

Az ATMEL gyártmányú 89Cxxxx, mikrokontrollerek kezelése:

Több gyártó az időközben ipari szabvánnyá vált INTEL MCS51-es családra alapozva, - azaz utasítás készletet megtartva, a belső felépítést a kor technikai igényei és lehetőségei szerint fejlesztve - saját mikrokontroller családot épített. Az ATMEL cég 89C51/52-es mikrokontrollere az INTEL 87C51/52-es FLASH EPROM-os megfelelője. A belső programtár elektromosan törölhető, írható. A 89C51-es processzor csökkentett lábszámú változata a 89C1051/2051/4051-es egy chipes mikrokontroller. A 20 lábú mikrokontroller ideális megoldás a viszonylag egyszerűbb, kevés portot igénylő alkalmazásokhoz.

A 89S8252, és a 89C55 felülről kompatibilisek a 89C52-vel, de a 89S8252 2K EEPROM-mal, watchdog-al, és a soros programozás lehetőségével bővült, a 89C55 20K programtárral rendelkezik, és akár 33 Mhz-es órajellel működhet.

A MIKROPO-MAX+ és M+ égetőnél a negyven és a húsz lábú ATMEL IC-k is a 40-es programozó foglalatban kezelhetők. A negyvenesek berakása egyértelmű, a húszasokat pedig úgy kell behelyezni, hogy azok egyes lába a foglalat egyes lábába kerüljön.

Az ATMEL mikrokontrollerek törléséhez, programozásához 12 vagy 5 voltos égetőfeszültség szükséges. Az 5 voltosak tokozásán -5 jelzés látható, de a belső azonosító jel is utal az égetőfeszültségre, ezt a kezelő program le is ellenőrzi, hogy még véletlenül se adjunk ki a megengedettnél nagyobb feszültséget az IC-re.

Ha egy ATMEL mikrokontrollerbe korábban már égettünk adatot, akkor az égetés előtt adjuk ki a törlés parancsot, de a legegyszerűbb, ha a törlés/égetés menüpontot használjuk.

A ma forgalomban lévő mikrokontrollerek általában titkosítható programmemóriával rendelkeznek - ez igaz a 89xxxx-re is - és ha ezt aktivizálják, akkor a beégetett program adatok nem olvashatóak ki. (Gyakran kapom a kérdést, hogy akkor hogy lehetne mégis kiszedni az adatokat, egy titkosított chipből. Sehogy. Pont erre találták ki.)

A törlés - erase - funkcióval törlődnek a titkosító bitek - de egyben a chip tartalom is.

Végül nincs más hátra mint hogy sok sikert kívánjak a használatához. Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email: mikrokлуб@vnet.hu internet: <http://www.eprom.hu>, <http://www.mikrokлуб.hu>