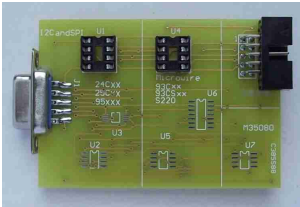


Az UPA univerzális IC programozó adapterek

Mi az UPA programozó népszerűségének az indoka? Hogy tudja programozni a MOTOROLLA mikrokontrollereket. Amúgy meg tud még nagyon sok más, EEPROM, mikrokontroller IC-t is.

Az égetőről egy külön leírás szól - ezt mindenképp érdemes végig olvasni - itt most csak az adapterekről.

EEPROM adapter



Ez talán a legegyszerűbb adapter. A DIP és az smd tokos EEPROM-ok programozását is megkönnyíti.

A 24cxx, 93cxx, 25cxx memóriák mellett az M35080 lábkiosztása is megtalálható.

TMS adapter

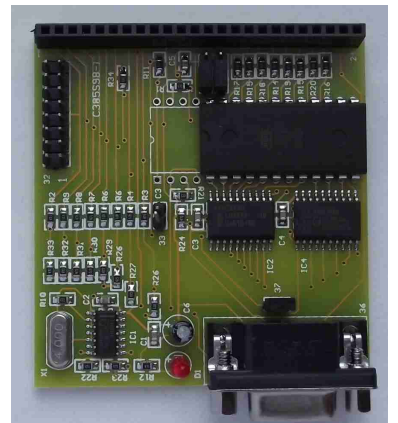
Támogatja a TMS370cx0x, TMS370cx5x, TMS375c006 TMS370cx36, TMS370cx42 processzorokat.



78K0/HC912 Adapter

Támogatja a BDM lezárt 68HC912D60 (A), 68HC912DG128 (A), 68HC912DC128A processzorokat, valamint a uPD780824/6/8, uPD780973/4, uPD780948/9 típusokat.

A 78K0 MCU áramkörben programozható.



EEPROM, és MOTOROLLA adaptercsomag

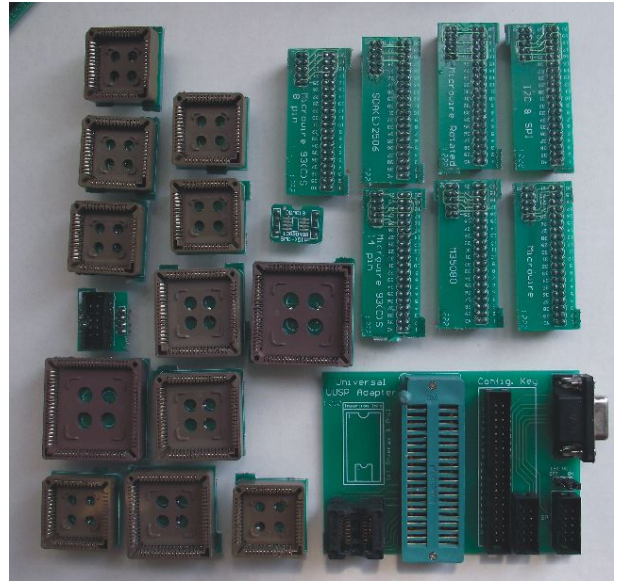
Az eepromok kezelése:

Csatlakoztassuk az égetőhöz az adapter alappanelt.

Az égető 9-es kimenő csatlakozó pontját a karos foglalat megfelelő lábaihoz, egy átkötés panel fogja odavezetni.

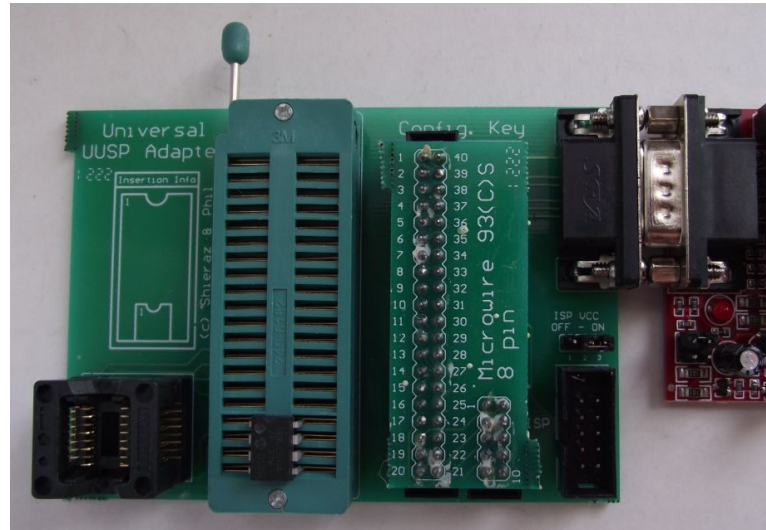
Szóval válasszuk ki a memória családhoz tartozó átkötő panelt.

Mondjuk, hogy egy 93c56-ot akarunk programozni. Ekkor a Microwire 93(C)S 8 pin jelű kell nekünk. (Van 14 lábú 93Cxx memória is, ehhez másik adapter kell.)



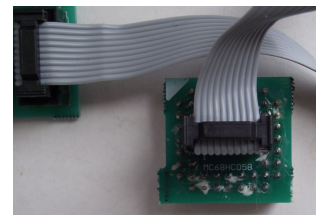
Nyomjuk be a helyére.

Hogy tápot is kapjon az IC, az ISP VCC jumpert állítsuk ON-ba!



Mikrokontrollerek:

Először itt is válasszuk ki a megfelelő adaptert. Az átkötés panel most nem kell, akár rajt is maradhat az alappanelen, ugyanis a mikrokontroller lábaihoz az ISP csatlakozón keresztül, egy szalagkábelrel jutunk el. A kábelcsatlakozó egyik végét az ISP csatlakozó tüskére, a másik felét az adapterre dugjuk.



Fontos! Az adaptert úgy találták ki, hogy a panelon fogjuk programozni az IC-t - a motorolla mikrokontrollereknél ez a gyakoribb - szóval felülről nyomjuk rá. (Tükörben van a lábkiosztás!) A jobb csatlakozásért lehet hogy érdemes lecsiszolni pár tized millimétert a PLCC ic foglalat tetejéről, hogy jobban rá tudjuk nyomni.

Ha egy kiforrasztott IC-t programozunk/olvasunk, akkor se feledjük, hogy felülről kell rányomni a programozó IC foglalatot, és hogy a motorolla procik jó részének kell egy kvarc is az írás/olvasás alatt. (Pl. a 68HC05H12-nél rakjunk egy 4Mhz-es kvarcot az 1-es és 52-es láb közé, és a szoftveren meg állítsuk 4.000 Khz-re az oszcillátor frekvenciát.)

A táp jumperre figyeljünk! Ha panelon programozzuk a procit, akkor az USB-ről jövő táp biztosan kevés lenne, tehát tápot kell adni az IC-t hordozó panelnek is. De az ISP-VCC jumper legyen nyitott, ellenkező esetben szembe menne a két tápfeszültség, ami vagy az égető, vagy a panel halálát okozhatja!

Ha nem panelon, hanem a „csupasz” IC-t programozzuk, akkor persze kell a táp, és ahogy az előbb írtam, lehet, hogy egy kvarc is kell a megfelelő lábaira.

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használatához.
Torkos Csaba, 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon, napközben, 8-16 óráig:
06/88/473-784, vagy - egész nap, 8-22 óráig - a 06/30/9 472-294 számon.
Email: mikroklub@vnet.hu Internet: <http://www.mikroklub.hu>,
<http://www.eprom.hu>