

CH341A programozói útmutató (színes
világítási verziók v1.5, v1.6, v1.7 Universal)
2023/8/18 Tartalomjegyzék Tartalomjegyzék I.

CH341A programozó bemutatása.....	3
II. Programozó hardver részleg.....	4
1. Chipelhelyezési módszer.....	4
2. Kimeneti feszültség (Vout).....	5
a) 1,8 V-os billenőkapcsoló helyzetének referenciaértéke.....	6
b) 2,5 V-os billenőkapcsoló helyzetének referenciaértéke.....	6
c) 3,3 V-os billenőkapcsoló helyzetreferencia (alapértelmezett).....	6
d) 5 V-os billenőkapcsoló helyzetének referenciaértéke.....	6
3. spi kimenet (programozó mód).....	8
4. TTL kimenet.....	9
5. TTL önellenőrzés.....	9
6. Infravörös kódolás.....	11
7. Színes fények leírása.....	13
Egyszerű adapterkártya és égőblokk használata.....	14
1. Univerzális adapterlemez.....	14
2. 93xx chipelhelyezési ábrák.....	15
3. 45xx chipelhelyezés.....	16
4. st95xxx sorozatú autóiipari memóriachipek.....	17
5. KB901x osztályú chip bekötési rajza.....	18
6. qfn8 adapterlemez.....	19
7. BGA24 adapterlemez.....	20
8. BGA24 8 mm * 6 mm 4*6 golyós tömbös flip-flopok.....	21
9. bga24 8mm * 6mm 5*5 golyós tömbös flip-flop.....	23
10. qfn8 8mm * 6mm Flip-flop foglalat.....	24
11. qfn8 6mm*5mm Felpattintható tetejű ülés.....	25
12. 93xx adapterlemez továbbfejlesztve (opcionális).....	25
13. BR93xx adapterlemez (opcionális).....	26
IV. Illesztőprogramok telepítése.....	28
1. Programozói illesztőprogram.....	28
2. TTL soros port illesztőprogram	28
V. Programozó szoftver.....	29
1. AsProgrammer (diyprogrammer.com-ra optimalizált verzió).....	29
1.1 Oktatóanyag az asprogrammer használatához.....	29
1.2 Chip támogatási lista.....	32
1.3 Chiptámogatási modellek hozzáadása.....	33
2. neoprogramozó.....	34
3. ch341 usb programozó szoftver	35
VI. Gyakori problémák és kezelésük.....	36
1. A Tudor Gold Edition szoftveres olvasási/írási 32M-es chipje nem normális	36
2. A programozó nem tudja olvasni/írni a 93LC46A, 93LC66A mikrochipeket.....	36



3. Amikor olvasási vagy írási művelet van folyamatban, az olvasási és írási állapotjelző lámpa kialszik a operációs szoftver.....	36
4. Az AsProgrammer kisebb fájlokat olvas be, mint a professzionális programozók, például az Acro, által használt fájlok.....	36
5. Az AsProgrammer helytelenül olvassa és írja a w25q64fw fájlt.....	36
Előfordulhat, hogy az AsProgrammer olvasása/írása nem normális Win10 rendszeren.....	36
7. Miben lassabb ugyanaz a chipmodell olvasás és írás, mint a te	36
8. a számítógéphez csatlakoztatott programozót néha felismeri a rendszer, néha pedig nem.....	37
9. A feszültségkapcsoló 5 V-ra van húzva, de a feszültség csak 4,2 V.....	37
10. Az USB-TTL érzékelés mindig sikertelen.....	37
11. USB-TTL észlelési üzenetek: nem lehet megnyitni a portot hiba esetén.....	37
12. Az automatikus programozás mindig ellenőrzőösszeg-címet jelez, 00000000 hiba esetén.....	37
13. az infravörös kód néha tud mérni, néha nem.....	37
14. Miután az autoprogramozót a védelemmentesítési linkre irányította, az beragadt és nem működik	37
15. Megjelenik a „CH341-hez való csatlakozás programozói hibája (-1)” hibaüzenet.....	37
16. Megjelenik a „Csatlakozási hiba az USBAsp programozónál (3)” üzenet.....	37. Megjelenik a „Csatlakozási hiba (3)”.
17. az SST chipjének olvasása és írása nagyon lassú.....	37
.....	38.
19. új eszköz keresése, nem tudom telepíteni az illesztőprogramot, vagy az illesztőprogram felkiáltójel.....	38
20. Megjelenik a „Lehetséges titkosítás, kérjük, nyomja meg a védelem feloldása gombot” üzenet. Tipp: „Kérjük, nyomja meg a védelem feloldása gombot a következő helyen: ”.	38.
21. Közvetlenül a panelen lévő klipszel nem lehet olvasni és írni a chipet.....	38.
VII. Programozói hibaelhárítás önjavítása	39

I. A CH341A programozó bemutatása

Kompakt ch341a programozónk mindössze 22 mm * 50 mm hosszú és széles, könnyen hordozható, integrált szintváltó áramkörrel, amely minimum 1,8 V-ot támogat. A kompakt és kényelmes kialakításnak köszönhetően a K1 kapcsolóval változtatható a feszültség, így 5 V, 3,3 V, 2,5 V és 1,8 V között lehet váltani, valamint TTL kimenetet is támogat (minimum 1,8 V szabványos). Kompakt és multifunkcionális, 8 tűs chippel működik, és nem esik le a soros port keféjéről, miközben integrált infravörös kódmodult is tartalmaz. Az SPI interfész kimenet alacsony feszültséget támogat, szintén a K1 kapcsolóval.

Szoftver letöltése: <http://198.11.174.230/ch341a-Software.zip>



Így néz ki a programozónk

Csatlakoztassd közvetlenül az USB portba, és próbáld meg elkerülni, hogy más USB eszközök foglaljanak helyet.

Eközben, hogy a legtöbb 8 tűs chiphez illeszkedjünk, egyszerű adapterlapokat is készítettünk 25xx, 24xx, 93xx, 45xx és egyéb tokozásokhoz, hogy egy lépésben kielégíthessük az igényeket. Később az Ön által igényelt tokozásokhoz is tervezünk adapterlapokat.

Felcímkeztük az interfészt és a feszültségkapcsolást a panelen, így többé nem kell aggódnod amiatt, hogy nem találd az utasításokat.

Különbségek az 1.5-ös, 1.6-os és 1.7-es verziók között:

*25xx, 24xx reteszelőblokk, ellenállás felhúzása és leengedése nélkül

*v1.6 Reteszelőblokk 25xx részleges ellenállás felhúzása

*v1.7 Reteszelő blokk 25xx részleges ellenállás felhúzása, 24xx részleges ellenállás lehúzása

Nyilatkozat:

A ch341a programozó hardvert mi terveztük és fejlesztettük, és szerzői jogvédelem alatt áll.

A szoftver nyílt forráskódú vagy shareware, és a szerzői jogok (szerzői jogok) az övék. Kérjük, tisztelje munkájuk gyümölcsét, és köszönje meg nekik az elkötelezettségüket és a programozói iparághoz való hozzájárulásukat.

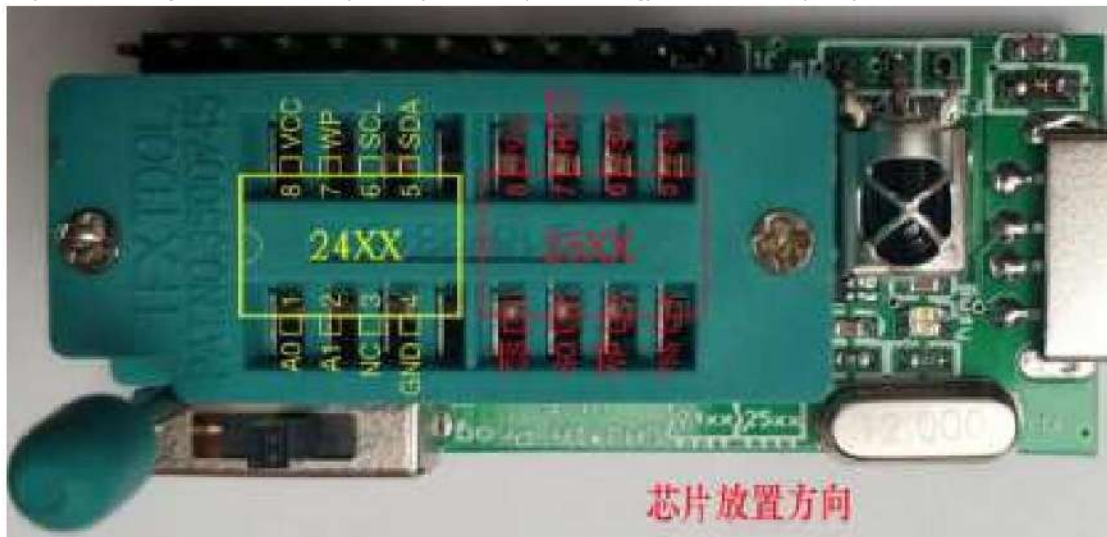
II. A programozó hardver része

A programozó kialakítása viszonylag kicsi, közvetlenül az USB-portba csatlakoztatható a használathoz, minden interfészhez és jumper funkcióhoz beépített utasítások tartoznak, így a legtöbb esetben az utasítások megtekintése nélkül is érthető. A programozó integrált szintváltó áramkörrel rendelkezik, és minimum 1,8 V feszültséget támogat. A kompakt és kényelmes kialakításnak köszönhetően a K1 kapcsolóval változtatható a feszültség, így támogathatók az 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V feszültségek, valamint a TTL kimenet (minimum 1,8 V alacsony szint). Közvetlenül támogatja a legtöbb 1,8 V-os 24, 25 V-os chipet szintváltó kártyák nélkül, például a w25q64fw, w25q128fw stb.



1. Chipelhelyezési módszer

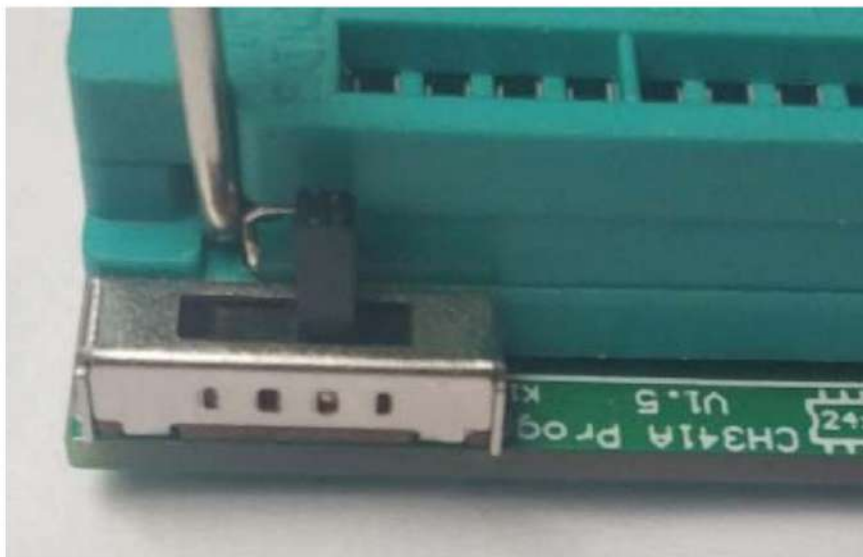
Kérjük, tekintse meg az alábbi ábrát a chippek elhelyezésével kapcsolatban, figyelembe véve a chippek tájolását.



