

Кратко упътване за работа с WilEprom PCB3

Компактдиска съдържа директория Willem. Програмата се казва EpromM51.exe и предназначена за работа под Win95/98, ME/2000/XP. Текущата версия е 0.97i+, има и версия Eprom097g.exe, която е по - стабилна. Eprom.exe е още по-старата 0.96с. За нови версии, схеми на адаптери и др. може да посетите www.willem.org За препоръчване е да копирате тази директория на твърд диск за по-лесна работа. На диска има и разнообразни справочни материали в директорията \PDF, средства за работа с компютърни биоси (\Bios), както и програми за други програматори.

Захранването на програматора е постоянно 12V (9..14V), с плюс в средата. Възможна е работа и с променливо напрежение 9-12V. Желателно е да се включва захранване/да се поставя схема в цокъла едва когато се стартира програмата. В противен случай на някои изводи в цокъла може да има напрежение, което да повреди поставената схема. Преди поставяне на схемата, тя трябва да е избрана от менюто, и да се настроят джъмперите около цокъла така, както са на картинката в програмата. Също там е означено в кой цокъл и как да се постави схемата.

Програмиращото напрежение се настройва според вида на EPROM, който се програмира. Стойностите над 12,5V са само за стари схеми от фамилиите 2716/2732/2764/27128. Обикновено върху тях е означено програмиращото напрежение.

DIP - ключетата се настройват аналогично. На картинката в програмата са означени в червено, докато тези на платката са бели. Програмата трябва да се настрои на платка PCB3 (другата опция е Willem). Желателно е да се натиска бутона ID (Electronic Identifier) – Flash паметите и едночиповите микрокомпютри го поддържат – това е още една проверка дали всичко е настроено правилно.

Захранващото напрежение на схемите по подразбиране е 5,6V (има и силициев диод, който го намалява на 5V. 6,2 V – или реално 5,6V са необходими при някои схеми (EPROM), които не се записват на 5V). При използване на адаптер FWH (Firmware hub) трябва да се настрои 5V (или 4,4V). Ако някоя схема не се програмира, опитайте промяна на напрежението (29C256, PIC процесори се записват на 5V(4,4)).

Паралелния порт трябва да е конфигуриран в режим EPP или SPP. При ECP режим са възможни грешки. Свързващия кабел не трябва да е много дълъг.

Чиповете от 93та серия могат да са 8 или 16 битови. Режимът на четене/запис се определя от краче 6 ->ORG. На платката е свързано с маса, което включва 8 битов режим. Ако това краче се остави свободно или се прекъсне връзката с 5то краче (маса), се включва 16 битов режим.

ICSP – In Circuit Serial Programming – този надпис на един конектор в програмата се отнася за серийно програмиране на някои микроконтролери / памети (например 28 и 40 кракови PIC процесори), които не са изведени с цокъл на платката. Програматорът Willem присъства в някои програми като PonyProg и IC Prog като вид интерфейс. Чрез тях също може да се работи с поддържаните от тях интегрални схеми. Това допълнително разширява възможностите на

програматора – напр. чрез IC Prog е възможно програмиране на PIC12F629, които още не са включени в оригиналната програма. Тези програми също може да откриете на диска.

В момента са налични адаптери:

1. PLCC32->DIP32 – повечето нови FLASH памети са в такъв корпус
2. LPC (FWH – Firmware Hub) – за биосите на някои дънни платки (Intel82802, SST49LF002 и др.)
3. MCS51 – за едночипови микроконтролери 89C51, AT89C2051, AVR (AT90S1200) и други от тези фамилии. (джъмпера на адаптера е обърнат спрямо картинката в програмата)
4. ICSP за PIC процесори с 28 и 40 крачета
5. EPROM 16bit (40pin – 1..4MBit)
6. EPROM 16bit (40pin – 4..8MBit)
7. SMD32->DIP32 за някои статични памети (SRAM), както и еднократно записваеми EPROM (OTP)
8. SMD28->DIP28 за някои статични памети (SRAM), както и еднократно записваеми EPROM (OTP)
9. DIP32/0,3” -> DIP32/0,6” за някои статични памети (SRAM) 6264, 62256, 62512 и др. в ‘тесен’ корпус – използват се като кеш памет в стари дънни платки (386, 486). Тези схеми са много удобни за бърза проверка на изправността на програматора.

Адаптерите PLCC32->DIP32, SMD32->DIP32, SMD28->DIP28 и DIP32/0,3” -> DIP32/0,6” са опроводени 1:1 – т.е. могат да се ползват и за други цели като преход между различните видове корпуси.

Гаранция – 6 месеца от покупката. За да е в сила, програматорът не трябва да има механични повреди, опит за ремонт или други признаци за неправилна употреба.