, négyszöghullámot és háromszöghullámot generál, frekvenciamodulációt és amplitúdómodulációt tud megvalósítani, alkalmas olyan áramkörökre, mint a hullámforma generálása, pásztázási gyártása, AM / FM generálása, FSK generálása és fáziszárt hurok.

Művelet	Funkció	Hullám
Rövid J1 Jumper	SIN/TRI port kimeneti szinuszhullám	
Rövid J2 Jumper	SIN/TRI port kimeneti háromszöghullám	
	SQU port kimeneti négyszöghullám	
AMP dallam	Hangolja be a háromszöghullám/szinuszhullám amplitúdóját	
Finomhangolás	A négyszög/háromszöghullám/ szinuszhullám frekvenciájának finomhangolása (válasszon más fokozatot a jumper sapkán keresztül)	
Durva dallam	A négyszöghullám/háromszöghullám/szinuszhullám frekvenciájának durva hangolása (válasszon más fokozatot a jumper sapkán keresztül)	

Funkció

3 stabil hullámformát képes generálni, beleértve a szinuszhullámot, a négyszöghullámot és a háromszöghullámot
A frekvencia finomhangolással és durva hangolással állítható 1Hz-1MHz között
Hangolható amplitúdójú

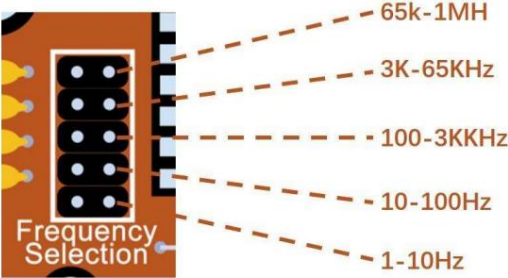
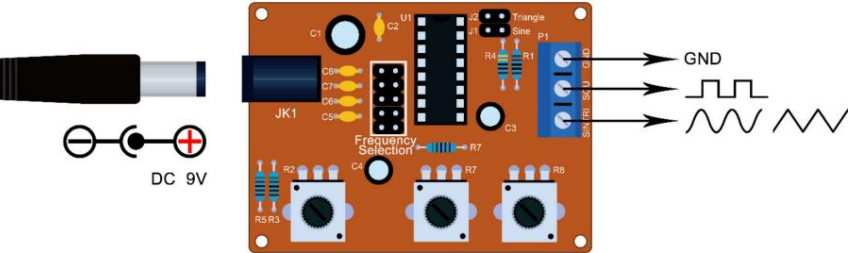
Alkatrészek forrasztási útmutatója

Címke	Típusú	Érték	jegyzet
R1	ellenállás	1K	A polaritástól függetlenül
R2	Potenciométer	B503=50K	(szitanyomó réteggel)
R3, R5, R6	ellenállás	5,1K	A polaritástól függetlenül
R4	ellenállás	330	A polaritástól függetlenül
R7	Potenciométer	B503=50k	(szitanyomó réteggel)
R8	Potenciométer	B104=100k	(szitanyomó réteggel)
C1	Elektrolit kondenzátor	100 UF	A pozitív hosszú lábak
C2	Kerámia kondenzátor	104	A polaritástól függetlenül
C3, C4	Elektrolit kondenzátor	10 UF	A pozitív hosszú lábak
C5	Kerámia kondenzátor	105	A polaritástól függetlenül
C6	Kerámia kondenzátor	473	A polaritástól függetlenül
C7	Kerámia kondenzátor	222	A polaritástól függetlenül
C8	Kerámia kondenzátor	101	A polaritástól függetlenül
U1	IC (XR2206)		(szitanyomó réteggel)
JK1	DC POWER		(szitanyomó réteggel)
J1	2 PIN-es áthidaló sapka (XM2.54)		A polaritástól függetlenül
J2	2 PIN-es áthidaló sapka (XM2.54)		A polaritástól függetlenül
P1	Jelzővezeték kivezetése		(szitanyomó réteggel)
J3	2*5P Jumper sapka		

Forrasztási lépések

1. A tábla tetején lévő alkatrészek, az alacsonytól a magasig, nevezetesen az első alacsony forrasztó alkatrészek, például kondenzátor, ellenállás, dióda stb.
2. Forrasztó IC aljzat, sorkapcsok, végül tápcsatlakozó, állítható potenciométer.
3. A hátlap átlós vágó fogóval, hogy a lehető legrövidebbre vágja a csapokat.

Bekötési rajz



Leírás

Tápfeszültség: 9-12V DC bemenet

Hullámformák: négyzet, szinusz és háromszög

Impedancia: 600 Ohm + 10%

Frekvencia: 1Hz-1MHz

csavarhúzó hossza: 100 mm

SZÖRGYHULLÁM

Amplitúdó: 8V (terhelés nélkül) 9V DC bemeneten

Felfutási idő: Kevesebb, mint 50ns (1KHz-en)

Esési idő: Kevesebb, mint 30ns (1KHz-en)

Szimmetria: kevesebb, mint 5% (1KHz-en)

SZINUSZOS HULLÁM

Amplitúdó: 0-3V 9V DC bemeneten

Torzítás: kevesebb, mint 1% (1 kHz-en)

Laposság: +0,05dB 1Hz - 100kHz

HÁROMSZÖGHULLÁM

Amplitúdó: 0-3V 9V DC bemeneten

Linearitás: Kevesebb, mint 1% (100 KHz-ig) 10mA

Gyors üzembe helyezési útmutató

Itt bemutatjuk, hogyan lehet szinuszhullámot generálni egyszerű módon:

1. lépés: Rövid J1 jumper.
2. lépés: Rövidítse le az 5 jumper sapkából az 1-et a frekvenciartomány kiválasztási területen.
3. lépés: Kapcsolja be, majd a SIN/TRI port szinuszhullámot generál
4. lépés: Spin potenciometer Amp, beállíthatja az amplitúdót
5. lépés: Spin potenciometer Fine, finomhangolhatja a jel frekvenciáját
6. lépés: Spin potenciometer Coarse, durva hangolhatja a jel frekvenciáját

jegyzet

A kártya 9-12V DC tápfeszültséget vesz fel, nem haladhatja meg a 12V-ot!

Az IC, XR2206 forrasztása után ügyeljen az IC irányára, és helyezze be fordított esetben károsíthatja a chipet!

Forrasztó IC aljzat, sorkapcsok, végül tápcsatlakozó, állítható potenciométer.

Vágja le az alkatrészek lábait a lehető legrövidebbre, hogy elkerülje a rövidzárlatot.

Lépjén kapcsolatba velünk

Ha bármilyen probléma merül fel, forduljon hozzánk bizalommal.

WWW.TAVIR.HU

E-mail: shop@tavir.hu