16 tűs, 8 tűs foglalatot használunk a chippek behelyezéséhez, a logó irányában elhelyezve. A 45xx és 93xx chippek tartókat használnak, de a chippeket nem lehet közvetlenül a tartókba helyezni, mert megégetik őket. Kérjük, figyeljen erre, csak a mellékelt speciális adaptert használhatja ehhez. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az adapterlapon található utasítások szerint kell a chipet a tartó megfelelő részébe helyezni.

2. Kimeneti feszültség (Vout)

Lásd a K1 jelölést az ábrán és az áthidaló utasításait a programozó hátulján.



Ez az olvasási/írási chip és a SPI-tű kimeneti feszültsége, a K1 kapcsolón keresztül, hogy különböző feszültségeket érjen el a feszültségazonosítónak megfelelő visszkapcsoló állásban.



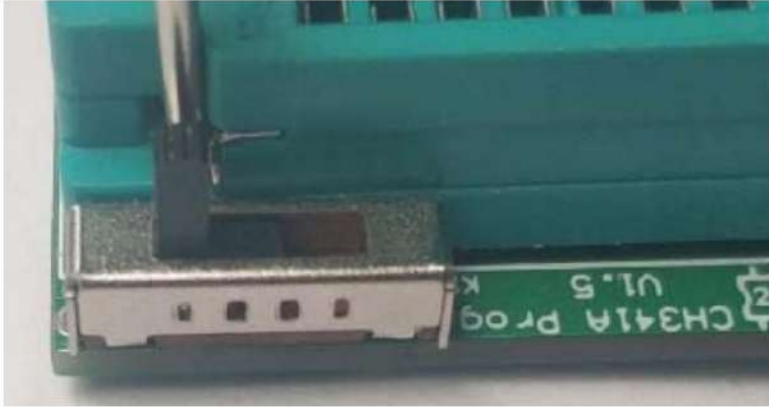
A programozó K1 pozícióját általában 3,3 V-ra adják ki.

A K1 kapcsoló a retesztől az USB portig egészen a feszültséget növeli.

****Kérjük, a chip elégetése előtt állítsa be a feszültséget, hogy elkerülje a chip túlfeszültség miatti megégését. A K1 kapcsoló nem működtethető a programozóban bekapcsoláskor. Kérjük, húzza ki a programozót a tárcsázáshoz, majd csatlakoztassa újra!****

A kapcsoló pozíciója az alábbiakban látható:

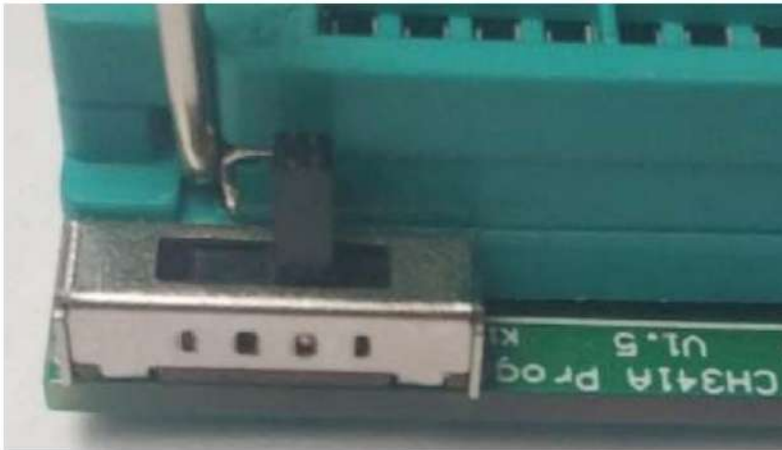
a) 1,8 V-os kapcsoló helyzetének referenciaértéke



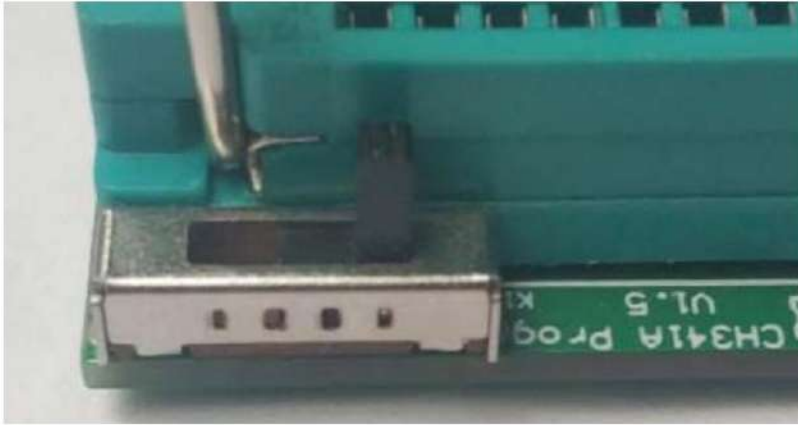
b) 2,5 V-os kapcsoló helyzetének referenciaértéke



c) 3,3 V-os kapcsoló pozíció referenciaértéke (alapértelmezett)



d) 5 V-os kapcsoló helyzetének referenciaértéke

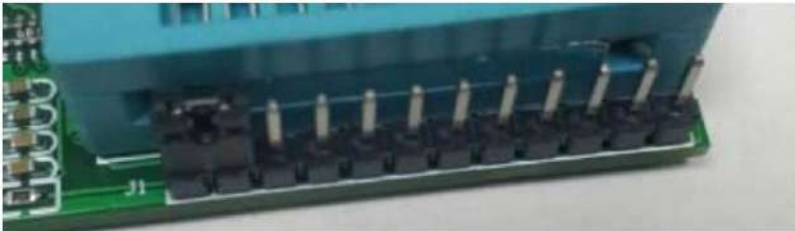


3, SPI kimenet (programozó mód)

A programozó J1 lábszámozása, a megfelelő leírással a hátoldalon



A programozó alapértelmezett beállítása a J1 spi kimenet 1-2 lábainak rövidre zárása.



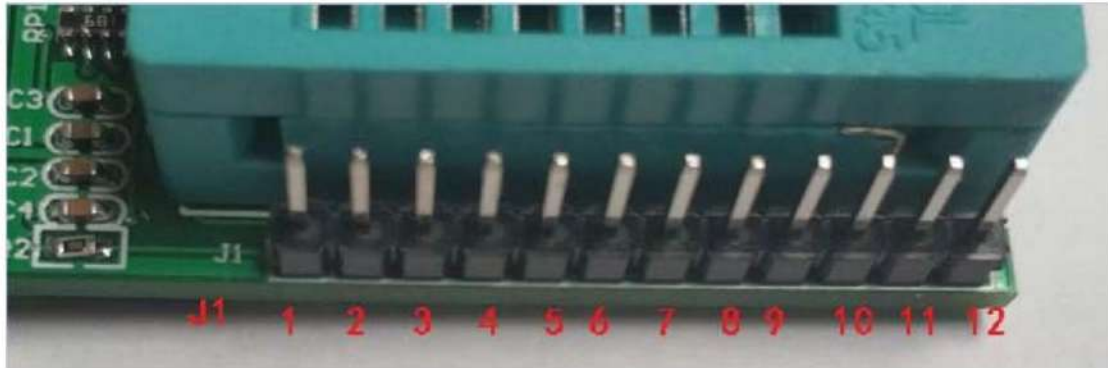
A következő lista a J1 kimeneti láb funkcióit mutatja be.

J1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
funkció	SPI/TTL		IR RXD TXD		CLK CS	MOSI			MISO	GND V	kimenet	5V
minőség												

Itt csak a 6-11-es lábakat használjuk. A Vout feszültség leírását lásd az 1. bejegyzésben.
Az SPI interfészen keresztül a chip olvasásához és írásához a táblán vegye figyelembe, hogy a vezetékezés nem lehet túl hosszú, interferencia vagy sebességcsökkenés léphet fel, vagy a chip nem ismerhető fel, a referenciavonal hossza 10 cm vagy hasonló, a készlet körülményeitől függően.

4, TTL kimenet

A programozó J1 lábszáma a hátulján található, a hozzá tartozó leírással együtt. A ttl szint különféle feszültségmódokat valósíthat meg, amelyek a J2 Vout feszültségének beállításával érhetők el. Például, ha 5 V-os szintre van szüksége, egyszerűen ugorja a Vout-ot 5 V-ra; 3,3 V-os szinthez a Vout 3,3 V-ra ugrik; 1,8 V-os szinthez a Vout 1,8 V-ra ugrik.



Ez a funkció a programozó soros port funkciója, a kimenet TTL szintű, közvetlenül a CPU soros port kommunikációjához csatlakoztatható, a jumper referenciaértéke a következő táblázat szerint van megadva.



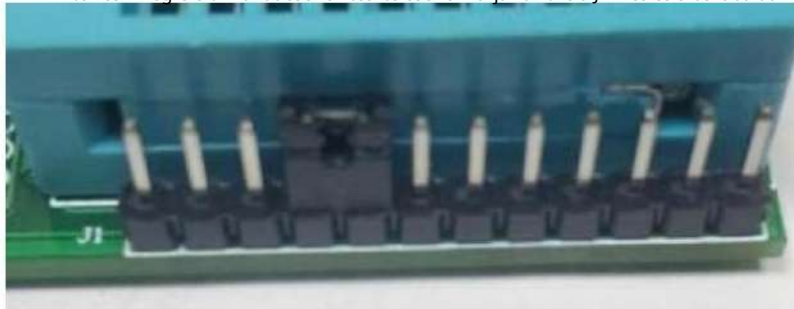
A J1 1-es és 2-es lábait ki vannak húzva az áthidalóból. A következőkben a J1 funkcióit írjuk

J1-3	1	2		4	5
funkció	SPI/TTL		IR RXD		TXD
lity					

Villogáskor közvetlenül csatlakoztathatja a J1 4-es pólusát.

