

Программатор STK200/300

Автор: Administrator
11.07.2011 06:22 -

Программатор STK200/300

В даний час мікроконтролер AT89C51 використовується в багатьох пристроях. Для початку роботи з ним необхідно виготовити адаптер для програмування.

Для виготовлення адаптера необхідно роз'єм DB25M з пластиковим корпусом, десятижильний



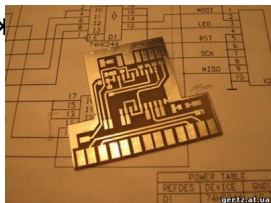
Всі деталі монтується на двохсторонній друкованій платі товщиною 1,6 мм, у якій встановлено провідники. На глянцевому папері за допомогою лазерного проєктора вивести на плату всі компоненти.

Заготівля друкованої плати можна виконати на спеціальному обладнанні або в спеціалізованій фірмі.

Далі необхідно видалити зайві компоненти. Для цього необхідно використовувати спеціальні інструменти.

Для лудіння використати спеціальний розчин. Після лудіння необхідно встановити компоненти на плату.

Далі озброївшись ножицями, обрізаємо зайве по контуру і допрацьовуємо напилком.



Все, можна брати в розрахунок і припаювати деталі відповідно до монтажної схеми.



Далі припаюються світлодіоди та резистори. Після закінчення роботи необхідно перевірити роботу пристрою.

Программатор STK200/300

Автор: Administrator
11.07.2011 06:22 -



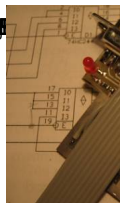
Поле цього можна привади микро біт у 74HC245 або односторонній ДПД провідник з підставкою



Завершивши розпаковування виймаємо кабель і підключаємо його до плати.



Далі кабель складається з двох частин. Перша частина це кабель з підставкою, друга частина це кабель з підставкою.



Встановивши зібрану частину корпусу роз'єму перевіряємо чи не забули припаяти контакти.

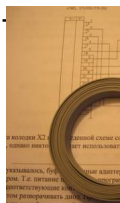


Остаточно збираємо корпус і наносимо етикетку на задню частину корпусу скотчем і закріплюємо її.

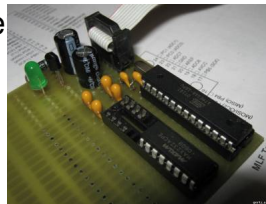


Ну от і все.

Адаптер для внутрішнього використання програмує і працює як звичайний адаптер.



Можна проводити випробування до макетної плати з використанням мікроконтролера, запуском програми.



На закінчення хотілося сказати, що це був перший досвід роботи з мікроконтролером. Сподіваюся, що мої рекомендації виявляться корисними для тих хто зважиться почати свою роботу.