

PROGRAM MONITOR PENTRU SISTEM DE DEZVOLTARI ECHIPAT CU MICROCONTROLLERUL AT89S52

PETRUT DUMA si LUMINITA SCRIPCARIU

Se descrie structura hard a unui sistem de dezvoltare echipat cu microcontrollerul AT89S52 care comunica prin interfata seriala RS232 cu un calculator personal. Sistemul este utilizat la testarea si verificarea diferitelor aplicatii utilizator bazate pe sisteme echipate cu microcontrolere din familia ATM EL.

De asemenea, este descrisa structura de principiu a programului monitor utilizat de sistemul de dezvoltare realizat cu microcontrollerul AT89S52. Sunt implementate prin soft comenzile care realizeaza afisarea si/sau substituirea resurselor sistemului (memoria de date interna, spatiul registrelor cu functii speciale, memoria program interna/externa, memoria de date externa), comunicarea prin interfata seriala cu un calculator sau cu un alt microsystem, incarcarea programelor utilizator asamblate de un calculator personal, executarea diferitelor programe utilizator, si transferarea unei zone de memorie, incarcarea unei zone de memorie cu o constanta etc.