5, 10 működni fog 5, TTL önteszt

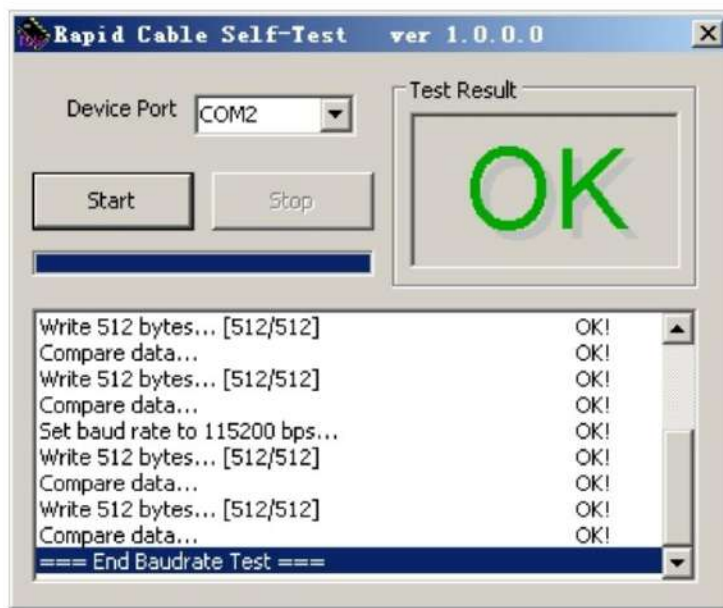
A TTL interfész megfelelő működésének teszteléséhez zárja rövidre a J1 4-es és 5-ös lábait az alábbiak szerint.



Elérhető általános célú soros port szoftver annak tesztelésére, hogy a soros port képes-e adatokat küldeni és fogadni. Egy egyszerű teszteszközt kínálunk, amellyel egyszerre több sebességet is tesztelhet a befejezéshez.

A szoftver a csomag gyökérkönyvtárában található, kérjük, futtassa az "USB-TTL Detection.exe" fájlt, és állítsa be a soros portszámot.

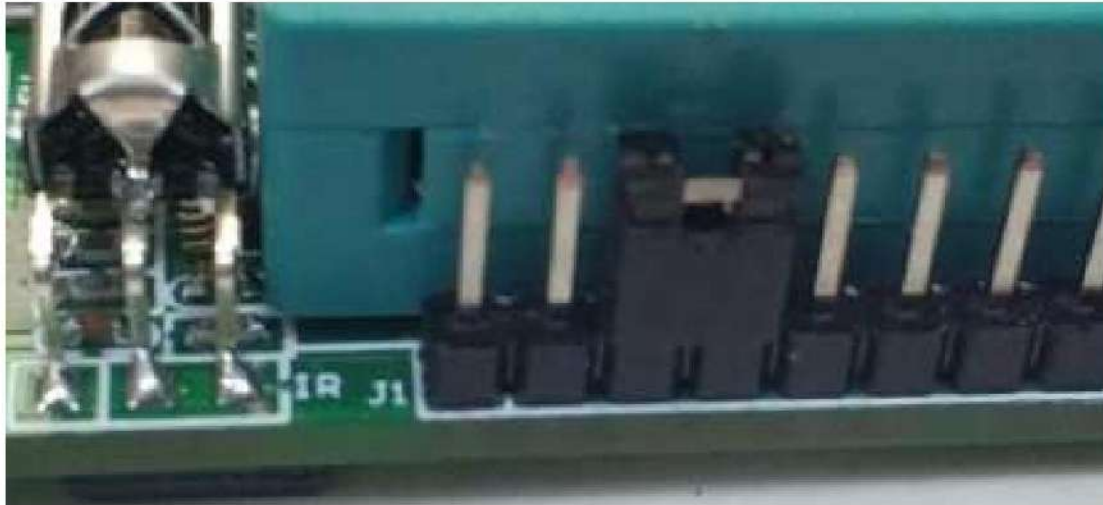
Kattintson a Start gombra a teszt elindításához



Ha NG üzenetet kap, ellenőrizze, hogy a rövidre zárt pozíció helyes-e.

6. Infravörös kódolás

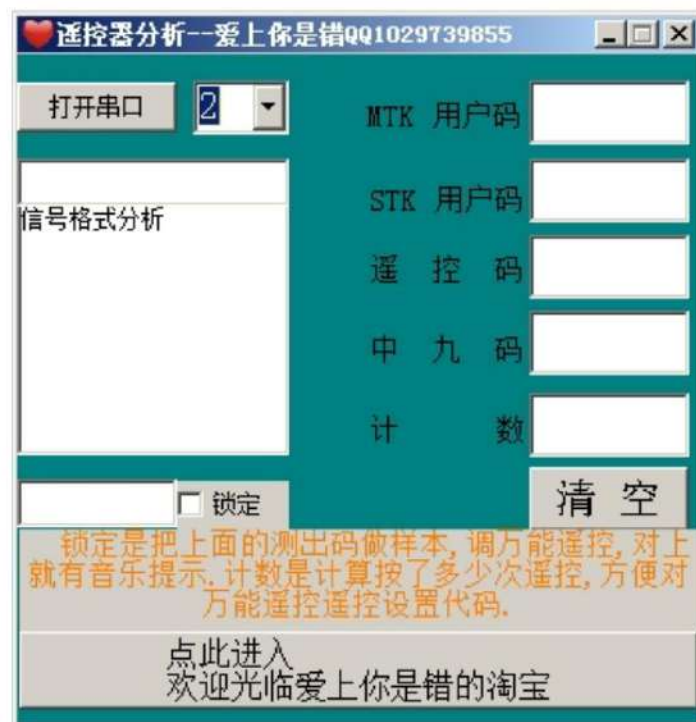
A programozó TTL függvényének használatával infravörös kódolás valósítható meg, a speciális kóddal együtt. A mérőszoftver képes megvalósítani a távirányító és más infravörös eszközök kódolását.



A következő a J1 funkcionális leírása.

J1 1 4	2	3	5
funkció	SPI/TTL	IR RXD	TXD

Itt rövidre kell zárunk a J1 3-as és 4-es lábát a kódolás megvalósításához, és a K1-et 3,3 V-ra vagy 5 V-ra kell kapcsolni lity bent.
Futtassa a csomagban található „RC Analyzer Fix.exe” szoftvert.



Válassza ki a 341 soros portszámát, és nyissa meg a soros portot.

遥控器分析-爱上你是错QQ1029739855

关闭串口 2

MTK 用户码 00FF

STK 用户码 00FF

遥控器码 02

中九码 00FF40BF

计数 4

00FF02FD

类似: NEC 格式, 在DVD机和
和中九 中六上使用最多!

00FF02FD ☐ 锁定

清空

锁定是把上面的测出码做样本, 调万能遥控, 对上
就有音乐提示. 计数是计算按了多少次遥控, 方便对
万能遥控遥控设置代码.

点此进入
欢迎光临爱上你是错的淘宝

Nyomja meg a távirányítót a mérési kód kijelzésének megjelenítéséhez, a dekódolási utasítások kíséretében. Ne felejtse el használat után a programozó kihúzása előtt megérinteni a soros portot a lezáráshoz.

7. Színes fények leírása

A színes fényváltózat 3 fő színnel rendelkezik:

piros, az USB-csatlakozó mindig bekapcsolt állapotban van.

24 chip olvasása/írása, zöld, villog olvasás/írás közben

25, 93, 45 chip olvasása/írása, kék, vegyes színekkel villog, ha az olvasás/írás színes

A TTL fogmosás vagy tesztelés közben is villog.

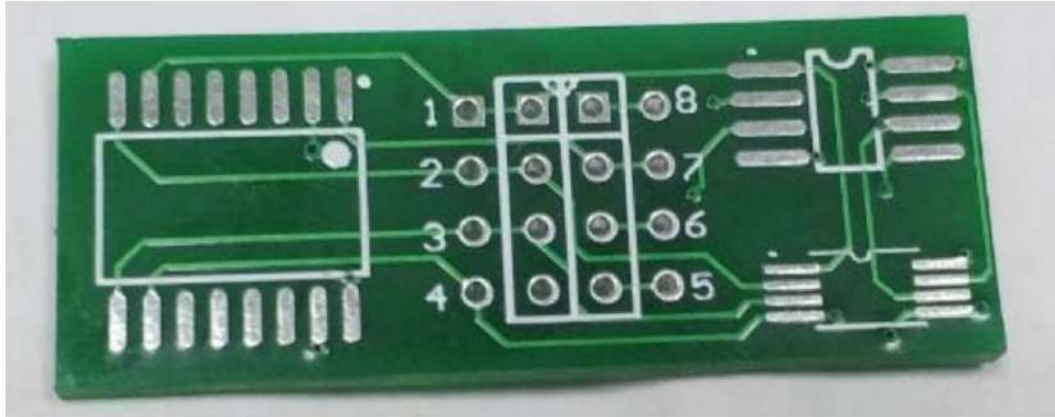
IR kódolás, a fény is villog, de nem annyira feltűnő, kódolás ugrás csatlakozás a csatlakoztatás után

Az USB lámpa világítani fog!

Egyszerű adapterkártyák és beégető blokkok használata

1. Univerzális adapterlemez

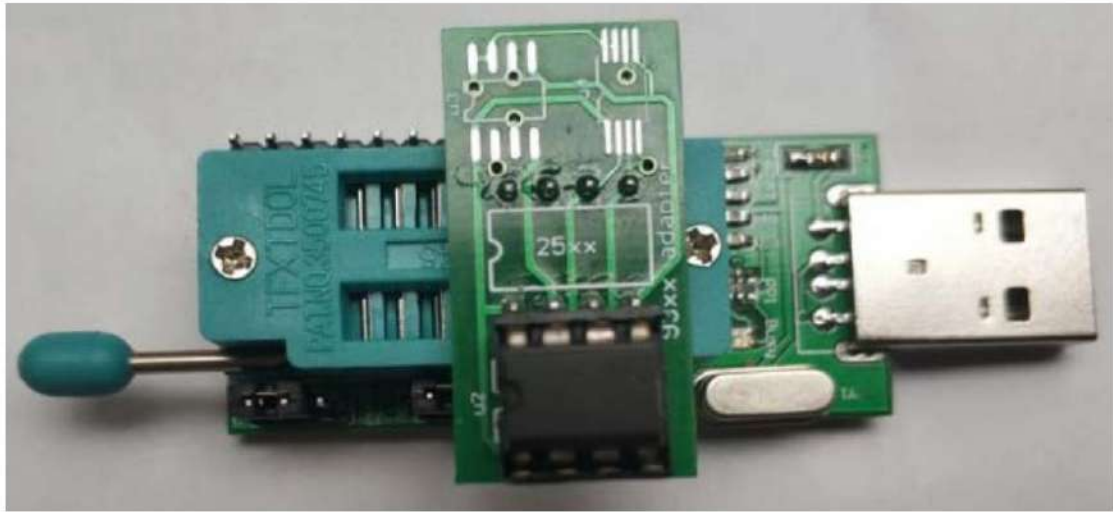
Az univerzális 8 tűs adapterkártya használható 24xx, 25xx-hez, de a kártyán lévő sop16 padok csak 25 chiphez használhatók, és van egy chip klip interfész is, kérjük, kövesse a tűs bekötést, a tűszám megegyezik a chip tűszámával.



Ha forrasztani kell a forgó szorító tűit, kérjük, először forrassza be a tűket, különben más tűk fogják őket rögzíteni, majd forrassza be a tűket a tartóba.

2. 93xx chipelhelyezési módszer diagramja

A 93xx chipek olvasása/írása a 25-ös blokk segítségével történik, ezért az adapterkártyát ebbe a pozícióba kell helyezni. Fontos megjegyezni, hogy a 93-as chipet nem lehet közvetlenül a reteszelő foglalatba helyezni, a csatlakozótűskék nem illeszkednek egymáshoz.



Megjegyzés: Az adapterkártya csak általános célú 93-as sorozatú chipekhez alkalmas, például speciális chipekhez, mint például a BR. Az adapterkártyát nem használhatja közvetlenül, a mellékelt kapcsolási rajz szerint saját maga kell elkészítenie. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel, vagy tekintse meg az asprogrammer szoftver kapcsolási rajzát.

3. 45xx zseton elhelyezés

A 45xx chip a 25-ös tartón keresztül is olvas és ír, a 45-ös chipet nem lehet közvetlenül a zárható tartóba helyezni.

használja az adapterkártyát. Ennek a chipnek van

Kétféle csomag létezik, hosszú és rövid, a rövid közvetlenül a táblán hívható, a hosszú pedig

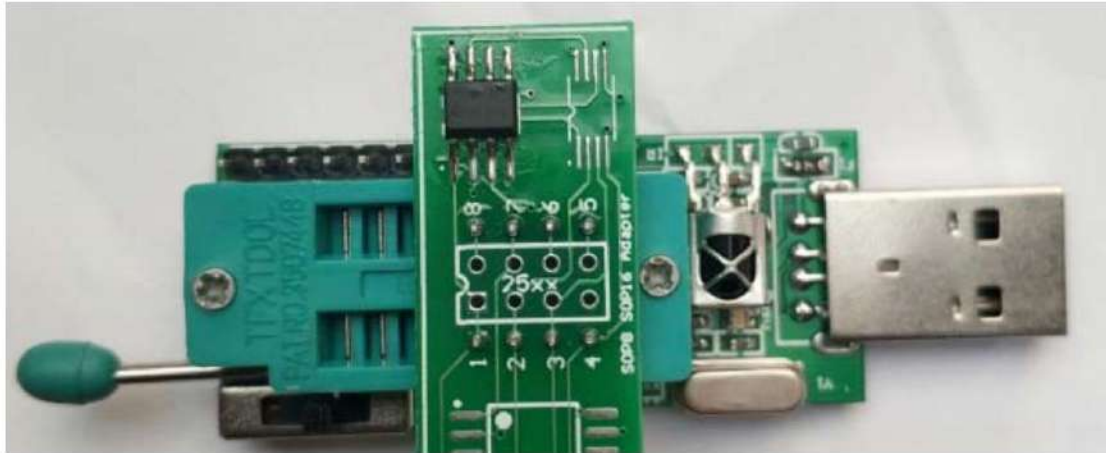
Csak az 1 tús oldalra kell forrasztani.



Ha más ugrálóvárat használ, kérjük, vegye figyelembe, hogy a chip iránya megegyezik a programozó logójának irányával.

4. st95xxx sorozatú autóiipari memóriachipek

Az is lehetséges, hogy a sop8 pad-et közvetlenül az általános célú sop adapterkártyán használjuk, és közvetlenül a programozó 25xx pozíciójába dugjuk. Mivel a chip nem támogatja az automatikus keresést, manuálisan kell kiválasztani a megfelelő modellt az olvasáshoz és íráshoz.



5, KB901x osztályú chip bekötési rajza

Kérjük, használja az AsProgrammer programot, természetesen más szoftvertámogatás is elérhető, itt csak elmagyarázzuk, hogyan csatlakozhat ehhez a chiphez a programozónkkal.

A kb9010/kb9012/kb9016/kb9018/kb9022 alapvetően LQFP128 tokozásúak, így a bekötési módszer alapvetően a következő azonos.

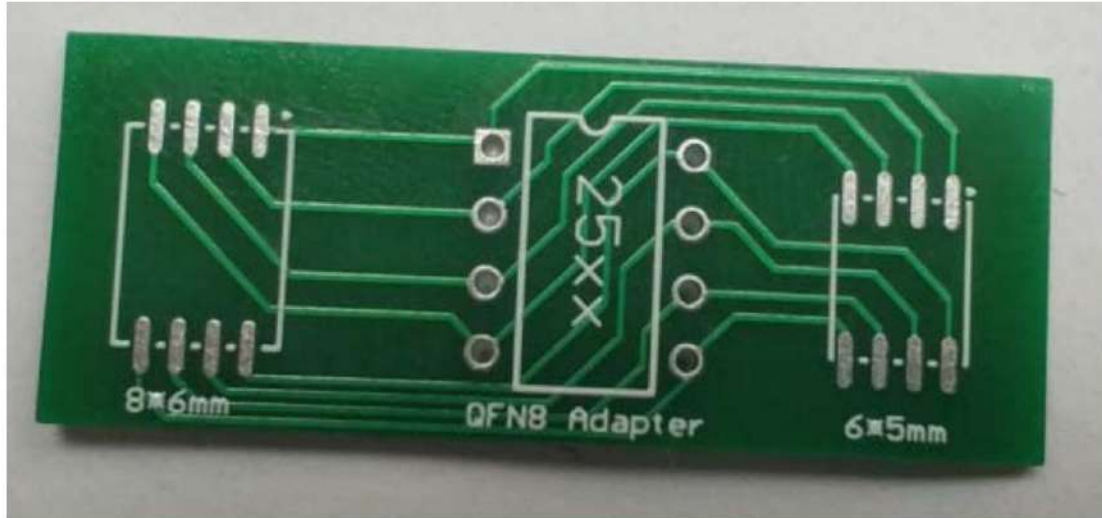


A fenti chip csatlakozódiaagramon minden panel elrendezése más, a panelen az ecsetvezetékek is eltérőek lehetnek, a legjobb, ha a chip csatlakozóit a legjobb repülési vonal megtalálásához használjuk!
Repülő zsinór, kérjük, próbálja meg lerövidíteni az interferencia elkerülése érdekében, általában körülbelül 10 cm-re ajánlott kb9012 -> ch341a programozó

kb901x láb szám	Funkcionális Leírás	Ellenfél 25. szám	ch341 Programozó spi kimenet J1
59	EDI_CS	CS (RST)	7
60	EDI_CLK	SCK	6
61	EDI_DIN	MOSI	8
62	EDI_DO	MISO	9
44	TP_PLL_LOCK	Földelés	10
33	VCC	3,3 V	A beépített kefe nincs csatlakoztatva (11, jumper 3.3v)

6. qfn8 adapterlemez

Az egyszerű adapterpanelbe integrált qfn8 8mm * 6mm, 6mm * 5mm két csomag chipet helyeztek, a hegesztéshez a középső hőelvezető pad nincs elvégezve, könnyen szétszerelhető, és ugyanakkor meghosszabbított párnák, könnyen irányítható forrasztópáka hegesztéssel.



A tetején lévő kis fehér pont a chip 1-es lába, forrasztáskor figyelj rá.

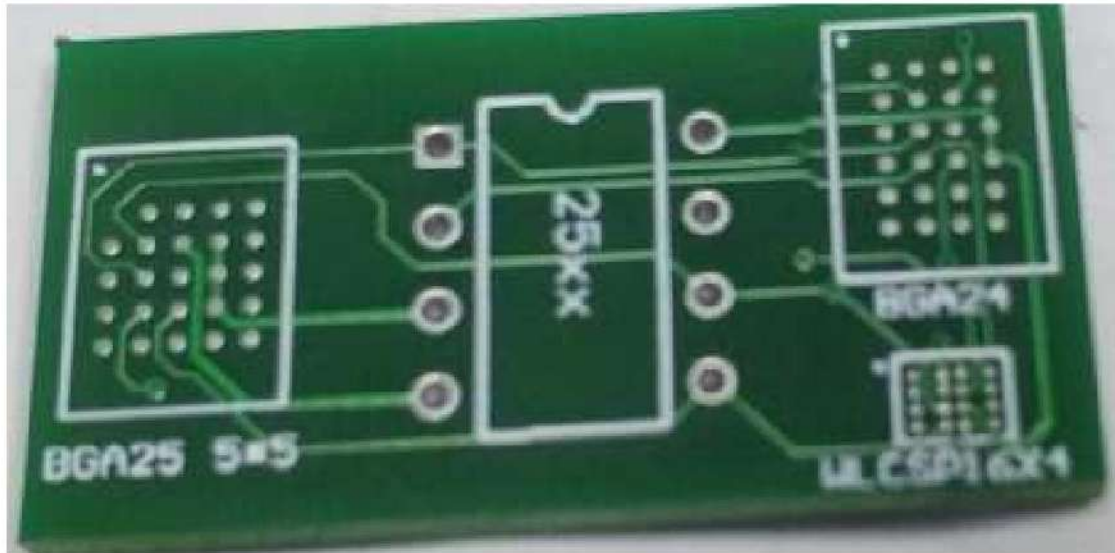
Ezzel a kártyával forrasztópákát lehet forrasztani, de eltávolításához a legjobb, ha hőlégpisztollyal fújjuk le, különben...

könnyű követni a rossz betéteket

7, BGA24 adapterkártya

Ez az egyszerű adapterlemez egyszerre alkalmazható BGA24 8mm * 6mm 4 * 6 golyóstömbhöz és BGA24 8mm * 6mm 5 * 5 golyóstömbhöz is. idő,

wlcs16 golyó, wlcs8 golyóchip, wlcs8 közvetlenül a középső két oszlopba forrasztható.

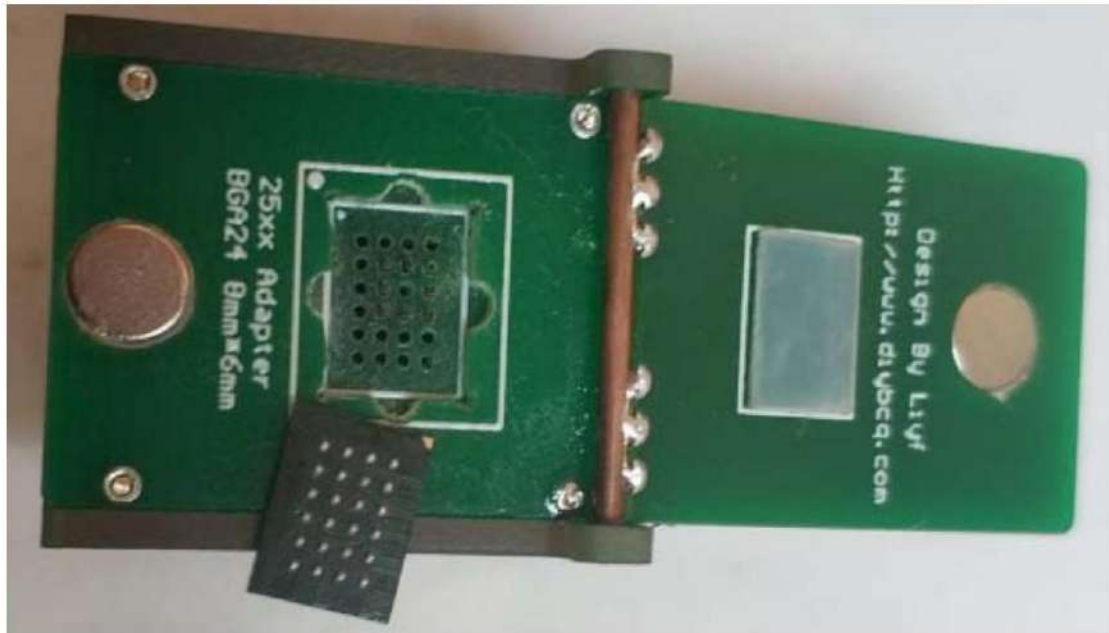


Mivel ehhez a panelhez hőpisztoly szükséges, a hátulján Fu réz található, és a hő egy kicsit kiegyenlíti a chipet.

8, bga24 8mm * 6mm

4*6 golyós flip-flop tartó

A szondákból készült flip-flop tartó kényelmesebb, mint egy egyszerű adapterlemez használata, és több mint 2/3-dal olcsóbb, mint a professzionális flip-flop tartók, ami olcsó és kényelmes, és nélkülözhetetlen beégető tartó a karbantartáshoz.



Csatlakoztasd a BGA24-et a DIP8-hoz közvetlenül a 341 programozó rögzítőkeretébe a használathoz.

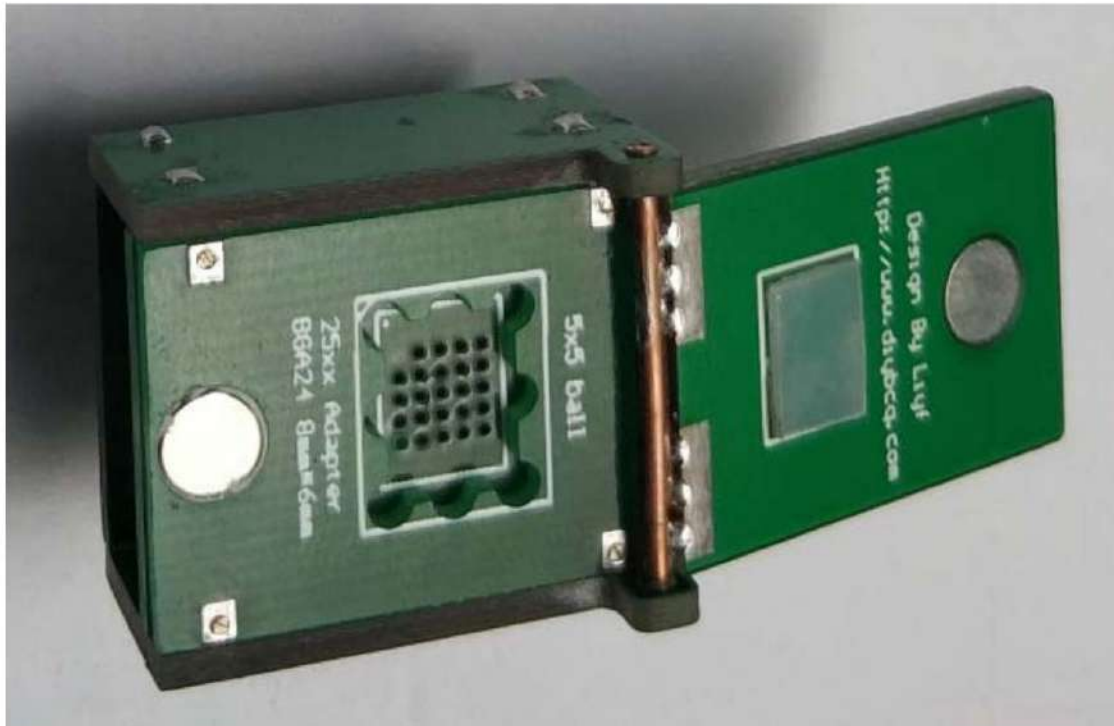


Használat során ajánlott a programozó kihúzása és a chip elhelyezése az USB-portba való behelyezés előtt olvasáshoz és íráshoz, hogy elkerülje a chip vagy az USB-port védelmének megégését a nem megfelelő elhelyezés miatt.

9, bga24 8mm*6mm

5*5 golyós flip-flop tartó

A szondákból készült flip-flop tartó kényelmesebb, mint egy egyszerű adapterlemez használata, és több mint 2/3-dal olcsóbb, mint a professzionális flip-flop tartók, ami olcsó és kényelmes, és nélkülözhetetlen beégető tartó a karbantartáshoz.



bga24 - dip8 univerzális csatlakozás, más programozókhoz is használható

10,qfn8 8mm * 6mm Flip-flop ülés

Mivel a qfn8 tokozás chiplapja viszonylag kicsi és közel van a chip széléhez, nehéz megtervezni, és a pontosság meglehetősen magas. A chip elhelyezéséhez csipesszel lehet szükség egy jó hegyű pontra, és egyidejűleg kézzel kell meghatározni a nyomás rugalmasságát, majd le kell fedni a felső fedelet. A fedelet nem szabad nyers erővel használni. Ha nem tudja teljesen lefedni, az ujjnyomás ellenállása esetén kérjük, fordítsa meg, hogy ellenőrizze, fut-e a chip!



11. qfn8 6mm * 5mm felhajtható tetejű állvány

Mivel a qfn8 tokozás chipje viszonylag kicsi és közel van a chip széléhez, nehéz megtervezni, és a pontosság meglehetősen magas. A chip elhelyezéséhez csipesszel lehet szükség egy jó hegyű pontra, és egyidejűleg kézzel kell meghatározni a nyomás rugalmasságát, majd le kell fedni a felső fedelet. A fedelet nem szabad nyers erővel használni. Ha nem tudja teljesen lefedni, az ujjnyomás ellenállása esetén kérjük, fordítsa meg, hogy ellenőrizze, fut-e a chip!



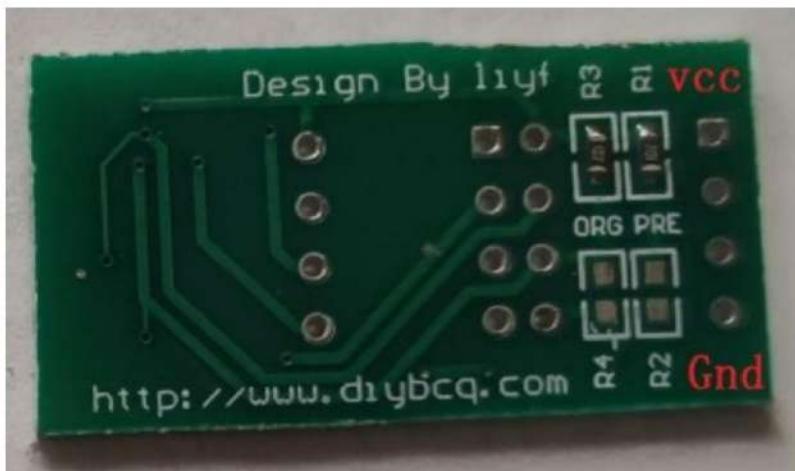
12. Továbbfejlesztett 93xx adapterlemez (opcionális)

Sok 93-as sorozatú chip gyártója van, a kábelezés többnyire ugyanaz, de a fő különbség a 6-os és 7-es lábokban rejlik. A forgalmazott adapterkártyák általában univerzálisak, de egyes chippek esetében nem biztos, hogy működnek.

Például csak 16 bites módban használható, és az st m93c46, amelyhez a 7-es láb földelése szükséges, stb. Mások, amelyekkel nem találkoztam, nincsenek felsorolva.

Annak érdekében, hogy az adapterkártya szélesebb körű alkalmazkodást biztosítson, egy sokoldalúbb adapterkártya tervezése volt a cél, de ehhez különböző ellenállások forrasztására is szükség volt!

Az ellenállás alapértelmezés szerint az R1R3-ra van forrasztva.



A 6-os chip lába az R3R4 jelzésnek felel meg, két ellenállással, R3 felhúzó VCC-vel a 16 bites módhoz, R4 lehúzó GND-vel a 8 bites módhoz. A 7-es chip lába az R1R2 jelzésnek felel meg, két ellenállással, R1 felhúzó VCC-vel és R2 lehúzó GND-vel. Ez az adott chiptől függ. Bizonyos esetekben az R1 nem forrasztatható, de használhatók a 93sxx chipek is. Az R2-höz forrasztani kell a működéshez!

A következő kép forrasztása után



13. BR93xx adapterlemez (opcionális)

Mint például: br9010F, br93c46F, 93CS46F stb. nem használhatók közvetlenül az alapértelmezett 93xx adapterkártyával, a chip forrónak tűnhet, ezért kifejezetten az ilyen chipekhez tervezett adapterkártyát lásd.

<http://www.diybcq.com/thread-145554-1-1.html>

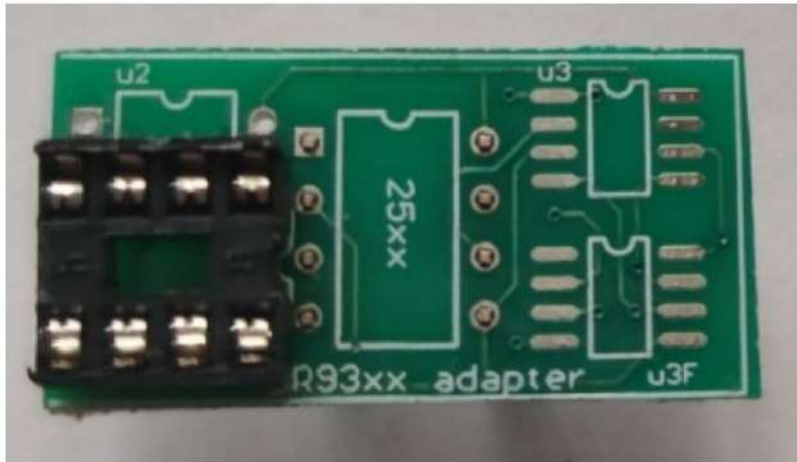
Az ellenállások alapértelmezés szerint be vannak forrasztva.



Ellenállás lehúzóható földelése 16 bites módban



Az F nélküli chiptípusokat a fent látható módon forrasztjuk, a sop tokokat pedig u3 padokkal forrasztjuk.



Az F dip betétekkel ellátott modelleket a fent látható módon kell forrasztani a működéshez, a sop U3F padokat használ.

IV. Illesztőprogramok telepítése

Általában a programozó szoftver zip csomagja az illesztőprogrammal, ha a rendszered Win7, automatikusan is elérhető lesz. Telepítse az illesztőprogramot, ha nincs telepítve, kérjük, telepítse.

A csomag legújabb illesztőprogram-könyvtárában találhatók a legfrissebb ch341-es verzióhoz tartozó illesztőprogram-telepítőfájlok.

1. Programozó illesztőprogram

A normál programozói mód párhuzamos illesztőprogramot használ, ezért kérjük, futtassa a CH341PAR.EXE fájlt a telepítéshez.



2. TTL soros port illesztőprogram

Ha a TTL módszert használja, akkor futtassa a CH341SER.EXE fájlt a telepítéshez.



V. Programozó szoftver

Nyilatkozat:

A ch341a programozó hardvert mi terveztük és fejlesztettük, és szerzői jogvédelem alatt áll.

A szoftver nyílt forráskódú vagy shareware, a szerzői jogok (szerzői jogok) az övék, kérjük, tiszteld munkájuk gyümölcsét, és köszönd meg nekik a programozóiparhoz való hozzájárulásukat.

Az általunk tervezett programozó a sokoldalúságra törekszik, így a ch341a chipre épülő programozó szoftverek közül a felhasználónak ismerősnek kell lennie. A ch341 usb programozó szoftvereinek írásához az AsProgrammer, a neoprogrammer és a Maple Leaf Online használatát javasoljuk. [További szoftverekért és forrásokért kérjük, látogasson el](#) a következő oldalra:

1. AsProgrammer (diyprogrammer.com-ra optimalizált verzió)

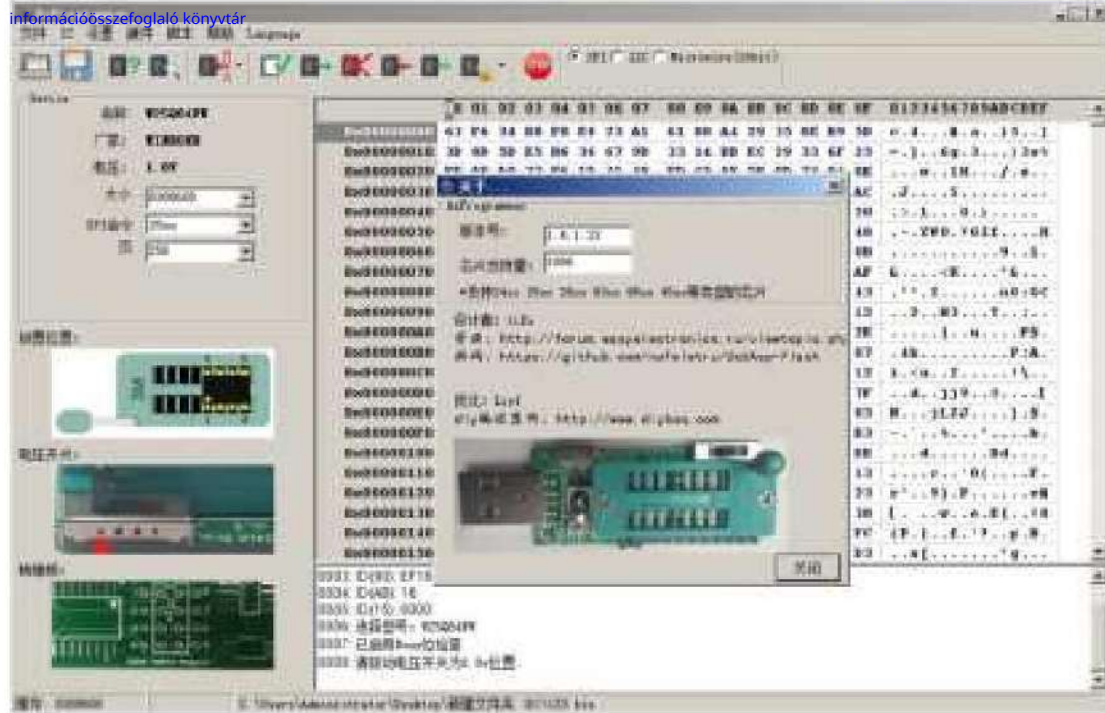
A nyílt forráskódú szoftver eredeti verziója, a tifa eredeti tervezője, [forráskód, az eredeti bejegyzés URL-címe,](#)

köszönjük meg neki az önzetlen erőfeszítéseit.

Ennek a szoftvernek az az előnye, hogy könnyen megvalósítható a chipmodell hozzáadása, ugyanakkor a programozónkkal 93, 45, 95 chipet is olvashat és írhat, csak ezt a szoftvert használhatja. A szoftvert az eredeti verzióban biztosítjuk, optimalizálva, módosítva a felületet és a prompt funkciókat, így mindenki számára kényelmesen használható, a működés egyszerűbb, ugyanakkor a weboldalon egy videó is található a chip olvasásáról és írásáról, hogy mindenki megtanulhassa a használatát. A weboldalon forráskód is letölthető (<http://www.diybcq.com/thread-14069.html>).

A weboldalon található programozók és szoftverek valós időben frissülnek, kérjük, figyeljen [a CH341A programozóra](#).

információösszefoglaló könyvtár



A csomag konkrét használatával kapcsolatban kérjük, tekintse meg a „3. Oktatóanyag” részt, amely szöveges oktatanyagokat és videókat tartalmaz.

oktatóprogramok saját chipmodell hozzáadásához kérjük, látogasson el a weboldalra:.

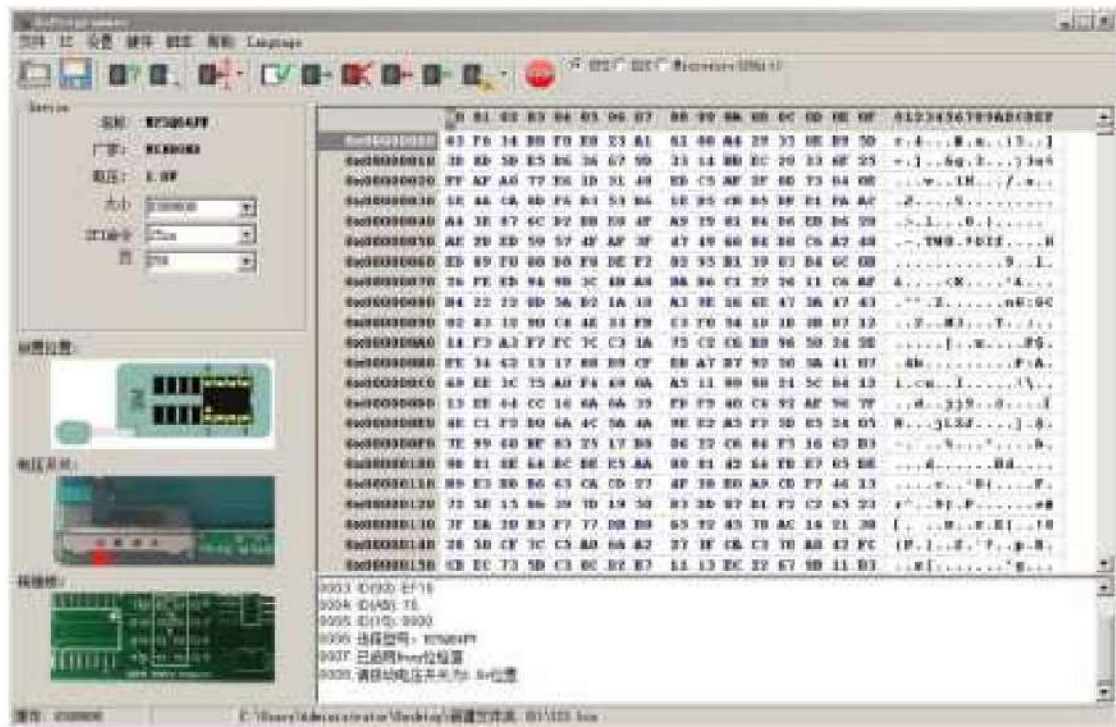
Hogyan adhatunk hozzá chip modellszámot az AsProgrammer szoftverhez: <http://www.diybcq.com/thread-144126-1-1.html>

Hogyan találja meg a szükséges információkat a kézikönyvben : <http://www.diybcq.com/thread-144154-1-1.html>

1.1 Oktatóanyag az asprogrammer használatáról

Mivel az eredeti szoftver nem túl kényelmesen használható, ezért mindenki szokásaihoz igazítva végezzük el az elrendezés módosítását, ugyanakkor az ikonizáció funkciója is könnyen használható lesz. A következő a szoftver a felülvizsgálatunk után, és néhány funkció optimalizálása révén...

Gyorsabb és könnyebben használható.



szoftveres interfész

Elsősorban az eszköztár működését mutatjuk be, a következőkben az eszköztár funkcióinak leírását találod. A megfelelő gombok fölé húzott egérrel intuitív módon azonosítható.

a) A mentési funkció be van kapcsolva.

Ez egy gyakran használt funkció, alapvetően az ikont látjuk, hogy tudjuk, nem részletezzük.



Az Open csak a bin fájlformátumot támogatja, így az Open automatikusan kiszűri a bin fájlokat, természetesen kiválaszthatod az összeset is.



A mentés bin fájlként is mentésre kerül, automatikusan hozzáadja a .bin kiterjesztést

b) Zsetonválasztás

Íme a programozó leggyakoribb funkciói, az egyszerűség kedvéért leegyszerűsítve.



A funkció azonosítására szolgáló kulcs, főként a 25 azonosítószámmal ellátott csipekhez, hatékony, amennyiben Ön

Keresse meg a teljes felhasználó kiválasztásának automatikus listájának helyes okát. Sok modell azonos azonosítóval rendelkezik, így normális, hogy több modellt is felismerhet a rendszer.



Modellválasztó funkció, más felismerhetetlen 25 vagy más chipmodellek esetén gyorsan megtalálható ez a funkció, csak írja be a megfelelő kulcsszavakat, gyorsan kiszűrhető a kiválasztáshoz, kattintson duplán a megfelelő modellre.

c) Olvasási/írási funkció

Íme a programozó főbb működési funkciói, főként olvasás, írás, törlés, nullpont-ellenőrzés, verifikáció, zárolás és feloldás, egygombos programozó stb. Különböző chip modellek esetén egyes funkciók nem érhetők el, ami normális.



Egy kattintásos automatikus programozási funkció, egyszeri kattintással automatikusan végrehajthat számos funkciót, például feloldást, törlést, írást és ellenőrzést, a hibákat pedig piros betűtípussal jelzi a rendszer.



Ellenőrizze az üres közös energiát, ellenőrizze, hogy a chip üres-e, általában



ellenőrizd, hogy az FF üres jelzővel van-e ellátva

kiolvasási funkció, olvassa ki az adatokat a

chip, fájlként menthető a mentési funkcióval



Törlés funkció, a chipen lévő adatok törlése és visszaállítás



az ff állapot

Write függvény, írja a gyorsítótárazott adatokat a

chip



Kalibrációs funkció, kiolvassa az adatokat és a gyorsítótár-adatok összehasonlítását, az eltérő eredményeket pirosan jelzi.

cím helye



Feloldás funkció feloldása, az alapértelmezett pont, ahol a gomb fel van oldva, egy kis nyílal jelölt, más funkciók, a zár is ezek között van, ez főleg a 25 hatékony, más chipet kell ellenőrizni!

d)Művelet megszakítása



Szünet funkció, itt főként egy kiegészítő funkciókészletről van szó, általában csak az ellenőrzőösszeg kiolvasására szolgál

Az üres ellenőrző függvény hatékony, az írás-törlés nem törlődik

1.2 Chip támogatási lista

Az alapvetően használt 24xx, 25xx, 93xx, 45xx stb. chipok mind támogatottak, valamint néhány M35xx, M95xx stb. sorozatú chip is. szintén támogatottak, kérjük, használja a Chip Query funkciót, vagy ellenőrizze, hogy van-e ilyen a támogatott listafájlból.



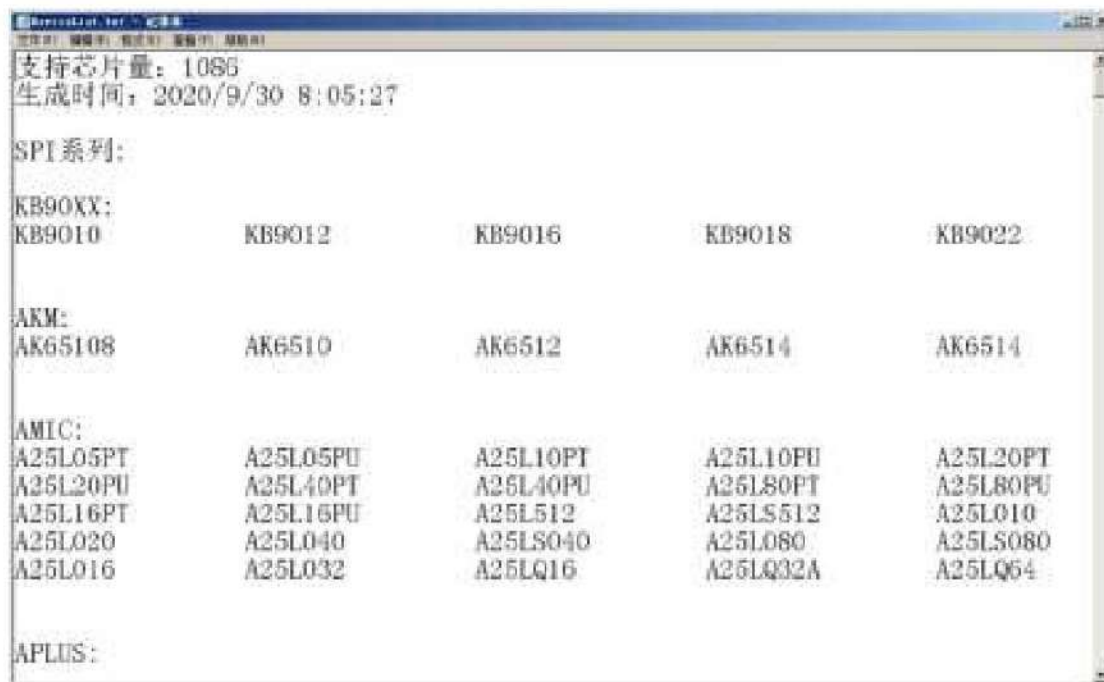
Chiptámogatás

A DeviceList.txt fájl már elérhető a programozó szoftver könyvtárában, így megnyithatod és magad is ellenőrizheted. A legújabb fájlt újra is generálhatod: Súgó - "Chip List generálása" - Igen

A fájl létrehozása után automatikusan megnyitja a fájlt a Jegyzetömbben, és felülírja ugyanazt a fájlt a programban.

könyvtár.

(Részletekért lásd a „Támogatási lista generálása.avi” című videós oktatóanyagot)



1.3 Chiptámogatási modellek hozzáadása

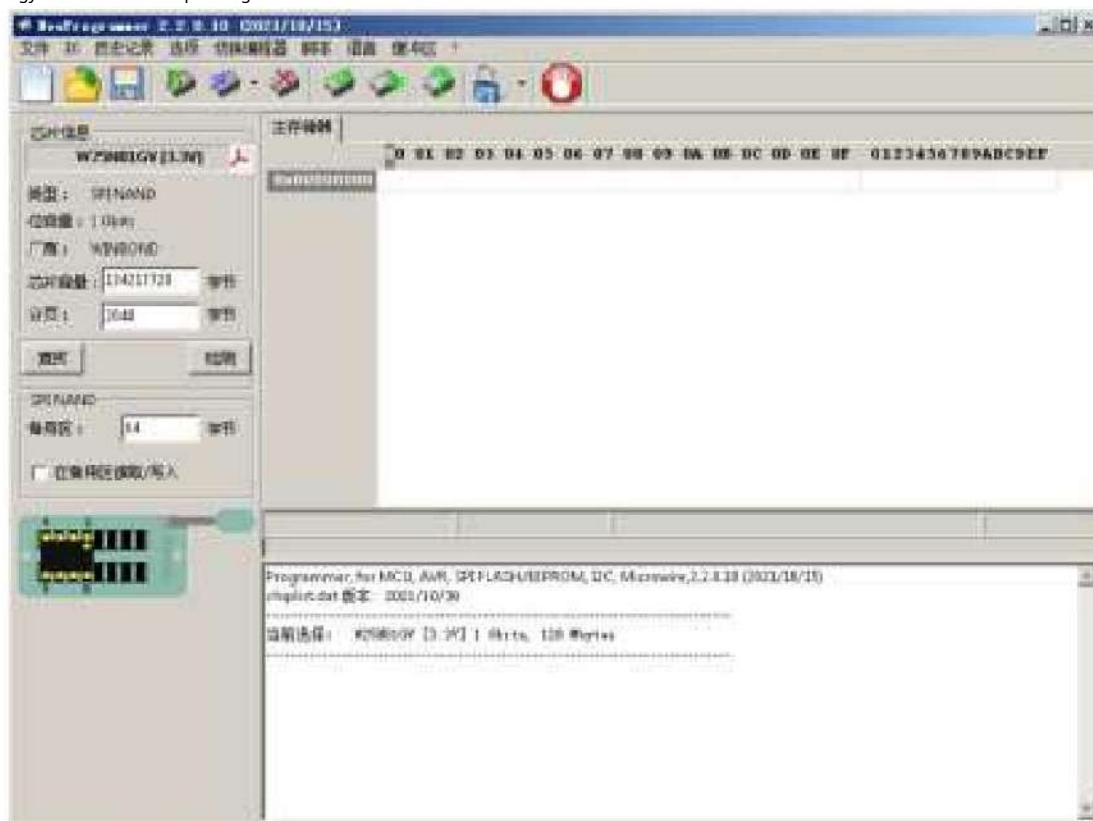
Ebben a szakaszban nincs megfelelő felület a chip modell hozzáadásához, ez csak a chip támogató fájl manuális szerkesztésével valósítható meg. A részletekért kérjük, tekintse meg a weboldalon közzétett információkat.

A [AsProgrammer szoftver a chip modellszámának hozzáadásához](#)

B [AsProgrammer szoftver chip modellszámának hozzáadásához - hogyan találja meg a szükséges információkat a kézikönyvből C\), AsProgrammer saját modellszám-hozzáadási támogató videós oktatóanyagok](#)

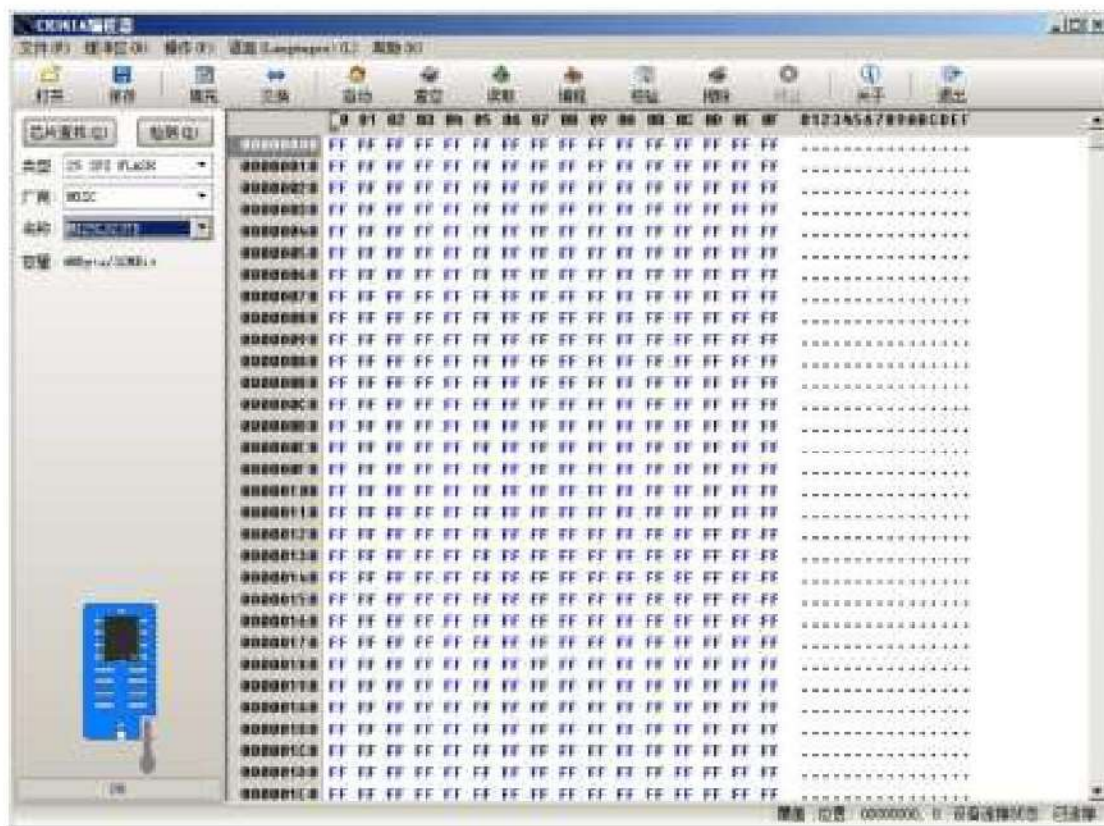
2. neoprogramozó

Ez is az asprogrammer revízióján alapul, a használat hasonló az optimalizált verziókhöz, de a chip támogatásának karbantartása kissé nehézkes, nem lehet túl felhasználóbarát módon hozzáadni. De a jó hír az, hogy az eredeti verzió számos hibáját kijavítja, és egyúttal SPI-NAND chip támogatást is ad hozzá.



3. ch341 usb programozó szoftver

Ez most a ch341 programozó általánosan használt szoftvere, amit a dirt gold board, green board alapvetően ezt a szoftvert használja. A programozónk közvetlenül is használható.



Hogyan kell használni a saját Baidu módszerét, itt nem fogom megismételni.

VI. Gyakori problémák és kezelésük módjai

A talált problémákat a megoldásokkal együtt soroljuk fel itt, a dokumentum kiadásának dátumán fennálló állapotot tükrözve.

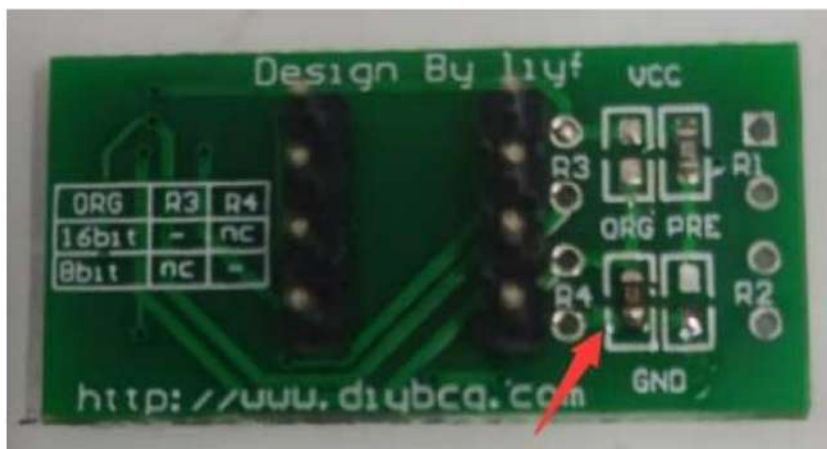
1. A Tudor Gold Edition szoftver nem olvassa vagy írja megfelelően a 32M-es chipet.

Ez a szoftver által feldolgozott adatokkal kapcsolatos probléma lehet, nem a programozóval. Kérjük, használja az AsProgrammer szoftvert a probléma megoldásához, vagy váltson a szoftver újabb verziójára. A csomagunkban található 1.34-es verzió is problémákat okoz.

2. A programozó nem tudja olvasni/írni a 93LC46A és 93LC66A mikrochipeket.

Az A utótag 8 bites módot jelöl, el kell távolítani az R3 ellenállást az adapterlapról, és az R4 pozícióba kell forrasztani. Mivel a programozónak címhossz-hibája van, kérjük, használjon neoprogrammer szoftvert. Az adapterlap régi verziójához tekintse meg [a 93xx adapterlap szállítási útmutatóját az új 93xx adapterlap verzióra való átállási módszerhez](#).

Ha vannak más, hasonló különbségekkel rendelkező chipek, kérjük, kövesse a fentieket.



3. olvasási és írási művelet esetén az operációs szoftver úgy tűnik, hogy olvasni és írni fog, az állapotjelző lámpa kialszik

Ez főként a gazdagép szoftvere, amely egyszálú tervezést használ, válaszul az olvasási és írási szünet okozta egyéb műveletekre, normális esetben. A leállítás után a művelet folytatódik.

4. Az AsProgrammer kisebb fájlokat olvas be, mint a profi programozók, mint például az Acme.

Ez főleg azért van, mert az AsProgrammer nem olvasta be az adatokat az otp területen, a chip lista fájlban, sok chip modell rendelkezik ezzel az otp területtel, de nincs beállítás, így nem olvassák ki őket, ez normális.

5. Az AsProgrammer nem olvassa és írja a w25q64fw-t normálisan

Kérjük, ellenőrizze, hogy a feszültségátidaló 1,8 V-ra van-e állítva. Ennek a chipnek nagyon szigorú szintkövetelményei vannak, és véletlenszerű problémák léphetnek fel, ha a feszültség nem megfelelő. A beállításokért lásd a 2.1 Feszültségkimenet (vout) részt.

6. Az AsProgrammer olvasási/írási funkciói Win10 rendszeren nem biztos, hogy normálisak.

Probléma nélkül teszteltem a Win10 Enterprise Editiont egy virtuális gépen, de továbbra is sok Win10 verzió vagy más szoftver zavarja a működését. Próbálja ki egy másik rendszert.

7. ugyanaz a chipmodell hogyan olvasson és írjon lassabban, mint a tiéd

Ez főként a hardvertől függ, ami főként a gyors és lassú számítógépes hardverrendszertől függ. Ugyanakkor a programozónak az olvasás és írás során a legjobb, ha nem mászt működtet, ami az olvasási és írási idő meghosszabbodásához vezet.

8, a számítógéphez csatlakoztatott programozó néha felismeri, néha pedig nem

Ez főként asztali USB interfész plug and play gyakori, előfordulhatnak USB port érintkezési problémák vagy lazaságok, ami tápegység vagy USB interfész érintkezési problémákat okozhat. Javasoljuk, hogy USB hosszabbító kábelt használjon az alaplap USB csatlakoztatásához, vagy cserélje ki az előlapi USB panelt a probléma megoldásához.

9. A feszültségkapcsolót 5 V-ra húzták, de a feszültség csak 4,2 V.

Ez a feszültség normális. Mivel a feszültségkimenetünk átmegy a feszültségszabályozón. De a szabályozó bemeneti feszültsége...

nagyobbnak kell lennie, mint 5,7 V.

Az USB tápegység maximális feszültsége mindössze 5,1 V. Ne aggódj, normálisan programozható.

Ez a probléma az 1.5-ös verzióban megoldódott, de csak a korábbi verziókban jelentkezett.

10. Az USB-TTL érzékelés mindig sikertelen a)

Győződjön meg arról, hogy a J1 4-5. érintkezői rövidre vannak zárva.

b) Kérjük, győződjön meg róla, hogy a megfelelő portszámot állította be, a szoftver csak a com1com12 portokat támogatja.

c) Lehetséges, hogy a portszámot más eszközök foglalják, kérjük, módosítsa egy másik portszámot. Kérjük, tekintse meg a „ttl teszt a portszám módosításához” című videós oktatóanyagot.

11, Az USB-TTL észlelési utasítások nem tudják megnyitni a portot hibát

jeleznek. a) A probléma megoldásához lásd a 10. problémát.

b) Ha USB hub bővítőportot használ, kérjük, húzza ki, majd tesztelje. c) Próbáljon meg módosítani egy másik portszámot a teszteléshez, de továbbra sem működik, indítsa újra a számítógépet, és próbálja újra!

12. Az automatikus programozás mindig a 00000000 hibakódú ellenőrzőösszeg-címet adja meg.

a) Kérjük, ellenőrizze, hogy a chip típusa megfelelő-e.

b) Kérjük, győződjön meg róla, hogy a feszültség a megfelelő chipfeszültség-pozícióban van (3,3 V-os chip, a K1 feszültsége 1,8 V-ra van állítva, ami nem biztos, hogy normális).

13, az infravörös kód néha mérhető, néha nem

a) Ellenőrizze, hogy a K1 feszültségkapcsoló 3,3 V vagy 5 V állásban van-e. 3,3 V alatt instabil lehet. b)

Győződjön meg arról, hogy a távirányító elemének feszültsége normális, illetve hogy a távirányító maga is normális-e. c) Távolítsa el az infravörös vevőfej közeléből az akadályokat.

14, irányítsa az automatikus programozót, miután a védelmi kapcsolatra ment, hogy ne menjen el

Ha a chip rossz pozícióban van, vagy a chip érintkezése hibás, a programozási állapotból való kilépéshez érintse meg a stop gombot. A chip áthelyezése után érintse meg a kérdőjel gombot annak megerősítéséhez, hogy a chip ki tudja-e olvasni az azonosítót. Ha ki tudja olvasni, az azt jelenti, hogy az érintkezés rendben van.

15. Megjelenik a „Hiba a CH341 programozóhoz való csatlakozáskor (-1)” hibaüzenet a)

Kérjük, telepítse az illesztőprogramot, lásd a 3.1 Programozó illesztőprogram című részt.

b) Ellenőrizze, hogy a J1 jumperje az 1-2 rövidre zárt helyzetben van-e, majd csatlakoztassa újra a programozót.

c) A programozó hardvere nincs megfelelően kiválasztva. Menüsor-->Hardver-->ch341av1.5, a beállítások automatikusan érvénybe lépnek.

a szoftver bezárása után mentésre került.

16. Megjelenik az „USBAsp programozói hiba (3)” hibaüzenet.

A programozó hardvere nincs megfelelően kiválasztva. Menüsor-->Hardver-->ch341av1.5, a beállítások automatikusan...

a szoftver bezárása után mentésre került.

17, az SST chipjének olvasása és írása nagyon lassú.

Ez normális, főleg azért, mert ez a fajta chip viszonylag speciális, és szoftveresen feldolgozza ezt a darabot az optimalizálás érdekében.

18. Win10, a programozói felület összezavarodott.

Ezt a Win10 rendszer betűmérete vagy nagyítása okozza, állítsa be a szabványt, vagy 100%-ban megoldható.

19. Új eszköz keresése, nem lehet telepíteni az illesztőprogramot, vagy az illesztőprogram felkiáltójellel van ellátva a) Amikor az illesztőprogram telepítésekor megjelenik az illesztőprogram aláírásának problémája, kérdezze meg, hogy folytatja-e a telepítést, válassza az OK lehetőséget b) az eszközkezelőben a "külső interfész" elem felkiáltójellel ellátott eleméhez indítsa újra a gépet, majd próbálja újra c) Lehet, hogy a rendszerrel van probléma, kérjük, próbálja ki a számítógép vagy az USB-port cseréjét

20. „Lehetséges titkosítás, kérjük, nyomja meg a védelem feloldása

"Tipp

gombot. a) Ez gyakran előfordul a vágólapra írás esetén, kérjük, vegye ki a chipet az olvasáshoz és íráshoz."

b) Az íráshoz és olvasáshoz eltávolított chip egy része is megjelenik, ezzel ellenőrizhetjük, hogy a kalibrálást hiba okozta-e. Ha nem sikerült, akkor kipróbálhatjuk a gépen!

c) Ha a kalibrálás nem működik, akkor a chip hibás lehet, javasoljuk, hogy cserélje ki a chipet, és próbálja ki újra.

21. A chipkártyán található klip közvetlen használata nem lehetséges az írás és olvasás során.

A programozó olvasó és író chipjét az olvasás és írás által helyezik a programozóra, ez egy trükkös művelet, bizonytalanság lehet, egyes kártyák lehetnek, egyes kártyák nem, ez nem a programozó problémája.

Rendellenes helyzet esetén ajánlott a chipet eltávolítani az olvasás és írás céljából. Vagy a következő linkre kattintva kizárhatják magukat:

[Több lehetőség és megoldás a ch341a programozó csatlakozópanel \(csatlakozón vagy a panelen lévő flywire\) meghibásodására](#)